

Panasonic[®]

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Komputera osobistego

Nr modelu Serii CF-52

Spis treści

Pierwsze kroki

Wprowadzenie	.2
ważne informacje	.3
(Środki ostrożności)	
Opis części	.9
Czynności początkowe	11

Przydatne informacje

Instrukcja obsługi w formie elektronicznej	.16
Obsługa i konserwacja	.17
Ponowna instalacja oprogramowania	.19

Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie problemów (zakres podstawowy) ..22

Dodatek

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	26
UMOWA LICENCYJNA OGRANICZONEGO	
UŻYTKOWANIA	27
Dane techniczne	28
Standardowa ograniczona gwarancja	32

Aby uzyskać szersze informacje o komputerze, sięgnij do instrukcji obsługi w formie elektronicznej. Aby otworzyć instrukcję obsługi w formie elektronicznej, 🗲 strona 16 "Instrukcja obsługi w formie elektronicznej"

Przed rozpoczęciem używania produktu należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję i zachować na przyszłość.

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

Terminy oraz ilustracje występujące w instrukcji obsługi

ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ	Ten znak wskazuje na sytuacje, w których istnieje niebezpieczeństwo
	odniesienia obrażeń ciała.
UWAGA	Ten znak wskazuje na przydatne i pomocne informacje.
Enter :	Naciśnij klawisz [Enter].
Fn + <u>F5</u> :	Naciśnij i przytrzymaj klawisz [Fn], a następnie naciśnij klawisz [F5].
🚯 (Start) - [Wszystkie programy]:	Kliknij 🚱 (Start), a następnie kliknij [Wszystkie programy].
→ :	Wskazuje na stronę w niniejszej instrukcji obsługi lub w Reference Manual.
Ω ¹ η :	Odnośnik do instrukcji obsługi w formie elektronicznej.

- 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.
- Nainowsze informacie o opcionalnych produktach znaiduja sie w katalogach itp.
- Stosowane w poniższej instrukcji obsługi nazwy i terminy mają następujące skrócone nazwy.
 - System "Genuine Windows[®] 7 Professional 32-bit Service Pack 1" i "Genuine Windows[®] 7 Professional 64-bit Service Pack 1" jest nazywany "Windows" lub "Windows 7"
- Napęd DVD MULTI są określane jako "Napęd CD/DVD"
- Okrągłe nośniki danych DVD-ROM i CD-ROM są określane jako "płyty"

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 są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych Ameryki lub/i w innych krajach.

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

Logo SDXC jest znakiem towarowym 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.

Roxio Creator jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Corel Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

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

Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

<Tylko dla modelu z modemem>

Przy używaniu urządzeń telekomunikacyjnych należy przestrzegać następujących podstawowych środków ostrożności w celu minimalizacji zagrożenia pożarem, porażeniem prądem elektrycznym oraz odniesieniem obrażeń:

- Nie wolno używać tego produktu w pobliżu wody, np. w pobliżu wanny, umywalki, zlewu kuchennego lub balii, w wilgotnej piwnicy lub przy basenie.
- Nie należy używać telefonu w czasie burzy z wyładowaniami elektrycznymi (z wyjątkiem telefonu bezprzewodowego). Występuje zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym przy błyskawicy.

Informacje dla użytkownika

<Dotyczy tylko modeli z bezprzewodową siecią LAN / łącznością Bluetooth>

Produkt a Twoje zdrowie

Ten produkt, podobnie jak inne urządzenia radiowe, emituje pole elektromagnetyczne o częstotliwości fal radiowych. Jednakże poziom natężenia pola elektromagnetycznego jest znacznie mniejszy niż w przypadku urządzeń bezprzewodowych takich jak np. telefony komórkowe.

Ponieważ ten produkt spełnia wymogi normatywne dotyczące urządzeń radiowych, uważamy, iż nie stanowi on zagrożenia dla użytkowników. Nadmienione wymogi normatywne bazują na uznanej powszechnie wiedzy naukowej i są wynikiem prac zespołów naukowców, którzy nieustannie dokonują przeglądu i interpretacji obszernej literatury badawczej.

W niektórych przypadkach używanie urządzenia może być zabronione przez właścicieli budynków lub

upoważnionych przedstawicieli organizacji. Przykładowo może mieć to miejsce:

- 3. Nie używać telefonu w celu zgłoszenia wycieku gazu, stojąc w pobliżu miejsca nieszczelności.
- Należy używać wyłącznie kabla zasilającego oraz baterii określonych w niniejszej instrukcji. Nie wolno wyrzucać baterii do ognia. Mogą one wybuchnąć. Należy zapoznać się z miejscowymi regulacjami prawnymi dotyczącymi utylizacji.

NINIEJSŹE WSKAZÓWKI NALEŻY ZACHOWAĆ NA PRZYSZŁOŚĆ

19-PI-1

- przy używaniu komputera na pokładzie samolotów lub
- przy używaniu komputera w miejscach, w których ryzyko interferencji z innymi urządzeniami lub usługami jest uważane za niebezpieczne.

W razie wątpliwości co do możliwości używania systemu bezprzewodowej łączności w danej organizacji lub danym otoczeniu (np. lotniska), zalecamy spytanie o pozwolenie używania przed włączeniem komputera.

Nota prawna

Nie ponosimy odpowiedzialności za interferencję z nadajnikami radiowymi lub telewizyjnymi spowodowaną samowolną modyfikacją produktu. Odpowiedzialność za interferencję spowodowaną samowolną modyfikacją urządzenia ponosi wyłącznie użytkownik. Producent, autoryzowani sprzedawcy i dystrybutorzy produktu nie ponoszą odpowiedzialności za szkody ani za łamanie przepisów prawnych wynikające z nieprzestrzegania niniejszych wytycznych.

26-PI-1

Bateria litowa

Bateria litowa!

W komputerze zainstalowana jest bateria litowa służąca do podtrzymywania daty, godziny i innych danych. Baterię wolno wymieniać jedynie w autoryzowanym serwisie.

Ostrzeżenie! Niewłaściwe włożenie baterii lub użycie niewłaściwej baterii może prowadzić do zagrożenia wybuchem.

15-PI-1

Napęd CD/DVD

ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ!

PRODUKT JEST WYPOSAŻONY W URZĄDZENIE LASEROWE.

UŻYWANIE URZĄDZEŃ STEROWNICZYCH, DOKONYWANIE REGULACJI DZIAŁANIA URZĄDZENIA LUB STOSOWANIE INNYCH PROCEDUR NIŻ WYMIENIONE W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI MOŻE BYĆ PRZYCZYNĄ ZAGROŻENIA NIEBEZPIECZNYM PROMIENIOWANIEM. NIE WOLNO OTWIERAĆ OSŁON ANI NAPRAWIAĆ URZĄDZENIA SAMODZIELNIE. WYKONANIE CZYNNOŚCI SERWISOWYCH NALEŻY POWIERZAĆ OSOBOM O ODPOWIEDNICH KWALIFIKACJACH. Na dolnej stronie komputera umieszczona jest następująca etykieta.



12-1-1

12-PI-1

Modele na rynek europejski

<Dotyczy tylko modelu komputera posiadającego na dolnej stronie oznaczenie "CE ()">



Deklaracja zgodności "Firma Panasonic oświadcza niniejszym, iż ten komputer osobisty spełnia istotne wymogi oraz inne relewantne regulacje zawarte w Dyrektywie 1999/5/WE."

Wskazówka:

Pierwsze kroki

Jeśli chcesz otrzymać kopię oryginalnej deklaracji zgodności naszych wyżej wymienionych produktów, odwiedź naszą witrynę internetową pod adresem: http://www.doc.panasonic.de

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

Połączenie sieciowe modemu przewodowego. Urządzenie końcowe jest przeznaczone do podłączania do następujących sieci publicznych; We wszystkich krajach Europejskiego Obszaru Gospodarczego i w Turcji;

- Public Switched Telephony Networks

Funkcje techniczne modemu przewodowego.

- Urządzenie końcowe posiada następujące parametry;
- Tonowe wybieranie numeru (DTMF)
- Maksymalna szybkość transmisji przy odbiorze: 56 kbit/sek.
- Maksymalna szybkość transmisji przy wysyłaniu: 33,6 kbit/sek.

Kraje, w których można stosować łączność bezprzewodową LAN: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU LV MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

18-25-PI-1

<Dotyczy tylko modelu komputera posiadającego na dolnej stronie oznaczenie "CE">



Deklaracja zgodności "Firma Panasonic oświadcza niniejszym, iż ten komputer osobisty spełnia istotne wymogi oraz inne relewantne regulacje zawarte w Dyrektywie 1999/5/WE."

Wskazówka:

Jeśli chcesz otrzymać kopię oryginalnej deklaracji zgodności naszych wyżej wymienionych produktów, odwiedź naszą witrynę internetową pod adresem: http://www.doc.panasonic.de

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

Połączenie sieciowe modemu przewodowego.

Urządzenie końcowe jest przeznaczone do podłączania do następujących sieci publicznych;

We wszystkich krajach Europejskiego Obszaru Gospodarczego i w Turcji;

- Public Switched Telephony Networks

Funkcje techniczne modemu przewodowego.

Urządzenie końcowe posiada następujące parametry;

- Tonowe wybieranie numeru (DTMF)
- Maksymalna szybkość transmisji przy odbiorze: 56 kbit/sek.
- Maksymalna szybkość transmisji przy wysyłaniu: 33,6 kbit/sek.

18-PI-1

Podczas korzystania z trybów bezprzewodowej pracy urządzenia wymagane jest zachowanie minimum 20 cm odstępu od wszystkich części ciała (wyłączając dłonie, nadgarstki i stopy) w kierunku tyłu oraz obu boków ekranu LCD.

Models for UK

For your safety, please read the following text carefully.

This appliance is supplied with a molded three pin mains plug for your safety and convenience. A 3 ampere fuse is fitted in this plug.

Should the fuse need to be replaced please ensure that the replacement fuse has a rating of 3 ampere and that it is approved by ASTA or BSI to BS1362.

Check for the ASTA mark or the BSI mark on the body of the fuse.

If the plug contains a removable fuse cover you must ensure that it is refitted when the fuse is replaced.

If you lose the fuse cover the plug must not be used until a replacement cover is obtained. A replacement fuse cover can be purchased from your local dealer.

If the fitted molded plug is unsuitable for the socket outlet in your home then the fuse should be removed and the plug cut off and disposed of safely.

There is a danger of severe electrical shock if the cut off plug is inserted into any 13-ampere socket.

How to replace the fuse

The location of the fuse differs according to the type of AC mains plug (figures A and B).

Confirm the AC mains plug fitted and follow the instructions below. Illustrations may differ from actual AC mains plug. Open the fuse cover with a screwdriver and replace the fuse and close or attach the fuse cover.



8-E-1

Środki ostrożności

TEN PRODUKT NIE POWINIEN BYĆ UŻYWANY JAKO SPRZĘT/ SYSTEM JĄDROWY, SPRZĘT/ SYSTEM KONTROLI LOTÓW, SPRZĘT/ SYSTEM W KABINIE PILOTA SAMOLOTU^{*1}, URZĄDZENIE LUB WYPOSAŻENIE MEDYCZNE^{*2}, SYSTEM PODTRZYMYWANIA ŻYCIA ANI INNY SPRZĘT/ URZĄDZENIE/ SYSTEM,

WYKORZYSTYWANE DO ZABEZPIECZANIA LUDZKIEGO ŻYCIA CZY BEZPIECZEŃSTWA, ANI JAKO ICH CZĘŚĆ. FIRMA PANASONIC NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WYKORZYSTANIE TEGO

- PRODUKTU NIEZGODNE Z JEGO PRZEZNACZENIEM. ^{*1} SYSTEMY LUB INSTALACJE POKŁADOWE W SAMOLOTACH obejmują systemy EFB (elektroniczna torba pilota) Class2 i Class1 stosowane w krytycznych fazach lotu tzn. w czasie startu i lądowania lub/i stanowiące wyposażenie samolotu. Systemy EFB Class1 i Class2 EFB są określone przez organizację FAA: w dokumencie Adisory Circular (okólnik) 120-76A lub organizację JAA: w dokumencie Temporary Guidance Leaflets (Doraźne wskazówki) nr 36.
- ² Zgodnie z Dyrektywą Europejską 93/42/EEC o wyrobach medycznych (MDD).

Firma Panasonic nie może zagwarantować żadnych parametrów dotyczących danych technicznych, technologii, niezawodności, bezpieczeństwa (np. palności/ dymu/ toksyczności/ emisji częstotliwości radiowych itp.), związanych z normami lotniczymi i normami sprzętu medycznego, różnych od danych technicznych naszych wyrobów produkowanych seryjnie (COTS).

Komputer ten nie może być używany jako element sprzętu medycznego, w tym systemów podtrzymywania życia, systemów kontroli ruchu lotniczego ani innego sprzętu, urządzeń lub systemów, których celem jest ratowanie życia ludzkiego lub zapewnianie bezpieczeństwa. Firma Panasonic nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody lub straty wynikające z używania tego urządzenia jako elementu tego rodzaju sprzętu, urządzeń lub systemów itp. Komputer jest zaprojektowany w taki sposób, aby ograniczyć efekt wstrząsów na takie podzespoły jak ekran LCD lub twardy dysk, rozpryski wody na klawiaturę itp., lecz gwarancja nie obejmuje tego rodzaju usterek. Komputer jest urządzeniem precyzyjnym i dlatego wymagana jest najwyższa ostrożność przy obchodzeniu się z nim.

W razie usterki lub problemów natychmiast zaprzestać użytkowania

W przypadku nieprawidłowego działania komputera należy niezwłocznie wyłączyć wtyczkę zasilacza sieciowego z gniazdka oraz wyjąć akumulator

- Uszkodzenie produktu
- Ciała obce wewnątrz produktu
- Z produktu wydobywa się dym
- Z produktu wydobywa się dziwny zapach
- Produkt rozgrzewa się nadmiernie

Dalsze używanie produktu w przypadku wystąpienia dowolnej z powyższych sytuacji może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym.

 W razie usterki lub problemów natychmiast wyłączyć zasilanie i odłączyć wtyczkę AC, a następnie wyjąć akumulator. Skontaktować się z działem technicznym w sprawie naprawy.

W trakcie burzy z piorunami nie wolno dotykać produktu, jeśli podłączony jest do niego przewód zasilający lub dowolne inne kable

Może to być przyczyną porażenia prądem. Zasilacz sieciowy wolno podłączać jedynie do standardowego gniazdka elektrycznej instalacji domowej

W przeciwnym razie występuje zagrożenie pożarem wskutek przegrzania komputera. Podłączenie do przemiennika DC/AC może doprowadzić do uszkodzenia zasilacza sieciowego. Na pokładzie samolotu zasilacz sieciowy wolno podłączać wyłącznie do gniazdka przewidzianego do tego celu.

Należy uważać, aby nie uszkodzić przewodu zasilającego, wtyczki lub zasilacza sieciowego Przewodu zasilającego nie wolno modyfikować ani

Przewodu zasilającego nie wolno modyfikować ani niszczyć, umieszczać przy gorących przedmiotach, wyginać, skręcać, ciągnąć przy użyciu siły, umieszczać na nim ciężkie przedmioty lub zwijać na małej przestrzeni. Dalsze używania uszkodzonego przewodu zasilającego może być przyczyną pożaru, zwarcia lub porażenia prądem elektrycznym.

Nie wolno wyjmować ani wkładać wtyczki mokrymi rękoma

Może to być przyczyną porażenia prądem.

Należy regularnie wycierać kurz z wtyczki oraz usuwać z niej inne zabrudzenia

Przy nagromadzeniu na wtyczce warstwy kurzu lub brudu może dojść do uszkodzenia izolacji we wtyczce, np. wskutek wilgoci, co może być przyczyną pożaru.

 Wtyczkę należy wyjąć i wytrzeć suchą szmatką. W przypadku nieużywania komputera przez dłuższy czas wtyczkę należy wyjąć.

Wtyczkę należy wkładać aż do końca

Jeśli wtyczka nie została włożona całkowicie do gniazdka, może to doprowadzić do pożaru wskutek przegrzania lub porażenia prądem elektrycznym.

 Nie wolno używać uszkodzonej wtyczki ani luźno umocowanego gniazdka.

Na komputerze nie wolno umieszczać pojemników z płynem ani metalowych przedmiotów

Przy rozlaniu się wody lub przedostaniu się do wnętrza produktu spinaczy, monet lub innych ciał obcych może dojść do porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.

 Gdy do wnętrza komputera przedostanie się jakieś ciało obce, należy niezwłocznie wyłączyć zasilanie, odłączyć wtyczkę z gniazdka i wyjąć akumulator. Następnie należy skontaktować się z serwisem technicznym.

Nie wolno rozkładać produktu na części Możesz doznać porażenia prądem, lub coś może dostać

się do środka i spowodować pożar.

Karty pamięci SD należy trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci

Przypadkowe połknięcie karty może być przyczyną obrażeń wewnętrznych.

• W przypadku przypadkowego połknięcia karty należy udać się niezwłocznie do lekarza.

Nie wolno umieszczać produktu w niestabilnych miejscach

Utrata stabilności może spowodować przewrócenie lub upadek produktu, i wskutek tego obrażenie ciała.

Nie należy układać produktu w stos

Utrata stabilności może spowodować przewrócenie lub upadek produktu, i wskutek tego obrażenie ciała.

Nie wolno wystawiać produktu na długotrwałe działanie wysokiej temperatury

Pozostawienie produktu w miejscu, w którym występują ekstremalnie wysokie temperatury jak np. blisko ognia lub w miejscu bezpośrednio wystawionym na działanie promieni słonecznych może doprowadzić do deformacji obudowy lub/i uszkodzenia komponentów wewnętrznych. Stałe używanie produktu w takich warunkach może doprowadzić do zwarcia lub uszkodzenia izolacji itp., co z kolei może być przyczyną pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Nie wolno zasłaniać otworu wentylacyjnego (Wylot) Podczas korzystania z produktu owiniętego materiałem albo używania go na pościeli lub kocu może dojść do zablokowania otworu wentylacyjnego i gromadzenia się ciepła w środku, co może stać się przyczyną pożaru.

Przy wyjmowaniu wtyczki z gniazdka należy trzymać za wtyczkę

Ciągnięcie za przewód zasilający może prowadzić do jego uszkodzenia, co z kolei może być przyczyną pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Nie wolno przenosić produktu z podłączoną wtyczką Może to doprowadzić do uszkodzenia przewodu zasilającego, co z kolei może być przyczyną pożaru lub

porażenia prądem elektrycznym. • Przy uszkodzeniu przewodu zasilającego należy

niezwłocznie odłączyć wtyczkę z gniazdka.

Należy używać tylko zasilacza przeznaczonego do komputera

Używanie innego zasilacza niż załączony (dostarczony z produktem lub do nabycia oddzielnie jako wyposażenie dodatkowe) może być przyczyną pożaru.

Nie wolno wystawiać zasilacza na silne wstrząsy Używanie zasilacza po silnym wstrząsie, jak np. po spadnięciu jego na ziemię, może może być przyczyną pożaru, zwarcia lub porażenia prądem elektrycznym.

Używając komputera należy co godzinę zrobić 10-15minutową przerwę

Używanie komputera przez dłuższy czas może mieć szkodliwy wpływ na wzrok lub ręce.

Nie wolno spoglądać do wnętrza napędu CD/DVD Spoglądanie bezpośrednio na promień lasera może być przyczyną uszkodzenia wzroku.

Nie wolno używać porysowanych lub zdeformowanych płyt

Ponieważ płyty obracają się z dużą prędkością, uszkodzona płyta może rozlecieć się na kawałki i spowodować obrażenia ciała.

 Nie wolno również używać płyt, które nie są okrągłe lub były naprawiane przy użyciu kleju.

Przy używaniu słuchawek nie należy ustawiać głośności na maksymalny poziom

Wysoki poziom głośności może nadwyrężyć ucho, co z czasem może być przyczyną utraty słuchu.

Nie wolno podłączać linii telefonicznej lub przewodu sieciowego innego niż podany w specyfikacji do złącza LAN

Podłączenie do złącza LAN sieci wymienionych poniżej może być przyczyną pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Sieci inne niż 1000BASE-T, 100BASE-TX lub 10BASE-T

• Linie telekomunikacyjne (telefony używające protokołu IP, linie telefoniczne, wewnętrzne linie telefoniczne, cyfrowe telefony publiczne itp.)

Nie dopuszczać do dłuższego kontaktu skóry z włączonym produktem

Długotrwały kontakt skóry z włączonym produktem, będącym źródłem ciepła, lub z zasilaczem sieciowym może być przyczyną oparzenia niskotemperaturowego.

Nie wolno przez długi czas narażać siebie na działanie gorącego powietrza z otworu wentylacyjnego (wylot). Może być to przyczyną oparzeń niskotemperaturowych. Zakrywanie otworu wentylacyjnego (wylot) ręką lub innym przedmiotem może być przyczyną gromadzenia się ciepła w środku, w wyniku czego może dojść do oparzeń.

<Tylko dla modelu z modemem>

Modem należy podłączać do bezpośredniej linii telefonicznej

Podłączanie modemu na linię wewnętrzną w biurze lub w innym miejscu, lub do cyfrowego telefonu publicznego, lub używanie modemu w kraju lub obszarze nie obsługiwanym przez komputer może być przyczyną pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

- Nie umieszczać komputera w pobliżu telewizora ani radioodbiornika.
- Nie umieszczać komputera w pobliżu magnesów. Może to być przyczyną utraty danych z dysku twardego.
- Ten komputer nie jest przeznaczony do wyświetlania obrazów wykorzystywanych w diagnostyce medycznej.
- Ten komputer nie jest przeznaczony do użytku w połączeniu ze sprzętem medycznym do celów diagnostyki medycznej.
- Firma Panasonic nie odpowiada za utratę danych lub inne szkody przypadkowe lub wynikowe, powstałe wskutek użytkowania tego produktu.

Przewód połączeniowy

Należy stosować przewody połączeniowe o długości nie przekraczającej 3 m.

11-PI-1

Środki ostrożności (akumulator)

Akumulatora nie wolno używać do zasilania innych produktów

Akumulator można wielokrotnie ładować i jest on przeznaczony do używania z określonym produktem. W przypadku używania akumulatora w innym produkcie niż przeznaczony może dojść do wycieku elektrolitu, nagrzewania, zapłonu lub pęknięcia.

Akumulator wolno ładować wyłącznie w sposób opisany w instrukcji

W przypadku odmiennego ładowania akumulatora może dojść do wycieku elektrolitu, nagrzewania, zapłonu lub pęknięcia.

Nie wolno wrzucać akumulatora do ognia ani wystawiać go na oddziaływanie silnych promieni słonecznych

Może być to przyczyną nagrzewania, zapłonu lub pęknięcia akumulatora.

Nie wystawiać akumulatora na działanie ekstremalnych temperatur (w pobliżu ognia, w miejscu wystawionym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych itp.)

Może być to przyczyną wycieku elektrolitu, nagrzewania, zapłonu lub pęknięcia akumulatora.

Nie wolno wkładać ostrych przedmiotów do akumulatora, wystawiać go na oddziaływanie wstrząsów, rozkładać na części ani modyfikować

Może być to przyczyną wycieku elektrolitu, nagrzewania, zapłonu lub pęknięcia akumulatora.

 Po silnym wstrząsie należy bezzwłocznie przestać używać produktu.

Nie wolno zwierać styków dodatnich (+) i ujemnych (-)

Może być to przyczyną nagrzewania, zapłonu lub pęknięcia akumulatora.

 Podczas transportu lub przechowywania nie umieszczać akumulatora wraz z innymi przedmiotami takimi jak naszyjniki lub spinki do włosów.

Nie wolno używać w komputerze innego akumulatora niż podany w specyfikacji

W komputerze należy używać wyłącznie akumulatora określonego w specyfikacji (→ strona 9). Stosowanie innych akumulatorów niż wyprodukowane i dostarczone przez firmę Panasonic może prowadzić do zagrożeń (nagrzewanie, zapłon, pęknięcie).

Kiedy akumulator zużyje się, należy wymienić go na nowy Dalsze używanie uszkodzonego akumulatora może

doprowadzić do jego przegrzania, zapłonu lub pęknięcia.

UWAGA:

Wymiana akumulatora na akumulator innego typu grozi eksplozją. Zużyte akumulatory utylizować zgodnie z instrukcją.

58-PI-1

- Nie wolno dotykać styków akumulatora. Brudne lub uszkodzone styki mogą sprawić, iż akumulator przestanie działać.
- Trzymać akumulator z dala od wody i nie dopuścić do jego zamoczenia.
- Przy dłuższym nieużywaniu akumulatora (miesiąc lub dłużej) należy naładować lub rozładować akumulator (poprzez użytkowanie) do poziomu naładowania

wynoszącego 30% - 40% i przechowywać go w suchym i chłodnym miejscu.

- Komputer posiada układ zapobiegający nadmiernemu naładowaniu akumulatora, który sprawia, iż proces ładowania odbywa się tylko wtedy, gdy poziom energii wynosi mniej niż ok 95% pojemności akumulatora.
- Przy zakupie komputera akumulator jest rozładowany. Przed pierwszym użyciem komputera należy naładować akumulator. Po podłączeniu zasilacza sieciowego do komputera proces ładowania rozpoczyna się samoczynnie.
- W przypadku wycieku elektrolitu i kontaktu z oczyma nie wolno ich masować. Oczy należy niezwłocznie przepłukać czystą wodą i niezwłocznie udać się do lekarza.

UWAGA

- Podczas ładowania lub w trakcie zwykłej eksploatacji akumulator może się nagrzewać. Jest to zjawisko zupełnie normalne.
- Proces ładowania akumulatora nie rozpocznie się, jeśli wewnętrzna temperatura akumulatora leży poza

dopuszczalnym zakresem (0°C - 50°C) (→ ∰ Reference Manual "Battery Power"). Po osiągnięciu wymaganej temperatury proces ładowania rozpocznie się samoczynnie. Należy pamiętać, iż długość procesu ładowania zależy od warunków zewnętrznych. (W temperaturze 10 °C i niższej proces ładowania będzie trwał dłużej niż zazwyczaj.)

- W niskich temperaturach czas używania jest krótszy. Komputera wolno używać wyłącznie w określonym zakresie temperatur.
- Komputer posiada funkcję trybu pracy przy wysokich temperaturach, która zapobiega uszkodzeniu akumulatora w takich warunkach. (→ ♀ Pareference Manual "Battery Power"). 100-procentowy poziom naładowania przy pracy w trybie wysokotemperaturowym odpowiada mniej więcej 80-procentowemu naładowaniu przy pracy w trybie zwykłym.
- Akumulator jest częścią podlegającą zużyciu. Jeśli okres pracy komputera przy zasilaniu z akumulatora zdecydowanie się zmniejszy i ponowne ładowanie nie poprawi działania, oznacza to, iż akumulator należy wymienić na nowy.
- Przy transportowaniu zapasowego akumulatora w bagażu, w teczce itp. zaleca się umieszczenie jego w plastikowej torebce w celu ochrony styków.
- Gdy komputer nie jest używany náleży go zawsze wyłączać. Zostawiania włączonego komputera bez podłączonego zasilacza sieciowego spowoduje rozładowanie akumulatora (→ ♀ Reference Manual "LAN").



A : Głośnik

- → ∰ Reference Manual "Key Combinations"
- B : Napęd CD/DVD
 - → ₩ Reference Manual "CD/DVD Drive"
- C : Gniazdo karty pamięci SD
 - → 1 Reference Manual "SD Memory Card"
- D : Akumulator

Wymagany akumulator: CF-VZSU71U

E: Gniazdo słuchawkowe

Służy do podłączenia słuchawek lub głośników. Przy ich podłączeniu wbudowane głośniki nie będą działały.

F: Gniazdo mikrofonu

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

G : Antena bezprzewodowej sieci LAN/Bluetooth

<Tylko dla modelu z bezprzewodową siecią LAN/ Bluetooth>

→ ∰ Reference Manual "Wireless LAN" "Bluetooth"

H : Ekran LCD

I: Wskaźnik na diodach LED

- A Klawisz (Caps Lock)
- 1 Klawisze numeryczne (NumLk)
- Hawisz Scroll lock (ScrLk)
- Stan napęd
- İ Stan baterii

→ ₩ Reference Manual "Battery Power"

Stan zasilania

(wyłączona: Zasilanie wyłączone/Stan hibernacji; światło zielone ciągłe: zasilanie włączone; światło zielone pulsujące: Stan czuwania ; światło zielone szybko pulsujące: zasilanie lub kontynuacja niemożliwe wskutek niskiej temperatury.)

- SD Stan karty pamięci SD (Pulsowanie: w trakcie odczytu lub wymagane hasło)
 - → ∰ Reference Manual "SD Memory Card"
- ✓ Łączność bezprzewodowa

Ta dioda zapala się po podłączeniu bezprzewodowej sieci LAN i/lub komunikacji Bluetooth oraz gdy są one w stanie gotowości. Dioda nie musi sygnalizować, że dane połączenie bezprzewodowe jest włączone lub wyłączone.

- → ₩ Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication" "Wireless LAN" "Bluetooth"
- J: Wyłącznik
- K : Klawisz funkcyjny
 - → ∰ Reference Manual "Key Combinations"
- L : Klawiatura
- M : Czytnik odcisków palców
 - <Tylko dla modelu z czytnikiem odcisków palców>
 - ➔ ♀ Part Reference Manual "Fingerprint Reader"
- N : Rączka

O: Przełącznik łączności bezprzewodowej

- → ♀ Participa Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication" "Wireless LAN" "Bluetooth"
- P : Panel dotykowy

Opis części

Prawa strona



Tył





A : Dysk twardy

→ ∰ Reference Manual "Hard Disk Drive"

B : Gniazdo karty Smart Card

<Tylko dla modelu z gniazdem karty Smart Card>

→ ♀ Reference Manual "Smart Card"

C : Gniazdo karty ExpressCard

- → 😳 Reference Manual "PC Card / ExpressCard"
- D : Gniazdo karty PC
 - → ∰ Reference Manual "PC Card / ExpressCard"

E: Złącze IEEE 1394

- <Tylko dla modelu ze złączem IEEE 1394a>
- ➔ ♀ Reference Manual "IEEE 1394 Devices"
- F: Złącze USB 3.0

→ ♀ Reference Manual "USB Devices"

G : Złącze zasilania

H : Złącze USB 2.0

➔ ♀ Reference Manual "USB Devices"

I: Złącze monitora zewnętrznego (VGA)

→ ∰ Reference Manual "External Display"

J : Gniazdo zamka

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

K: Otwór wentylacyjny (Wylot)

L: Gniazdo modemu

<Tylko dla modelu z modemem>

→ ∰ Reference Manual "Modem"

M : Złącze LAN

→ ∰ Reference Manual "LAN"

N : Port szeregowy

- O : Złącze szyny rozszerzającej
 - → ∰ Reference Manual "Port Replicator"

P: Gniazdo modułu RAM

- → ∰ Reference Manual "RAM Module"
- Q : Zatrzask dysku twardego
 - → ∰ Reference Manual "Hard Disk Drive"

R : Zatrzask akumulatora

UWAGA

- Aby otworzyć pokrywę gniazda karty ExpressCard, karty PC, złącza IEEE 1394^{*1}, złącza USB, złącza monitora zewnętrznego, gniazda modemu^{*2}, złącza LAN i portu szeregowego, naciśnij i podnieś pokrywę.
- Ten komputer zawiera magnes i produkty magnetyczne w miejscach oznaczonych kółkiem (patrz rysunek obok). W tych miejscach nie należy zostawiać przedmiotów ani nośników magnetycznych.







- *1 Tylko dla modelu ze złączem IEEE 1394a
- ^{*2} Tylko dla modelu z modemem

Czynności początkowe

Przygotowanie

1) Sprawdź załączone akcesoria.

Jeśli w opakowaniu brakuje opisanych urządzeń dodatkowych, prosimy o kontakt z działem wsparcia technicznego firmy Panasonic.

Przewód zasilający1

• Zasilacz sieciowy1



Nr modelu: CF-AA5713A

- INSTRUKCJA OBSŁUGI (ta książka)
 1
- ② Przed otwarciem opakowania komputera należy przeczytać UMOWA LICENCYJNA OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA (→ strona 27).

Wkładanie akumulatora



 Odwróć komputer spodem do góry, a następnie przyciśnij i przytrzymaj część z napisem PUSH (A).

Akumulator1

Nr modelu: CF-VZSU71U

- ② Przesuń i zdejmij pokrywę.
- ③ Włóż akumulator (B) do złącza aż do samego końca.
- ④ Przesuń pokrywę na miejsce.

Wyjmowanie akumulatora

W opisanym powyżej kroku ③ przesuń i przytrzymaj zatrzask (C), a następnie pociągnij za klapkę (D) akumulatora.

ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ

 Sprawdź, czy pokrywa jest właściwie zamknięta. W przeciwnym wypadku akumulator może wypaść podczas przenoszenia komputera.

UWAGA

- Komputer pobiera prąd nawet, gdy jest on wyłączony. Okres całkowitego rozładowania pełnego akumulatora wynosi:
 - Przy wyłączonym komputerze: ok. 10 tygodni
 - W stanie czuwania: ok. 3,5 dni
 - W stanie hibernacji: ok. 9 dni
 - W momencie dostawy włączona jest funkcja "Wake Up from LAN" (Włączenie przez sieć LAN).
- Jeśli wtyczka przewodu zasilającego nie jest podłączona do komputera, wyjmij przewód zasilający z gniazdka. Pobór mocy ma miejsce, gdy zasilacz jest podłączony do gniazdka zasilania.

■ Otwieranie ekranu





- 1 Pociągnij rączkę do przodu.
- ② Przyciśnij górną część zatrzasku (A), aby go zwolnić.
- ③ Podnieś ekran.

1 Wkładanie akumulatora.

- 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 Podłączenie komputera do gniazdka.

Ładowanie akumulatora rozpocznie się automatycznie.

ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ

- Nie odłączaj zasilacza sieciowego oraz nie włączaj łączności bezprzewodowej przed zakończeniem czynności początkowych.
- Podczas wykonywania czynności początkowych nie należy podłączać żadnych urządzeń zewnętrznych 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.

3 Włączenie komputera.

- Sprawdź, czy przełącznik łączności bezprzewodowej jest (→ strona 9) wyłączony.
- 2 Naciśnij wyłącznik zasilania () (→ strona 9) i przytrzymaj go, aż zaświeci się kontrolka zasilania () (→ strona 9).

ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ

- Nie należy naciskać wyłącznika zasilania wielokrotnie.
- Naciśnięcie i przytrzymanie wyłącznika zasilania przez ponad cztery sekundy spowodowuje wyłączenie komputera.
- Po wyłączeniu komputera poczekaj przynajmniej dziesięć sekund, aby go ponownie włączyć.
- - Podłączanie lub odłączanie zasilacza sieciowego
 - Naciskanie wyłącznika zasilania
 - Dotykanie klawiatury, panelu dotykowego i używanie zewnętrznej myszy
 - Zamykanie ekranu
 - Włączanie lub wyłączanie przełącznika łączności bezprzewodowej
- Aby zapobiec przegrzaniu procesora, komputer może się nie uruchomić, gdy temperatura procesora będzie zbyt wysoka. W takiej sytuacji należy poczekać, aż komputer ostygnie, a następnie ponownie go włączyć. Jeśli nie można włączyć komputera po osiągnięciu normalnej temperatury, należy skontaktować się z Działem Wsparcia Technicznego firmy Panasonic.

4 Wybór języka i systemu operacyjnego (32-bitowy lub 64bitowy).

ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ

- Język należy wybrać uważnie, ponieważ po dokonaniu wyboru zmiana ustawienia nie będzie możliwa. Jeśli wybrany zostanie nieprawidłowy język, konieczna będzie ponowna instalacja systemu Windows.
 - Wybierz język i system operacyjny (32-bitowy lub 64-bitowy) na ekranie "Select OS" i kliknij przycisk [OK].
 - Ustawienie języka zostanie wprowadzone po naciśnięciu przycisku [OK] na ekranie potwierdzenia.
 - Po kliknięciu przycisku [Cancel] nastąpi powrót do ekranu "Select OS". Wprowadzanie ustawień języka i systemu operacyjnego zostanie ukończone za około 15 minut.
 - 2 Po wyświetleniu ekranu zakończenia kliknij przycisk [OK], aby wyłączyć komputer.
 - Włącz komputer.

5 Instalacja systemu Windows.

- ① Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Komputer uruchomi się ponownie kilka razy. Nie dotykaj klawiatury ani panelu dotykowego i poczekaj, aż zgaśnie wskaźnik napędu
- Po włączeniu komputera, przez chwilę ekran pozostaje czarny lub niezmieniony to nie jest usterka. Zaczekaj, aż pojawi się ekran konfiguracji systemu Windows.
- Podczas instalacji systemu Windows należy używać panelu dotykowego oraz klikać w celu przesunięcia kursora i kliknięcia pozycji.
- Instalacja systemu Windows potrwa około 20 minut. Przejdź do następnego kroku, potwierdzając komunikaty wyświetlane na ekranie.
- Ekran "Join a wireless network" może nie zostać wyświetlony. Sieć bezprzewodową można skonfigurować po ukończeniu instalacji systemu Windows.

ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ

- Poczekaj, aż zgaśnie wskaźnik napędu).
- Można zmienić nazwę użytkownika, hasło, obraz i bezpieczeństwa po zakończeniu konfiguracji systemu Windows.
- Następujących słów i znaków nie należy używać jako nazwy użytkownika: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 do COM9, LPT1 do LPT9, @, &, spacja. W szczególności jeśli utworzona zostanie nazwa użytkownika (nazwa konta) zawierająca znak "@", w oknie logowania trzeba będzie podać hasło, nawet jeśli żadne nie zostało utworzone. Próba zalogowania się bez podania hasła może spowodować wyświetlenie komunikatu "The user name or password is incorrect." (Nazwa użytkownika lub hasło są nieprawidłowe.) i nie będzie można zalogować się do systemu Windows (→ strona 24).
- Nazwa komputera powinna składać się ze standardowych znaków: cyfry od 0 do 9, wielkie i małe litery od A do Z oraz znak łącznika (-). Jeśli wyświetlony zostanie komunikat o błędzie "The computer name is not valid" (Nazwa komputera jest nieprawidłowa), należy sprawdzić, czy nie wprowadzono znaków innych niż wymienione powyżej. Jeśli komunikat o błędzie będzie nadal wyświetlany na ekranie, należy dla trybu wprowadzania za pomocą klawiszy ustawić język angielski ("EN") i wprowadzić znaki.
- Tapeta dla pierwszego zalogowanego użytkownika została wybrana w kroku "5 Instalacja systemu Windows.".

Przy używaniu komputera w słońcu łatwiejszy widok ekranu umożliwia przełączenie tapety na białą.

- Kliknij prawym przyciskiem myszy pulpit, a następnie kliknij kategorie [Indywidualizacja] - [Tło pulpitu].
- 2 W kategorii [Lokalizacja obrazu] wybierz opcję [Ciągłe kolory].
- ③ Wybierz białą tapetę i kliknij [Zapisz zmiany].

 Przy ustawianiu klawiatury należy wybrać odpowiednie dla posiadanego komputera. W przeciwnym razie nie będzie można wprowadzać znaków z klawiatury.

UWAGA

PC Information Viewer

Komputer regularnie zapisuje dane robocze dysku twardym, itp. Maksymalna wielkość rekordu wynosi 1024 bajtów. Informacje te są wykorzystywane tylko do analizy w razie ewentualnej awarii dysku twardym. Te informacje nie są nigdy wysyłane poza sieć ani wykorzystywane w innym celu niż podano powyżej. Aby wyłączyć tę funkcję zaznacz opcję [Disable the automatic save function for management information history] w kategorii [Hard Disk Status] w aplikacji PC Information Viewer, a następnie kliknij [OK].

(→ 型 Reference Manual "Checking the Computer's Usage Status")

Przy włączaniu lub wyłączaniu komputera

- Nie należy wykonywać następujących czynności
 - Podłączanie lub odłączanie zasilacza sieciowego
 - Naciskanie wyłącznika zasilania
 - · Dotykanie klawiatury, panelu dotykowego i używanie zewnętrznej myszy
 - Zamykanie ekranu
 - Włączanie lub wyłączanie przełącznika łączności bezprzewodowej

UWAGA

- Fabrycznie są ustawione następujące metody oszczędzania energii.
- Ekran wyłącza się automatycznie po 10 minutach bezczynności.
- Komputer przechodzi w stanie czuwania^{*1} po 20 minutach bezczynności.
- ^{*1} Aby uzyskać informacje dotyczące wznawiania pracy komputera po stanie czuwania, patrz 💬 *Reference Manual* "Sleep and Hibernation Functions".

Zmiana struktury partycji

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

Domyślnym ustawieniem tego komputera jest jedna partycja.

- ① Kliknij 🚱 (Start), a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy [Komputer], a następnie kliknij polecenie [Zarządzaj].
 - Wymagane jest wprowadzenie hasła administratora.
- Kliknij [Zarządzanie dyskiem].
- ③ Kliknij prawym przyciskiem myszy partycję dla systemu Windows (w ustawieniach fabrycznych napęd "c"), a następnie kliknij [Zmniejsz wolumin].
 - Rozmiar partycji zależy od specyfikacji komputera.
- ④ W polu [Wprowadź ograniczenie miejsca na dysku w MB] wprowadź wolumin i kliknij [Zmniejsz].
 - Wprowadzony wolumin nie może być większy od wartości wyświetlonej.
 - Aby wybrać [Reinstall to the first 3 partitions.] w ponownej instalacji systemu Windows 7 (→ strona 20), wymagane jest co najmniej 60 000 MB w [Total size after shrink in MB].
- (5) Kliknij prawym przyciskiem myszy kategorię [Wolumin nieprzydzielony] (miejsce na dysku określone w kroku ④) i kliknij [Nowy zwykły wolumin].
- ⑥ Aby wprowadzić ustawienia, postępuj zgodnie z poleceniami na ekranie, a następnie kliknij [Zakończ]. Poczekaj na zakończenie formatowania.

UWAGA

- Możesz utworzyć nową partycję na wolnym miejscu dysku lub w nowo utworzonej partycji.
- Aby usunąć partycję, kliknij ją prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij polecenie [Usuń wolumin] w kroku ③.

Instrukcja obsługi w formie elektronicznej

Następujace instrukcje są dostępne na ekranie komputera.

Reference Manual 4

Reference Manual zawiera praktyczne informacje umożliwiające osiągnięcie wysokiej wydajności komputera.

Otwieranie Reference Manual:

Kliknij na pulpicie dwukrotnie 낅

Important Tips Important Tips

Important Tips zawierają pomocne informacje o akumulatorze umożliwiające optymalne jego wykorzystanie i długi czas eksploatacji.

Otwieranie Important Tips:

Kliknij na pulpicie dwukrotnie

 Możesz również kliknąć (Start) - [Wszystkie programy] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Important Tips].

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. Jeśli komputer zostanie bardzo mocno uderzony, może ulec uszkodzeniu.

: 5 °C do 35 °C

- Temperatura: Podczas pracy
 - Podczas przechowywania : -20 °C do 60 °C Wilgotność względna: Podczas pracy : 30% do 80% wil

: 30% do 80% wilgotności względnej (Bez kondensacji)

Podczas przechowywania : 30% do 90% wilgotności względnej (Bez kondensacji)

Jeśli komputer będzie używany przez dłuższy okres czasu w ekstremalnych warunkach, które nawet nie wykraczają poza powyższe przedziały temperatury i wilgotności względnej, bądź gdy komputer będzie używany w miejscach, w których wykorzystywany jest olej lub występuje duża ilość kurzu, spowoduje to pogorszenie stanu komputera i skrócenie jego okresu eksploatacyjnego.

- Nie należy pozostawiać komputera w następujących 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 gorąco.

Ostrzeżenia dotyczące obsługi

Komputer jest zaprojektowany w taki sposób, aby ograniczyć efekt wstrząsów na takie podzespoły jak ekran LCD lub twardy dysk i jest wyposażony w klawiaturę odporną na rozpryski wody, lecz gwarancja nie obejmuje usterek spowodowanych wstrząsami. Podczas obsługi komputera należy zachować najwyższą ostrożność.

- Przy przenoszeniu komputera:
 - Należy go wyłączyć.
 - Należy odłączyć wszystkie urządzenia zewnętrzne, kable, karty PC i inne wystające elementy.
 - Należy wyjąć płytę z napędu CD/DVD.
 - · Nie wolno upuścić komputera ani uderzać nim o twarde przedmioty.
 - Należy zamknąć ekran.
 - Nie wolno chwytać za ekran.
- Nie wolno wkładać żadnych przedmiotów (np. kartek papieru) pomiędzy klawiaturę a 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.
- Panel dotykowy należy obsługiwać koniuszkiem palca. Nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów na jego powierzchni ani go mocno dociskać ostrymi lub twardymi przedmiotami mogącymi pozostawiać ślady (np. paznokciami, ołówkiem, długopisem).
- Szkodliwe substancje, jak np. olej, należy trzymać z dala od panelu dotykowego. Może to spowodować nieprawidłowe działanie kursora.
- Należy uważać, aby nie doszło do obrażeń ciała w wyniku upuszczenia komputera lub uderzenia nim podczas jego przenoszenia.

Korzystanie z urządzeń zewnętrznych

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

- Należy używać urządzeń zewnętrznych zgodnych z parametrami technicznymi komputera.
- Przy podłączaniu do gniazd zachowaj odpowiedni kierunek.
- Jeśli występują opory przy wkładaniu wtyczki urządzenia do gniazda, nie należy wciskać jej na siłę, lecz sprawdzić kształt wtyczki, kierunek, wyrównanie pinów 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/Bluetooth

<Dotyczy tylko modelu z bezprzewodową siecią LAN/Bluetooth>

 Przed rozpoczęciem korzystania z bezprzewodowej sieci LAN/Bluetooth należy dokonać odpowiednich ustawień dotyczących bezpieczeństwa, jak np. szyfrowanie danych.

Rekalibracja akumulatora

 Rekalibracja akumulatora może wymagać długiego czasu ze względu na dużą pojemność akumulatora. Nie oznacza to usterki.

<Wykonywanie zadania "Battery Recalibration" po zamknięciu systemu Windows>

- Pełne naładowanie: około 2 godzin
- · Całkowite rozładowanie: około 2 godzin

Wykonywanie zadania "Battery Recalibration" bez zamykania systemu Windows może znacznie wydłużyć czas ładowania/rozładowywania.

Konserwacja

Jeśli na powierzchnię ekranu LCD dostaną się krople wody lub pojawią się inne plamy, należy zetrzeć je natychmiast. W przeciwnym razie mogą wystąpić odbarwienia.

Czyszczenie ekranu LCD

- Do czyszczenia ekranu nie wolno używać wody. Cząstki zawarte w wodzie mogą spowodować zarysowanie i ograniczyć czytelność ekranu.
- Aby usunąć zabrudzenia lub kurz, nie wolno używać szmatki, gdyż może ona porysować ekran.
 Aby usunąć kurz lub zabrudzenie, należy użyć miękkiego pędzelka, a następnie przetrzeć ekran suchą i miękką szmatką do szyb.
- Aby usunąć tłuste plamy, należy użyć miękkiej gazy, zamoczonej w środku do czyszczenia obiektywów aparatów fotograficznych, a następnie wytrzeć ekran suchą, miękką szmatką do szyb.

Czyszczenie obszarów poza ekranem LCD

Należy je wytrzeć za pomocą miękkiej, suchej gazy. Przy używaniu detergentu należy zamoczyć miękką szmatkę w roztworze wody i detergentu, a następnie dokładnie ją wykręcić.

ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ

- Nie wolno używać benzenu, rozpuszczalnika lub 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.

Ponowne zainstalowanie oprogramowania spowoduje przywrócenie ustawień fabrycznych komputera. Przy ponownej instalacji oprogramowania dane na twardym dysku zostaną skasowane. Przed rozpoczęciem ponownej instalacji wykonaj kopie zapasowe ważnych danych na innym nośniku lub na

zewnętrznym dysku twardym.

ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ

 Nie wolno usuwać partycji odzyskiwania na dysku twardym.
 Miejsce na dysku w tej partycji nie jest

przeznaczone do zapisywania danych.

Dysk twardy P P

Partycja odzyskiwania na dysku twardym
 Partycja odzyskiwania

Obszar zarezerwowany dla system Windows

Odzyskiwanie dysku twardego

Przygotowanie

- Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.
- Podłącz zasilacz sieciowy i nie odłączaj go aż do zakończenia ponownej instalacji.
- 1 Włącz komputer i naciśnij klawisz **F2** lub **Del**, gdy jest wyświetlany ekran startowy [Panasonic]. Zostanie uruchomiony program Setup Utility.
 - Jeśli ekran startowy [Panasonic] nie jest wyświetlany, włącz komputer, przytrzymując naciśnięty klawisz F2 lub
 Del.
 - Gdy pojawi się prośba o podanie hasła, wpisz hasło opiekuna.
- Zapisz zawartość programu Setup Utility i naciśnij klawisz F9. Kiedy pojawi się prośba o potwierdzenie, wybierz [Yes] i naciśnij klawisz Enter.

3 Naciśnij klawisz **F10**.

Kiedy pojawi się prośba o potwierdzenie, wybierz [Yes] i naciśnij klawisz **Enter**. Komputer zostanie uruchomiony ponownie.

- 4 Naciśnij klawisz F2 lub DeI, gdy jest wyświetlony ekran startowy [Panasonic]. Zostanie uruchomiony program Setup Utility.
 - Gdy pojawi się prośba o podanie hasła, wpisz hasło opiekuna.
- 5 Wybierz menu [Exit], a następnie wybierz polecenie [Recovery Partition] i naciśnij klawisz **Enter**.
- 6 Kliknij polecenie [Reinstall Windows] i kliknij [Next].
 - Otworzy się ekran z Umową licencyjną.
- 7 Kliknij [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!], a następnie kliknij [Next].

8 Wybierz ustawienia i kliknij [Next].

- [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.] Wybierz tę opcję, jeśli chcesz zainstalować ponownie system Windows z przywróceniem domyślnych ustawień fabrycznych. Po wykonaniu ponownej instalacji możesz utworzyć nową partycję. Informacje na temat tworzenia nowej partycji można znaleźć w sekcji "Zmiana struktury partycji" (→ strona 15).
- [Reinstall to the System and OS partitions.]^{*1}
 Wybierz tę opcję, kiedy dysk twardy zostanie już podzielony na kilka partycji. Opis tworzenia nowej partycji został podany w punkcie "Zmiana struktury partycji" (→ strona 15).
 Możesz zachować strukturę partycji.

^{*1} Nie występuje, jeśli systemu Windows nie można zainstalować ponownie na partycji zawierającej pliki rozruchowe i obszarze wykorzystywanym przez system Windows.

9 Gdy pojawi się prośba o potwierdzenia, kliknij [YES].

10 Wybierz język i system operacyjny (32-bitowy lub 64-bitowy), a następnie kliknij przycisk [OK].

11 Gdy pojawi się prośba o potwierdzenia, kliknij [OK].

Ponowna instalacja uruchomi się zgodnie ze wskazówkami na ekranie.

 Nie wolno przerywać procedury instalacji, na przykład poprzez wyłączenie komputera. W przeciwnym wypadku zainstalowane programy nie będą dostępne, ponieważ system Windows nie uruchomi się lub dane będą uszkodzone.

12 Po wyświetleniu komunikatu "Ending process" kliknij przycisk [OK], aby wyłączyć komputer.

13 Włącz komputer.

• Gdy pojawi się prośba o podanie hasła, wpisz hasło opiekuna.

14 Wykonaj czynności opisane w rozdziale "Czynności początkowe" (→ strona 13).

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

16 Przeprowadź Windows update.

Używanie dysku odzyskiwania

Dysku odzyskiwania należy użyć do ponownej instalacji w poniższych sytuacjach.

- Użytkownik nie pamięta hasła administratora.
- Ponowna instalacja nie została ukończona. Partycja odzyskiwania może być uszkodzona.

UWAGA

1

2

3

5

7

8

• Aby zmienić system operacyjny z 32-bitowego na 64-bitowy lub odwrotnie, należy zainstalować ponownie system operacyjny przy użyciu partycji odzyskiwania na dysku twardym.

Przygotowanie

- Przygotuj dysk odzyskiwania (→ 💬 Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility")
- Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne.
- Podłącz zasilacz sieciowy i nie odłączaj go aż do zakończenia ponownej instalacji.
- Włącz komputer i naciśnij klawisz <u>F2</u> lub <u>Del</u>, gdy jest wyświetlany ekran startowy [Panasonic]. Zostanie uruchomiony program Setup Utility.
 - Jeśli ekran startowy [Panasonic] nie jest wyświetlany, włącz komputer, przytrzymując naciśnięty klawisz F2 lub Del.
 - Gdy pojawi się prośba o podanie hasła, wpisz hasło opiekuna.
 - Zapisz zawartość programu Setup Utility i naciśnij klawisz F9.
 - Kiedy pojawi się prośba o potwierdzenie, wybierz [Yes] i naciśnij klawisz Enter.

Naciśnij klawisz **F10**.

Kiedy pojawi się prośba o potwierdzenie, wybierz [Yes] i naciśnij klawisz **Enter**. Komputer zostanie uruchomiony ponownie.

4 Naciśnij klawisz **F2** lub **Del**, gdy jest wyświetlony ekran startowy [Panasonic].

Zostanie uruchomiony program Setup Utility.

• Gdy pojawi się prośba o podanie hasła, wpisz hasło opiekuna.

- Włóż dysk odzyskiwania do stacji dysków CD/DVD.
- 6 Wybierz menu [Exit], a następnie wybierz opcję [Slimtype DVD...] w pozycji [Boot Override].
 - Naciśnij klawisz <mark>Enter</mark>.

Komputer zostanie uruchomiony ponownie.

Kliknij polecenie [Reinstall Windows] i kliknij [Next].

Otworzy się ekran z Umową licencyjną.

9 Kliknij [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!], a następnie kliknij [Next].

10 Wybierz ustawienia i kliknij [Next].

- [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.] Wybierz tę opcję, jeśli chcesz zainstalować ponownie system Windows z przywróceniem domyślnych ustawień fabrycznych. Po wykonaniu ponownej instalacji możesz utworzyć nową partycję. Informacje na temat tworzenia nowej partycji można znaleźć w sekcji "Zmiana struktury partycji" (→ strona 15).
- [Reinstall to the first 3 partitions.]^{*2}
 Wybierz tę opcję, kiedy dysk twardy zostanie już podzielony na kilka partycji. Opis tworzenia nowej partycji został podany w punkcie "Zmiana struktury partycji" (→ strona 15).
 Możesz zachować strukturę partycji.
 - *2 Nie występuje, jeśli systemu Windows nie można zainstalować ponownie na partycji zawierającej pliki rozruchowe i obszarze wykorzystywanym przez system Windows.
- 11 Gdy pojawi się prośba o potwierdzenia, kliknij [YES].

Rozpocznie się ponowna instalacja. (Potrwa ona około 50-70 minut.)

Wymień dysk odzyskiwania zgodnie z instrukcjami na ekranie.

Nie wolno przerywać procedury instalacji, na przykład poprzez wyłączenie komputera. W przeciwnym wypadku
zainstalowane programy nie będą dostępne, ponieważ system Windows nie uruchomi się lub dane będą uszkodzone.

12 Po wyświetleniu komunikatu "Ending process", wyjmij dysk odzyskiwania, a następnie kliknij przycisk [OK], aby wyłączyć komputer.

13 Włącz komputer.

• Gdy pojawi się prośba o podanie hasła, wpisz hasło opiekuna.

- 14 Wykonaj czynności opisane w rozdziale "Czynności początkowe" (→ strona 13).
- 15 Uruchom program Setup Utility i w razie potrzeby zmień ustawienia.
- 16 Przeprowadź Windows update.

Rozwiązywanie problemów (zakres podstawowy)

Po wystąpieniu problemu należy postępować z poniższymi wskazówkami. Instrukcja "Reference Manual" zawiera również podręcznik rozwiązywania problemów w zakresie zaawansowanym. W przypadku błędu oprogramowania należy sięgnąć do instrukcji obsługi oprogramowania. Jeśli problem będzie nadal występował, prosimy o kontakt z Działem Wsparcia Technicznego firmy Panasonic. Można również sprawdzić stan komputera w programie PC Information Viewer (→ 💬 *Reference Manual* "Checking the Computer's Usage Status").

Uruchamianie komputera

Komputera nie można uruchomić. Nie świeci kontrolka zasilania ani kontrolka poziomu naładowania akumulatora.	 Podłącz zasilacz sieciowy. Włóż w pełni naładowany akumulator. Wyjmij akumulator i odłącz zasilacz sieciowy, a następnie podłącz je ponownie. Jeśli wskaźnik akumulatora nie świeci się, gdy zasilacz sieciowy i akumulator są prawidłowo podłączone, może to oznaczać aktywność funkcji zabezpieczenia zasilacza sieciowego. Odłącz przewód zasilający, odczekaj co najmniej trzy minuty i podłącz ponownie przewód zasilający. Jeżeli do złącza USB podłączone jest urządzenie, odłącz je lub ustaw w polu [USB Port] lub [Legacy USB Support] opcję [Disabled] w menu [Advanced] w aplikacji Setup Utility. Jeżeli do gniazda karty ExpressCard podłączone jest urządzenie, odłącz je lub ustaw w polu [ExpressCard Slot] opcję [Disabled] w menu [Advanced] w aplikacji Setup Utility.
Zasilanie jest włączone, ale pojawia się komunikat "Warming up the system (up to 30 minutes)" (Rozgrzewanie systemu - potrwa do ok. 30 minut).	 Komputer rozgrzewa się przed uruchomieniem. Poczekaj, aż komputer uruchomi się (może to potrwać do 30 minut). Jeśli pojawi się komunikat "Cannot warm up the system" (System nie może się rozgrzać), 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, następnie ponownie włącz zasilanie.
Nie można włączyć komputera. Nie można wyprowadzić komputera ze stanu czuwania. (Kontrolka zasilania pulsuje szybko w kolorze zielonym.)	 Pozostaw komputer w miejscu o temperaturze wynoszącej przynajmniej 5 °C przez około godzinę, a następnie ponownie włącz zasilanie.
Po dodaniu lub zmianie modułu pamięci RAM, po włączeniu zasilania ekran jest pusty.	 Wyłącz komputer i wyjmij moduł pamięci RAM, po czym sprawdź, czy jest zgodny ze specyfikacją. Po pozytywnym sprawdzeniu zgodności, zainstaluj go ponownie.
Komputer nie przechodzi w tryb uśpienia, kiedy działa wygaszacz ekranu. (Ekran pozostaje czarny.)	 Wciskaj przycisk zasilania co najmniej przez cztery sekundy, aby wymusić wyłączenie komputera (Niezapisane dane zostaną utracone). Następnie wyłącz wygaszacz ekranu.
Po chwili zaświeci się wskaźnik zasilania.	 Jeśli do komputera nie jest podłączony zasilacz sieciowy, a przycisk zasilania został naciśnięty natychmiast po dołączeniu akumulatora, może upłynąć około 5 sekund do zaświecenia wskaźnika zasilania i włączenia komputera. W tym czasie trwa w komputerze sprawdzanie pozostałego stanu naładowania akumulatora. Nie jest to objawem nieprawidłowego działania.
Nie pamiętasz hasła.	 Hasło opiekuna lub użytkownika: Skontaktuj się z Działem Wsparcia Technicznego firmy Panasonic. Hasło administratora: Jeśli posiadasz inne konto z uprawnieniami administratora, zaloguj się na nie, a następnie usuń hasło konta powodującego problem. Jeśli posiadasz 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 posiadasz dysku resetowania hasła, zainstaluj ponownie (→ strona 19) system Windows, a następnie wprowadź nowe hasło.
Pojawia się komunikat "Remove disks or other media. Press any key to restart" (Wyjmij płytę lub inny nośnik. Aby ponownie uruchomić, naciśnij dowolny klawisz) lub komunikat o podobnej treści.	 W napędzie znajduje się dyskietka lub podłączona jest pamięć USB bez informacji dotyczących uruchomienia systemu. Wyjmij dyskietkę z napędu lub odłącz pamięć USB, a następnie naciśnij dowolny klawisz. Jeżeli do złącza USB podłączone jest urządzenie, odłącz je lub ustaw w polu [USB Port] lub [Legacy USB Support] opcję [Disabled] w menu [Advanced] w aplikacji Setup Utility. Jeżeli do gniazda karty ExpressCard podłączone jest urządzenie, odłącz je lub ustaw w polu [ExpressCard Slot] opcję [Disabled] w menu [Advanced] w aplikacji Setup Utility. <dotyczy expresscard="" gniazdem="" karty="" modelu="" tylko="" z=""> Jeśli wyjęcie dyskietki (płyty) nie rozwiązuje problemu, może być uszkodzony dysk twardy. Skontaktuj się z Działem Wsparcia Technicznego firmy Panasonic.</dotyczy>

Uruchamianie komputera

Wolne uruchamianie i działanie systemu Windows.	 Naciśnij klawisz F9 w aplikacji Setup Utility (→ ♀ Reference Manual "Setup Utility"), aby przywrócić ustawienia domyślne dla aplikacji Setup Utility (oprócz haseł). 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.
Nieprawidłowa data i aktualna godzina.	 Skoryguj ustawienia. Kliknij (Start) - [Panel sterowania] - [Zegar, język i region] - [Data i godzina]. Jeśli nie pomoże to w usunięciu problemu, może być konieczna wymiana wewnętrznej baterii zegara. Skontaktuj się z Działem Wsparcia Technicznego firmy Panasonic. Jeśli komputer podłączony jest do sieci LAN, sprawdź datę i godzinę ustawione w serwerze. Rok 2100 lub późniejsze daty nie będą prawidłowo rozpoznawane przez ten komputer.
Pojawia się ekran [Executing Battery Recalibration] (Jest wykonywana ponowna kalibracja baterii).	 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 czuwania/ hibernacji nie otwiera się okno [Enter Password].	 Wybierz [Enabled] w [Password On Resume] w menu [Security] programu Setup Utility (→ ♀ Reference Manual "Setup Utility"). Hasło systemu Windows może być użyte zamiast hasła ustawionego w programie Setup Utility.
	 Kliknij (Start) - [Panel sterowania] - [Konta użytkowników i Filtr rodzinny] - [Dodaj lub usuń konto użytkownika], wybierz konto i ustaw hasło.
	② Kliknij k (Start) - [Panel sterowania] - [System i zabezpieczenia] - [Opcje zasilania] - [Monituj o podanie hasła przy wznawianiu pracy komputera] i zaznacz pole [Monituj o podanie hasła].
Nie można wznowić pracy komputera.	 Gdy komputer zostanie automatycznie wprowadzony w stan czuwania lub hibernacji przy uruchomionym wygaszaczu ekranu, może wystąpić błąd. W takim przypadku wyłącz wygaszacz ekranu lub zmień sposób jego działania.
Inne problemy związane z uruchamianiem.	 Naciśnij klawisz w aplikacji Setup Utility (→ Reference Manual "Setup Utility"), aby przywrócić ustawienia domyślne dla aplikacji Setup Utility (oprócz haseł). Uruchom aplikację Setup Utility i ponownie wprowadź ustawienia. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne. Sprawdź, czy wystąpił błąd dysku. Odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne łącznie z zewnętrznym monitorem. Kliknij (Start) - [Komputer] i kliknij prawym przyciskiem myszy [Dysk lokalny(C;)], a następnie kliknij kategorię [Właściwości]. Kliknij [Narzędzia] - [Sprawdź]. Wymagane jest wprowadzenie hasła administratora. Wybierz opcję w oknie [Opcje sprawdzania dysku] i kliknij polecenie [Rozpocznij]. Kliknij [Zaplanuj sprawdzanie dysku] i uruchom komputer ponownie. Uruchom komputer w trybie awaryjnym i zapoznaj się ze szczegółami dotyczącymi błędów. Po zniknięciu ekranu startowego [Panasonic]^{*1} podczas uruchamiania systemu, naciśnij i przytrzymaj klawisz F8, aż zostanie wyświetlone menu zaawansowanych opcji systemu Windows. Wybierz Tryb awaryjny i naciśnij Enter.

Wprowadzanie hasła	
Ekran wprowadzania hasła pojawia się ponownie po wprowadzeniu hasła.	 Może być włączony tryb klawiatury numerycznej. Jeśli świeci się kontrolka NumLk 1, naciśnij klawisz NumLk, aby wyłączyć tryb klawiatury numerycznej i wpisać hasło. Może być włączony klawisz Caps Lock. Jeśli świeci się kontrolka Caps Lock A, naciśnij klawisz Caps Lock, aby wyłączyć klawisz Caps Lock i wpisać hasło.
Nie można zalogować się do systemu Windows. (Wyświetlany jest komunikat "The user name or password is incorrect".)	 Nazwa użytkownika (nazwa konta) zawiera znak "@". Jeśli istnieje inne konto użytkownika: Zaloguj się do systemu Windows, używając innego konta użytkownika, po czym usuń konto, które zawiera "@". Następnie utwórz nowe konto. Jeśli nie istnieje inne konto użytkownika: Musisz ponownie zainstalować system Windows (→ strona 19).
Zamykanie systemu	
Nie można zamknąć systemu Windows.	 Odłącz urządzenie USB i kartę ExpressCard. Poczekaj około dwóch minut. Nie jest to oznaką usterki.
■ Ekran	
Brak obrazu.	 Wybrano zewnętrzny monitor. Naciśnij przyciski Fn + F3 lub 2 + P, aby przełączyć ekran. Poczekaj na całkowite przełączenie ekranu przed ponownym naciśnięciem przycisków Fn + F3 lub 2 + P. W przypadku korzystania z zewnętrznego monitora należy wykonać następujące czynności, Sprawdź podłączenie kabla. Włącz monitor. Sprawdź ustawienia zewnętrznego monitora. Monitor został wyłączony przez funkcję oszczędzania energii. Aby ponownie włączyć monitor, nie używaj klawiszy bezpośredniego wprowadzania danych, ale innych jak np. klawisza Ctrl. Funkcja oszczędzania energii przełączyła komputer w stanie czuwania lub hibernacji. Aby ponownie włączyć komputer, naciśnij wyłącznik zasilania.
Ekran jest ciemny.	 Ekran jest ciemniejszy, gdy do komputera nie jest podłączony zasilacz sieciowy. Naciśnij klawisze Fn + F2 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. Naciśnij klawisze Fn + F8, aby wyłączyć tryb ukryty.
Zawartość ekranu jest w nieładzie.	 Zmiana ilości 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. Uruchamianie komputera ze stanu uśpienia lub hibernacji może wpływać na ekran zewnętrznego monitora. Uruchom ponownie komputer.
Zewnętrzny monitor nie działa prawidłowo.	 Jeśli zewnętrzny monitor nie obsługuje funkcji oszczędzania energii, może on działać nieprawidłowo, gdy komputer przejdzie w tryb oszczędzania energii. Wyłącz zewnętrzny monitor.
Panel dotykowy	
Kursor nie działa.	 Przy używaniu zewnętrznej myszy należy ją prawidłowo podłączyć. Uruchom ponownie komputer używając klawiatury. Naciśnij , po czym naciśnij dwukrotnie →, poczym naciśnij , aby wybrać polecenie [Uruchom ponownie] i naciśnij ponownie klawisz Enter.

Panel dotykowy		
Nie można sterować kursorem używając panelu dotykowego.	 Ustaw w elemencie [Touch Pad] opcję [Enabled] w menu [Main] w aplikacji Setup Utility. Sterowniki niektórych myszy mogą wyłączać panel dotykowy. Sprawdź w instrukcji obsługi myszy. 	
Dokument wyświetlany	na ekranie	
Dokument w formacie PDF nie jest wyświetlany.	 Zainstaluj program Adobe Reader. Zaloguj się do systemu Windows jako administrator. Kliknij (Start) i wpisz "c:\util\reader\AdbeRdr1001_en_US.exe" w [Wyszukaj programyi pliki], po czym naciśnij Enter. Przeprowadź aktualizację programu Adobe Reader do najnowszej wersji. Jeśli komputer ma połączenie z Internetem, uruchom program Adobe Reader i kliknij [Help] - [Check for Updates]. 	
■ Napęd CD/DVD		
Szuflada na płyty nie wysuwa się mimo włożenia ostro zakończonego przedmiotu do otworu awaryjnego otwierania.	 Aby wyjąć płytę przy wykorzystaniu otworu awaryjnego otwierania (A), zaleca się użycie szpilki o średnicy 1,3 mm. Jeśli szpilka ma mniejszą średnicę, włóż ją skierowaną lekko do dołu. 	
■ Inne problemy		
Brak reakcji.	 Naciśnij kombinację klawiszy <u>Ctrl</u>+<u>Shift</u>+<u>Esc</u>, aby otworzyć Menedżera zadań i zamknąć aplikację, która nie odpowiada. Okno (np. okno do wpisania hasła przy starcie systemu) może być ukryte za innym oknem. Naciśnij klawisze <u>Alt</u>+<u>Tab</u>, aby sprawdzić. 	

	 Naciśnij wyłącznik zasilania i przytrzymaj go w tym położeniu przez minimum 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, kliknij (Start) - [Panel sterowania] - [Usuń program].
Nie można prawidłowo wprowadzać znaków.	 Wybierz to samo ustawienie języka dla systemu Windows i klawiatury wewnętrznej (→ strona 13).

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.

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 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. NA OPROGRAMOWANIE ("PROGRAMY") DOSTARCZANE Z TYM PRODUKTEM FIRMY PANASONIC 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 w inny sposób Programy i niniejszym udziela Użytkownikowi licencji na ich używanie. Użytkownik przyjmuje odpowiedzialność za wybór Produktów (włącznie z załączonym Oprogramowaniem) do osiągnięcia żądanych 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 fi rma 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 fi rmy 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 modyfi kować ani próbować modyfi kować 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 identyfi kujących z Programów i użytkownik musi powielić i dołączyć takie informacje lub elementy identyfi kujące do każdej kopii Programu.

UŻYTKOWNIK NIE MOŻE DEZASEMBLOWAĆ, 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 WYRAŻNIE 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 FIRMĄ, KTÓRE ZASTĘPUJĄ JAKIEKOLWIEK OFERTY LUB WCZEŚNIEJSZE UMOWY W FORMIE USTNEJ LUB PISEMNEJ LUB JAKIEKOLWIEK POROZUMIENIA DOTYCZĄCE TEMATU TEJ UMOWY.

Na tej stronie znajdują się dane techniczne podstawowego modelu. Numer modelu określa konfiguracja urządzenia.

- Sprawdzenie numeru modelu:
 Sprawdź spód komputera lub ory
- Sprawdź spód komputera lub oryginalnego pudełka, w którym komputer był zapakowany.
 Określenie szybkości procesora, rozmiaru pamięci o rozmiaru dysku twardego: Uruchom aplikację Setup Utility (→ 12 Reference Manual "Setup Utility") i wybierz menu [Information]. [Processor Speed]: szybkość procesora, [Memory Size]: rozmiar pamięci, [Hard Disk]: rozmiar dysku twardego

Numer modelu		CF-52VACBYF3
Procesor/Podrzędna pamięć podręczna		Intel [®] Core™ Procesor i5-3360M (3 MB ^{*1} pamięci podręcznej, do 2,8 GHz) z technologią Intel [®] Turbo Boost
Układ sterujący		Mobile Intel [®] QM77 Express Chipsets
Kontroler wideo		AMD Radeon™ HD7750M
Pamięć główna ^{*2}		4 GB ^{*1} , DDR3L SDRAM (maks. 16 GB ^{*1})
Pamięć karty graficznej		Dedykowane 512 MB^{*1} (<32-bit> maks. 1915 MB^{*1} , <64-bit> maks. 2283 MB^{*1} / 4331 MB^{*1} z pamięcią rozszerzoną) ^{*3}
Dysk twardy		500 GB ^{*4} (Serial ATA)
		około 15 ${ m GB}^{*4}$ jest przeznaczone na partycja odzyskiwania. (Użytkownicy nie mogą używać tej partycji.)
Napęd CD/DVD		Wbudowany napęd DVD MULTI, funkcja ochrony przed opróżnieniem bufora: obsługiwana
Szybkość przy ciągłym prz- esyłaniu danych ^{*5*6}	Odczyt ^{*7}	●DVD-RAM ^{*8} : 5X (maks.) ●DVD-R ^{*9} : 8X (maks.) ●DVD-R DL: 8X (maks.) ●DVD-RW: 8X (maks.) ●DVD-ROM: 8X (maks.) ●+R: 8X (maks.) ●+R DL: 8X (maks.) ●+RW: 8X (maks.) ●High Speed +RW: 8X (maks.) ●CD-ROM: 24X (maks.) ●CD-R: 24X (maks.) ●CD-RW: 24X (maks.) ●High- Speed CD-RW: 24X (maks.) ●Ultra-Speed CD-RW: 24X (maks.)
	Zapis ^{*10}	●DVD-RAM ^{*8} : 5X (maks.) ●DVD-R ^{*9} : 8X (maks.) ●DVD-R DL: 6X (maks.) ●DVD-RW: 6X (maks.) ●+R: 8X (maks.) ●+R DL: 6X (maks.) ●+RW: 4X (maks.) ●High Speed +RW: 8X (maks.) ●CD-R: 24X (maks.) ●CD-RW: 4X ●High-Speed CD-RW: 10X ●Ultra-Speed CD-RW: 24X (maks.)
Unterstützte Disks/Formate	Odczyt	●DVD-ROM (jednowarstwowy, dwuwarstwowy) ●DVD-Video ●DVD-R ^{*9} (1,4 GB, 3,95 GB, 4,7 GB) ^{*4} ●DVD-R DL (8,5 GB) ^{*4} ●DVD-RW (wer.1.1/1.2 1,4 GB, 2,8 GB, 4,7 GB, 9,4 GB) ^{*4} ●DVD-RAM ^{*8} (1,4 GB, 2,6 GB, 2,8 GB, 4,7 GB, 5,2 GB, 9,4 GB) ^{*4} ●+R (4,7 GB) ^{*4} ●+R DL (8,5 GB) ^{*4} ●+RW (4,7 GB) ^{*4} ●High Speed +RW (4,7 GB) ^{*4} ●CD-Audio ●CD-ROM (także XA) ●CD-R ●Photo CD (także wielosesyjny) ●Video CD ●CD-EXTRA ●CD-RW ●High-Speed CD-RW ●Ultra-Speed CD-RW ●CD-TEXT
	Zapis	●DVD-RAM ^{*8} (1,4 GB, 2,8 GB, 4,7 GB, 9,4 GB) ^{*4} ●DVD-R ^{*9} (1,4 GB, 4,7 GB do zastosowań ogólnych) ^{*4} ●DVD-R DL (8,5 GB) ^{*4} ●DVD-RW (wer.1.1/1.2 1,4 GB, 2,8 GB, 4,7 GB, 9,4 GB) ^{*4} ●+R (4,7 GB) ^{*4} ●+R DL (8,5 GB) ^{*4} ●+RW (4,7 GB) ^{*4} ●High Speed +RW (4,7 GB) ^{*4} ●CD-R ●CD-RW ●High-Speed CD-RW ●Ultra-Speed CD-RW
Tryb wyświetlania	a	15,4 WUXGA (TFT) (1920 × 1200 pikseli)
Wbudowany ekran LCD		65 536/16 777 216 kolorów (800 × 600 pikseli / 1024 × 768 pikseli /1280 × 768 pikseli / 1600 × 1200 pikseli / 1680 × 1050 pikseli / 1920 × 1080 pikseli / 1920 × 1200 pikseli) ^{*11}
Monitor zewnętrzny ^{*12}		65 536 / 16 777 216 kolorów (800 × 600 pikseli / 1024 × 768 pikseli / 1280 × 768 pikseli / 1600 × 1200 pikseli / 1920 × 1080 pikseli / 1920 × 1200 pikseli)
Karta bezprzewodowej sieci LAN ^{*13}		Intel [®] Centrino [®] Advanced-N 6235 (➔ strona 29)
Bluetooth ^{*14}		→ strona 30
Karta sieciowa LAN		IEEE 802,3 10Base-T / IEEE 802,3u 100BASE-TX / IEEE 802,3ab 1000BASE-T
Modem ^{*15}		Transmisja danych: 56 kbps (V.92) FAX: 14,4 kbps
Karta dźwiękowa		Odtwarzanie standardu WAVE i MIDI, obsługa standardu Intel Intel [®] High Definition Audio
Układ bezpieczeństwa		TPM (zgodny z TCG V1.2) ^{*16}

Podstawowe dane techniczne

Podstawowe dane techniczne

Gniazda kart	Gniazd	o karty PC	x 1, Typ I lub Typ II, dopuszczalne napięcie 3,3 V: natężenie prądu 400 $\rm mA,$ napięcie 5 V: natężenie prądu 400 $\rm mA$	
	Gniazd	o ExpressCard	x 1, ExpressCard/34 lub ExpressCard/54	
	Gniazd SD ^{*17}	o karty pamięci	x 1	
	Gniazd Card ^{*18}	o karty Smart	x 1	
Gniazdo pamięci RAM		RAM	x 2, DDR3L SDRAM, 204-stykowe, 1,35 V, SO-DIMM, zgodne ze standardem PC3-10600	
Złącza			4 złącza USB 2.0 (USB 2.0 x 2 + USB 3.0 x 2) ^{*19} / złącze szeregowe (Dsub, 9-stykowe, męskie) / złącze modemu (RJ-11) ^{*15} / złącze LAN (RJ-45) / złącze monitora zewnętrznego (VGA) (Mini Dsub, 15-stykowe, żeńskie) / złącze interfejsu IEEE1394a (4-stykowe) ^{*20} / gniazdo mikrofonu (mini-jack, 3,5 mm) / gniazdo słuchawek (mini-jack, 3,5 mm, impedancja 32 Ω moc wyjściowa 4 mW x 2, stereo) / złącze szyny rozszerzającej (dedykowane, 100-stykowe, żeńskie)	
Klawiatura / urządzenie wska- zujące		dzenie wska-	87 lub 88 klawiszy / panel dotykowy	
Czytnik o	odcisków	palców ^{*21}	Rozmiar matrycy: 248 x 4 pikseli, rozmiar obrazu: 248 x 360 pikseli, rozdzielczość obrazu: 508 DPI	
Zasilanie			Zasilacz sieciowy lub akumulator	
Zasilacz sieciowy		,	Napięcie wejściowe: 100 V - 240 V prądu przemiennego, 50 Hz/60 Hz, napięcie wyjściowe: 15,6 V prądu stałego, 7,05 A	
Akumulator			Litowo-jonowy 10,8 V, pojemność typowo 6750 mAh / minimum 6300 mAh	
Czas pracy ^{*22}			Ok. 4 godziny	
Czas ła	dowania	*23	Ok. 2 godziny	
Pobór mocy ^{*24}			Ok. 60 W ^{*25} / Ok. 100 W (maksymalny przy ładowaniu akumulatora, gdy komputer jest włączony)	
Wymiary (szer. × głęb. × wys.) (z rączką)		głęb. × wys.)	355,7 mm × 286,8 mm × 50,7 - 51,9 mm	
Waga (z rączką)			Ok. 3,4 kg	
Warunki otocze- nia	Podczas	Temperatura	5 °C do 35 °C	
	pracy	Wilgotność	30% do 80% wilgotności względnej (bez kondensacji)	
	Przecho	Temperatura	-20 °C do 60 °C	
	wywanie	Wilgotność	30% do 90% wilgotności względnej (bez kondensacji)	

Oprogramowanie

Zainstalowany system operacyjny ^{*26}	Genuine Windows [®] 7 Professional 32-bit Service Pack 1 / Genuine Windows [®] 7 Professional 64-bit Service Pack 1
Zainstalowane oprogramowanie	Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel [®] PROSet/Wireless Software ^{*13} , Bluetooth Stack for Windows [®] by TOSHIBA ^{*14} , Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility ^{*13} ^{*27} , Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package ^{*16 *27} , Protector Suite 2011 ^{*21 *27} , Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Roxio Creator LJB, Cyber- Link PowerDVD 10, Concealed Mode Utility, Recovery Disc Creation Utility, Hard Disk Data Erase Utility ^{*28} , Dashboard for Panasonic PC, Quick Boot Manager, Power Plan Extension Util- ity

■ Karta bezprzewodowej sieci LAN ^{*13}

Szybkość transmisji danych	$\begin{split} & \text{EEE802.11a: } 54/48/36/24/18/12/9/6 \; \text{Mbps} \; (\text{przełączanie automatyczne})^{*29} \\ & \text{EEE802.11b: } 11/5,5/2/1 \; \text{Mbps} \; (\text{przełączanie automatyczne})^{*29} \\ & \text{EEE802.11g: } 54/48/36/24/18/12/9/6 \; \text{Mbps} \; (\text{przełączanie automatyczne})^{*29} \\ & \text{EEE802.11n:}^{*30} \; (\text{HT20}) \; \text{GI}^{*31} = 400\text{ns: } 150/130/115/86/72/65/57/43/28/21/14/7 \; \text{Mbps} \\ \; & (\text{przełączanie automatyczne})^{*29} \\ & \text{GI}^{*31} = 800\text{ns: } 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 \; \text{Mbps}^{*29} \\ & (\text{HT40}) \; \text{GI}^{*31} = 400\text{ns: } 300/270/240/180/150/135/120/90/60/45/30/15 \; \text{Mbps} \\ \; & (\text{przełączanie automatyczne})^{*29} \\ & \text{GI}^{*31} = 800\text{ns: } 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/ \\ \; 13 \; \text{Mbps}^{*29} \end{split}$
Obsługiwane standardy	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n

■ Karta bezprzewodowej sieci LAN *13

Metoda transmisji	OFDM, DS-SS
Używane kanały łączności bezprzewodowej	IEEE802.11a: Kanały 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/ 140 IEEE802.11b/IEEE802.11g: Kanały 1 - 13 IEEE802.11n: Kanały 1-13/36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/ 136/140
Pasmo częstotliwości radiowej	IEEE802.11a: 5,18 GHz - 5,32 GHz, 5,5 GHz - 5,7 GHz IEEE802.11b/IEEE802.11g: 2,412 GHz - 2,472 GHz IEEE802.11n: 2,412 GHz - 2,472 GHz, 5,18 GHz - 5,32 GHz, 5,5 GHz - 5,7 GHz

■ Bluetooth^{™ *14}

Wersja Bluetooth	4.0
	Tryb klasyczny / tryb niskiego poboru energii
Metoda transmisji	System FHSS
Używane kanały łączności bezprzewodowej	Kanały 1 do 79 / Kanały 0 do 39
Pasmo częstotliwości radiowej	2,402 GHz - 2,480 GHz

 ^{*1} 1 KB = 1.024 bajtów / 1 MB = 1.048.576 bajtów / 1 GB = 1.073.741.824 bajtów

- *2 Wielkość pamięci zainstalowanej fabrycznie zależy od modelu. Można fizycznie rozszerzyć pamięć do 16 GB, ale całkowita ilość dostępnej pamięci będzie w mniejszym stopniu zależna od aktualnej konfiguracji komputera.
- *3 Część głównej pamięci jest automatycznie przydzielana w zależności od stanu komputera. Użytkownik nie może ustawić wielkości pamięci karty graficznej. Objętość przydzielonej pamięci karty graficznej zależy od systemu operacyjnego.
- *4 1 MB = 1.000.000 bajtów / 1 GB = 1.000.000.000 bajtów. System operacyjny lub niektóre aplikacje użytkowe będą podawały informację o mniejszej ilości GB.
- *5 Prędkości transmisji danych zostały określone w drodze pomiarów przez firmę Panasonic Corporation. Prędkość transmisji danych dla płyty DVD przy jednokrotnej prędkości odczytu wynosi 1.350 KB/sek. Prędkość transmisji danych dla płyt CD przy jednokrotnej prędkości odczytu wynosi 150 KB/sek.
- ^{*6} Nie gwarantuje się odczytu formatów CD-R, CD-RW, DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL i +RW, gdyż zależy on od statusu zapisu i formatu nagrywania. Ponadto, w zależności od płyty, ustawień i stosowanego środowiska niektóre dane nie będą odtwarzane.
- ⁷ Przy włożeniu płyty niezbalansowanej (tzn. takiej płyty, która nie jest wyważona na środku) może dojść do zwolnienia prędkości odczytu, jeśli wystąpią duże wibracje podczas obrotów płyty.
- *8 Można stosować tylko płyty bezkasetowe lub ze zdejmowaną kasetą.
- ⁹ Format DVD-R jest zgodny z zapisem 4,7 GB (w trybie ogólnym). Format DVD-R (do opracowań autorskich) jest zgodny z płytami nagranymi w technologii Disc-at-Once.
- ^{*10} Szybkość zapisu może być mniejsza w zależności od płyty.
- *11 Wyświetlanie 16.777.216 kolorów jest możliwe dzięki metodzie symulowania kolorów.
- *12 Rozdzielczość zależy od danych technicznych zewnętrznego monitora.
- ^{*13} Tylko w modelu z bezprzewodową kartą sieciową LAN.
- ^{*14} Tylko w modelu z łącznością Bluetooth.
- ^{*15} Tylko dla modelu z modemem

- *16 Tylko dla modelu z modułem TPM. Aby uzyskać informacje dotyczące modułu TPM, sięgnij do
 - Distallation Manual "Trusted Platform Module (TPM)", wykonując następujące czynności.
 - Kliknij 🚱 (Start) i wpisz tekst "c:\util\drivers\tpm\index.hta" do okna [Wyszukaj programyi pliki], a następnie naciśnij **Enter**.
- *17 Gniazdo można używać dla kart o wysokiej prędkości transferu danych. Działanie zostało przetestowane i potwierdzone przy użyciu kart pamięci SD/SDHC/SDXC firmy Panasonic o pojemności do 64 GB. Nie gwarantuje się działania innych kart SD.
- ^{*18} Tylko dla modelu z gniazdem na kartę Smart Card.
- *19 Nie gwarantuje się działania wszystkich urządzeń zewnętrznych podłączanych do złącza USB.
- ^{*20} Tylko dla modelu ze złączem IEEE 1394a.
- ^{*21} Tylko w modelu z czytnikiem odcisków palców.
- ^{*22} Zmierzono przy (jasności ekranu LCD: 60 cd/m²) Zależy od warunków użytkowania oraz podłączenia urządzeń zewnętrznych.
- ^{*23} Zależy od warunków użytkowania, szybkości procesora itp.
- *24 Około 0,5 W, gdy akumulator jest w pełni naładowany (lub nie jest w trakcie ładowania), a komputer wyłączony.
 <Zasilanie z sieci 115 V prądu przemiennego>
 Gdy zasilacz sieciowy nie jest podłączony do komputera, ale jest podłączony do gniazdka sieciowego, jego pobór mocy wynosi maks. 0,2 W.
 <Zasilanie z sieci 240 V prądu przemiennego>
 Gdy zasilacz sieciowy nie jest podłączony do komputera, ale jest podłączony do gniazdka sieciowego, jego pobór mocy wynosi maks. 0,3 W.
- ^{*25} Nominalny pobór mocy.
- *26 Nie jest gwarantowane działanie komputera z wyjątkiem użycia wstępnie zainstalowanego systemu operacyjnego lub systemu operacyjnego zainstalowanego przy użyciu dysku

23-PI-1

- systemu operacyjnego zainstalowanego przy użyciu dysku odzyskiwania. W zależności od modelu, niektóre części oprogramowania na dysku odzyskiwania mogą nie zostać zainstalowane.
- ^{*27} Należy zainstalować przed rozpoczęciem używania.
- *28 Należy zastosować na partycji odzyskiwania. (Jeśli tego oprogramowania nie można zastosować na partycji odzyskiwania, należy je zastosować z poziomu dysku odzyskiwania)

- *29 Są to szybkości podane w normach IEEE802.11a+b+g+n. Rzeczywiste szybkości mogą się różnić.
 *30 Dostępne przy ustawieniu na "AES".
- *³¹ Dostępne pod warunkiem włączenia HT40 przez komputer i obsługi przez podłączony punkt dostępu.

Panasonic System Communications Company Europe

Firma Panasonic System Communications Company Europe (nazywana dalej "Panasonic") naprawi ten produkt (nie dotyczy oprogramowania, które zostało omówione w innej części tej gwarancji), wykorzystując nowe lub naprawione części, od daty pierwotnego zakupu w razie wystąpienia wad materiałowych lub wykonawczych. Niniejsza gwarancja dotyczy tylko nowych urządzeń Panasonic Toughbook zakupionych w Europejskim Obszarze Gospodarczym, Szwajcarii i Turcji. Firma Panasonic (lub jej autoryzowany punkt serwisowy) zobowiązuje się naprawić sprzęt w ciągu 96 godzin roboczych, liczonych od czasu pierwotnie zaplanowanego odbioru sprzętu do momentu jego ponownego dostarczenia. Firma Panasonic (lub jej autoryzowany punkt serwisowy) zobowiązuje się naprawić sprzęt w ciągu 96 godzin roboczych, liczonych od czasu pierwotnie zaplanowanego odbioru sprzętu do momentu jego ponownego dostarczenia. W razie konieczności wysyłki do krajów poza Unią Europejską mogą zostać naliczone opłaty dodatkowe. Firma Panasonic dołoży wszelkich uzasadnionych starań, aby zapewnić tę usługę.

Niniejsza gwarancja obejmuje tylko awarie spowodowane wadami materiałowymi lub wykonawczymi, jakie wystąpiły podczas normalnego użytkowania w podanym niżej odpowiednim okresie umowy serwisowej. W razie wymiany dowolnego produktu (lub jego części), firma Panasonic przeniesie własność nowego produktu (lub części) na klienta, który przeniesie własność wymienionego produktu (lub części) na firmę Panasonic.

Okres umowy serwisowej – od daty pierwotnego zakupu

- Toughbooki (i wszystkie akcesoria znajdujące się w oryginalnym opakowaniu, oprócz akumulatora) 3 lata
- Toughpads (i wszystkie akcesoria znajdujące się w oryginalnym opakowaniu, oprócz akumulatora) 3 lata
- Akcesoria znajdujące się w oryginalnym opakowaniu 3 lata
- Dodatkowe urządzenia peryferyjne firmy Panasonic (w tym urządzenia montowane w kieszeni Media Bay, np. napędy CD-ROM) - 1 rok
- Akumulatory 6 miesięcy. Gwarancja firmy Panasonic obejmuje akumulator przez sześć miesięcy. Akumulator uważa się za sprawny, jeśli zachowuje 50% pojemności w okresie gwarancyjnym. Jeśli akumulator zostanie zwrócony w ramach tej umowy i testy dowiodą, że jego pojemność przekracza 50%, zostanie zwrócony wraz z fakturą zawierającą detaliczną cenę zakupu nowego akumulatora.

Niniejsza gwarancja obejmuje wyłącznie pierwotnego nabywcę. Przed przystąpieniem do realizacji warunków gwarancji należy przedstawić paragon lub inne potwierdzenie daty pierwotnego zakupu.

Ograniczenia i wykluczenia:

Niniejsza gwarancja nie obejmuje następujących przypadków i ulega unieważnieniu w razie ich wystąpienia:

- Stłuczenie lub pęknięcie ekranu LCD.
- Wadliwe piksele na ekranie notebooków oraz ekranach LCD w zakresie 0,002%
- Uszkodzenie związane z pożarem, kradzieżą lub siłą wyższą.
- Uszkodzenie spowodowane przez czynniki środowiskowe (burze z wyładowaniami elektrycznymi, pola magnetyczne itp.).
- Uszkodzenie, które nie powstało podczas normalnego użytkowania
- Naprawa lub uszkodzenie czysto kosmetyczne, lub które nie wpływa na funkcjonalność produktu, takie jak zużycie, rysy i wgniecenia.
- Awarie spowodowane przez produkty nie dostarczone przez firmę Panasonic.
- Awarie wynikające z przeróbki, uszkodzenia przypadkowe, w wyniku wypadku, błędnego użycia, nadużycia lub zaniedbania.
- Dostanie się cieczy lub innego ciała obcego do urządzenia.
- Nieprawidłowa instalacja, użytkowanie lub konserwacja.
- Nieprawidłowe podłączenie urządzeń peryferyjnych.
- Nieprawidłowa regulacja elementów sterowania przez klienta, np. ustawień funkcji.
- Modyfikacja lub serwis nie wykonane przez firmę Panasonic lub jej autoryzowane punkty serwisowe.
- Produkty używane jako sprzęt wypożyczany lub wynajmowany.
- Produkty, których numery seryjne zostały usunięte, co uniemożliwia jasne określenie stanu gwarancji urządzenia.

TEN PRODUKT NIE POWINIEN BYĆ UŻYWANY JAKO SPRZĘT/ SYSTEM JĄDROWY, SPRZĘT/ SYSTEM KONTROLI LOTÓW LUB SPRZĘT/ SYSTEM W KABINIE PILOTA SAMOLOTU^{*1}, ANI JAKO ICH CZĘŚĆ. FIRMA PANASONIC NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WYKORZYSTANIE TEGO PRODUKTU NIEZGODNE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.

*1 SPRZĘT/ SYSTEMY W KABINIE PILOTA obejmują systemy EFB (Electrical Flight Bag) klasy 2 oraz systemy EFB (Electrical Flight Bag) klasy 1, używane podczas krytycznych faz lotu (tj. podczas startu i lądowania) i/lub zamontowane w samolocie. Systemy EFB klasy 1 i systemy EFB klasy 2 są określane przez FAA: AC (Biuletyn) 120-76A lub JAA: JAA TGL (Tymczasowe Materiały Doradcze) nr 36.

Panasonic System Communications Company Europe

Nie ma innych wyraźnych gwarancji oprócz podanej powyżej.

Stanowczo zalecamy klientom wykonanie kopii zapasowej danych przed odesłaniem urządzenia do autoryzowanego punktu serwisowego.

Firma Panasonic nie odpowiada za utratę danych lub inne szkody przypadkowe lub wynikowe, powstałe wskutek użytkowania tego produktu lub jakiegokolwiek naruszenia warunków tej gwarancji. Wszystkie gwarancje wyraźne lub domniemane, w tym gwarancje zadowalającej jakości i przydatności do określonego celu są ograniczone do odpowiedniego okresu gwarancji podanego powyżej. Firma Panasonic nie odpowiada za jakiekolwiek pośrednie, specyficzne czy wynikowe straty czy szkody (w tym, m.in. jakiekolwiek straty zysków) wynikające z użycia tego produktu lub jakiegokolwiek naruszenia warunków tej gwarancji.

Niniejsza ograniczona gwarancja udziela określonych praw. Klientowi mogą przysługiwać inne prawa, które mogą być różne w poszczególnych krajach. Klient powinien sprawdzić obowiązujące przepisy lokalne, aby dokładnie określić przysługujące mu prawa. Niniejsza gwarancja stanowi uzupełnienie i nie narusza żadnych innych praw wynikających z jakiejkolwiek umowy handlowej ani z praw ustawowych.

Nośnik danych

Nośnik danych to urządzenie, na którym zostały oryginalnie zainstalowane przez firmę Panasonic i są przechowywane sterowniki, programy i system operacyjny urządzenia głównego. Nośnik danych jest oryginalnie dostarczany z urządzeniem.

Firma Panasonic gwarantuje jedynie, że płyty lub inne nośniki, na których są dostarczane programy, będą pozbawione wad materiałowych i wykonawczych podczas normalnego użytkowania przez okres sześćdziesięciu (60) dni od daty dostarczenia do klienta, zgodnie z informacją na dowodzie zakupu.

To jedyna gwarancja udzielana klientowi przez firmę Panasonic. Firma Panasonic nie gwarantuje, że funkcje zawarte w programach zaspokoją potrzeby klienta, ani że działanie tych programów będzie płynne i pozbawione błędów.

Cała odpowiedzialność firmy Panasonic i jedyny przysługujący klientowi środek ochrony prawnej w ramach tej gwarancji ogranicza się do wymiany wadliwych płyt lub innych nośników zwróconych do autoryzowanego punktu serwisowego firmy Panasonic wraz z kopią dowodu zakupu w podanym wyżej okresie gwarancji.

Firma Panasonic nie odpowiada za żadne wady płyt lub innych nośników, na których są dostarczane programy, spowodowane ich przechowywaniem, ani za wady spowodowane przez użytkowanie płyt lub innych nośników poza produktem lub w innych warunkach, niż podane przez firmę Panasonic, w wyniku przeróbki, wypadku, błędnego użycia, nadużycia, zaniedbania, nieumiejętnego obchodzenia się, niewłaściwego stosowania, instalacji, nieprawidłowej regulacji elementów sterowania przez klienta, nieprawidłowej konserwacji, modyfikacji lub uszkodzenia związanego z siłą wyższą. Ponadto, firma Panasonic nie odpowiada za żadne wady płyt lub innych nośników, jeśli klient zmodyfikował lub usiłował zmodyfikować dowolny program.

Okres domniemanych gwarancji, jeśli występują, jest ograniczony do sześćdziesięciu (60) dni.

Oprogramowanie zainstalowane fabrycznie

Oprogramowanie zainstalowane fabrycznie to oprogramowanie zainstalowane przez firmę Panasonic, a nie przez inne podmioty lub przedstawiciela handlowego.

Firma Panasonic i jej dostawcy nie udzielają gwarancji, wyraźnej, domniemanej ani ustawowej, w zakresie oprogramowania dostarczonego z produktem i zarejestrowanego na klienta, jakości tego oprogramowania, wydajności, kupieckiej gwarancji jakości i przydatności do określonego celu. Firma Panasonic nie gwarantuje, że funkcje oprogramowania będą działać płynnie ani że będą pozbawione błędów. Firma Panasonic nie odpowiada za żadne uszkodzenia, w tym m.in. za żadne uszkodzenia specyficzne, przypadkowe, wynikowe lub sankcyjne, z powodu naruszenia warunków gwarancji lub umowy, zaniedbania lub innych przyczyn prawnych, w tym m.in. za utratę reputacji, zysków lub przychodów, niemożność korzystania z programów lub produktów, lub innego powiązanego sprzętu, koszty inwestycyjne, koszty jakiegokolwiek sprzętu zastępczego, urządzenia, usługi, koszty przestoju, czy roszczenia innych podmiotów zajmujących się takimi uszkodzeniami.

Niektóre kraje nie zezwalają na wykluczenie lub ograniczenie szkód przypadkowych lub wynikowych, ani na ograniczenie okresu domniemanej gwarancji, w związku z czym powyższe ograniczenia czy wykluczenia mogą nie obowiązywać.

Niniejsza ograniczona gwarancja udziela określonych praw. Klientowi mogą przysługiwać również inne prawa, mogące się różnić w poszczególnych krajach. Klient powinien sprawdzić obowiązujące przepisy lokalne, aby dokładnie określić przysługujące mu prawa.

Dane kontaktowe	
Adres	Panasonic System Communications Company Europe Panasonic Manufacturing U.K. Ltd. Service Centre Building B4, Wyncliffe Road, Pentwyn Industrial Estate, Cardiff, Wielka Brytania CF23 7XB
Internet	http://www.toughbook.eu/
Dział pomocy technicznej	
Pomoc w języku angielskim	+44 (0) 8709 079 079
Pomoc w języku francuskim	+33 (0) 1 47 91 64 99
Pomoc w języku niemieckim	+49 (0) 1805 410 930
Pomoc w języku włoskim	+39 (0) 848 391 999
Pomoc w języku hiszpańskim	+34 (0) 901 101 157
Adres e-mail	toughbooksupport@eu.panasonic.com
Pomoc w języku polskim	+48 (0) 800 4911558
Pomoc w języku węgierskim	+36 (0) 6800 163 67
Pomoc w języku czeskim	+420 (0) 800 143234
Pomoc w języku rumuńskim	+40 (0) 800 894 743
Pomoc w języku słowackim	+421 (0) 800 42672627
Adres e-mail	toughbooksupport@csg.de
Płatności	toughbookservicepayments.cardiff@eu.panasonic.com

NOTATKI



Jako partner firmy ENERGY STAR[®] Partner, firma Panasonic Corporation uznała, że ten produkt spełnia wymogi wydajności energetycznej ENERGY STAR[®].

Krótki opis międzynarodowego programu sprzętu biurowego ENERGY STAR®

Międzynarodowy program sprzętu biurowego ENERGY STAR[®] to międzynarodowy program promujący oszczędność energii podczas używania komputerów i sprzętu biurowego. Program wspiera tworzenie i rozpowszechnianie produktów z funkcjami obniżającymi pobór energii. Jest to otwarty system, w którym mogą dobrowolnie uczestniczyć firmy. Docelowymi produktami programu jest sprzęt biurowy np. komputery, wyświetlacze, drukarki, faksy i kopiarki. Normy i logo programu są identyczne we wszystkich uczestniczących krajach. 22-PL-1

Nazwa i adres importera zgodnie z UE GPSD (General Product Safety Directive) 2001/95/WE art. 5 Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH Hagenauer Straße 43 65203 Wiesbaden Niemcy

55-PI-1