



Podręcznik użytkownika

PORTEGE X30L-J

PORTEGE X30L-K

Spis treści

<i>Rozdział 1</i>	Zagadnienia prawne, przepisy i bezpieczeństwo	
	Prawa autorskie, zastrzeżenia i znaki towarowe	1-1
	Informacje dotyczące przepisów	1-2
	Uwaga dotycząca standardu wideo	1-11
	OpenSSL Toolkit License Issues	1-11
	FreeType License Issues	1-14
	Program ENERGY STAR®	1-17
	Utylizacja komputera i baterii	1-18
	Informacje ogólne	1-18
	Ikony dotyczące bezpieczeństwa	1-21
<i>Rozdział 2</i>	Wprowadzenie	
	Lista kontrolna wyposażenia	2-1
	Stosowane konwencje	2-1
	Korzystanie z komputera po raz pierwszy	2-2
	System Windows	2-7
	Wyłączanie zasilania	2-9
	Odzyskiwanie systemu	2-13
<i>Rozdział 3</i>	Opis komputera	
	Widok komputera z przodu po zamknięciu panelu wyświetlacza	3-1
	Widok z lewej strony	3-1
	Widok z prawej strony	3-3
	Widok z tyłu	3-5
	Widok z dołu	3-6
	Widok komputera z przodu po otwarciu panelu wyświetlacza	3-6
	Wewnętrzne składniki sprzędowe	3-10
	Zasilanie	3-11
<i>Rozdział 4</i>	Korzystanie z komputera	
	Korzystanie z ekranu dotykowego	4-1
	Korzystanie z płytki dotykowej	4-2
	Urządzenie wskazujące	4-4
	Klawiatura	4-5
	Korzystanie z czujnika linii papilarnych	4-8
	Bateria	4-10
	Karta pamięci	4-14
	Karta Smart Card	4-18

	Moduł bezprzewodowej sieci WAN	4-18
	Funkcja GPS	4-20
	Złącze wyjścia HDMI™	4-20
	Adaptory USB Type-C™	4-22
	Karta sieci LAN	4-24
	Technologia Wireless Display	4-25
	Blokada zabezpieczająca	4-26
	Akcesoria opcjonalne	4-27
	System dźwiękowy i wideo	4-28
Rozdział 5	Programy narzędziowe i funkcje zaawansowane	
	Programy narzędziowe i aplikacje	5-1
	Dodatkowe funkcje	5-10
Rozdział 6	Rozwiązywanie problemów	
	Proces rozwiązywania problemów	6-1
	Lista kontrolna sprzętu i systemu	6-5
	Pomoc techniczna	6-18
Rozdział 7	Dodatek	
	Specyfikacje	7-1
	Przewody i wtyczki zasilające	7-2
	Informacje dotyczące urządzeń bezprzewodowych	7-3
	Ułatwienia dostępu	7-17
	Ułatwienia dostępu do komputera przenośnego Dynabook	7-17
	Uwagi prawne	7-21
	Indeks	

Rozdział 1

Zagadnienia prawne, przepisy i bezpieczeństwo

W tym rozdziale zamieszczono informacje dotyczące przepisów i bezpiecznego korzystania z komputera.

Prawa autorskie, zastrzeżenia i znaki towarowe

Prawa autorskie

© 2021 Dynabook Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zgodnie z prawem autorskim tego podręcznika nie wolno powielać w żadnej formie bez uprzedniego uzyskania pisemnego zezwolenia od firmy Dynabook Inc. Korzystanie z informacji zamieszczonych w podręczniku nie jest objęte zobowiązaniami patentowymi.

Wydanie pierwsze, grudzień 2021

Beneficjentem praw autorskich dotyczących utworów muzycznych, filmów, programów komputerowych, baz danych oraz innej własności intelektualnej jest autor lub właściciel praw autorskich. Materiały chronione przez prawa autorskie można powielać wyłącznie na użytek własny lub domowy. Inne formy wykorzystania, które nie zostały uwzględnione powyżej (łącznie z konwersją do formatu cyfrowego, modyfikacją, przesyłaniem kopii i rozpowszechnianiem w sieci), bez zezwolenia beneficjenta praw autorskich stanowią naruszenie tych praw lub praw autora i są karane zgodnie z prawem cywilnym lub karnym. Podczas powielania tego podręcznika należy przestrzegać praw autorskich.

Zastrzeżenie

Ten podręcznik został sprawdzony i poprawiony z zachowaniem należytej staranności. Zamieszczone instrukcje i opisy komputera były aktualne w czasie opracowywania tego podręcznika. Komputer i podręcznik mogą ulec modyfikacji bez powiadomienia. Firma Dynabook Inc. nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające bezpośrednio lub pośrednio z błędów, pominięć i niezgodności komputera z informacjami zamieszczonymi w podręczniku.

Odniesienia w podręczniku do firmy „Dynabook” dotyczą firmy Dynabook Inc. i/lub jej podmiotów zależnych.

Znaki towarowe

Intel, logo Intel, Thunderbolt i logo Thunderbolt są znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej przedstawicielstw w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

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

Znak słowny Bluetooth® jest znakiem towarowym należącym do firmy Bluetooth SIG, Inc.

HDMI, HDMI High Definition Multimedia Interface i logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing Administrator, Inc. w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Nazwa DTS, symbol DTS oraz kombinacja nazwy i symbolu DTS są zastrzeżonymi znakami towarowymi, a DTS Audio Processing jest znakiem towarowym firmy DTS, Inc.

Wi-Fi jest zastrzeżonym znakiem towarowym stowarzyszenia Wi-Fi Alliance.

USB Type-C™ i USB-C™ są znakami towarowym organizacji USB Implementers Forum.

Wszystkie pozostałe nazwy firm, nazwy produktów lub usług, wymienione w tym dokumencie, mogą być znakami towarowymi odpowiednich firm.

Informacje dotyczące przepisów



Informacje prawne zamieszczone w tym podręczniku mogą ulec zmianie. Należy sprawdzić informacje dotyczące zakupionego modelu, podane na dolnym panelu obudowy lub opakowania urządzenia.

Przepisy komisji FCC

Urządzenie jest zgodne z wymaganiami komisji FCC dotyczącymi narażenia na promieniowanie radiowe.

To urządzenie było testowane i zostało uznane za zgodne z limitami dla urządzeń cyfrowych klasy B, określonymi w części 15 przepisów komisji FCC. Te limity określono w celu zapewnienia uzasadnionej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach obiektów mieszkalnych.

Urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwościach radiowych oraz może powodować zakłócenia łączności radiowej, jeżeli nie jest zainstalowane i użytkowane zgodnie z zaleceniami producenta. Ponadto nie można zagwarantować, że działanie określonej instalacji nie będzie zakłócanie. Jeżeli to urządzenie powoduje zakłócenia odbioru radiowego lub telewizyjnego, co można sprawdzić wyłączając i ponownie włączając urządzenie, można te zakłócenia wyeliminować korzystając z jednej z następujących metod:

- Zmiana ustawienia lub lokalizacji anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do gniazda sieci elektrycznej w obwodzie innym niż obwód, do którego jest podłączony odbiornik.
- Skonsultowanie się z dystrybutorem lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.



Do urządzenia można podłączać wyłącznie urządzenia zewnętrzne zgodne z limitami określonymi dla klasy B w przepisach komisji FCC. Podłączenie urządzeń zewnętrznych niezgodnych z powyższymi limitami lub urządzeń niezalecanych przez firmę Dynabook może spowodować zakłócenia odbioru radiowego lub telewizyjnego. Do podłączania urządzeń zewnętrznych do złącza uniwersalnej magistrali szeregowej (USB 3.2 Gen1), złącza Thunderbolt™ 4 / USB Type-C™ i złącza wyjścia HDMI™ komputera należy używać ekranowanych przewodów. Modyfikacje urządzenia, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez firmę Dynabook lub upoważnione przez nią strony, mogą spowodować anulowanie prawa użytkownika do korzystania z urządzenia.

Warunki komisji FCC

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów komisji FCC. Zezwolenie na użytkowanie urządzenia jest uzależnione od spełnienia następujących dwóch warunków:

1. Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
2. Urządzenie musi być odporne na zakłócenia zewnętrzne, łącznie z zakłóceniami powodującymi nieprawidłowe funkcjonowanie.

Kontakt

Adres: Dynabook Americas, Inc.
5241 California Avenue, Suite 100
Irvine, California, USA, 92617

Telefon: (949) 583-3000



Te informacje dotyczą tylko wybranych krajów/regionów.

Ostrzeżenie California Prop 65



*Ten produkt zawiera substancje chemiczne, takie jak ołów, uznane przez stan Kalifornia za kancerogenne i powodujące wady wrodzone lub w inny sposób wpływające szkodliwie na rozrodczość. **Umyć dokładnie ręce po użyciu.***



Dotyczy tylko stanu Kalifornia.

Przepisy dotyczące kontroli eksportu

Dane techniczne zamieszczone w tym podręczniku mogą podlegać obowiązującym w Stanach Zjednoczonych przepisom dotyczącym kontroli eksportu (Export Administration Regulations) i obowiązkwii uzyskania zezwolenia na eksport od Ministerstwa Handlu Stanów Zjednoczonych. Zabroniony jest eksport, bezpośredni i pośredni, niezgodny z przepisami dotyczącym kontroli eksportu, obowiązującymi w Stanach Zjednoczonych.

Deklaracja zgodności z dyrektywami UE



Na tym produkcie umieszczono symbol CE zgodnie z odpowiednimi dyrektywami Unii Europejskiej. Firmą odpowiedzialną za umieszczenie symbolu CE na tym produkcie jest firma Dynabook Europe GmbH z siedzibą pod adresem Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, Niemcy. Kompletna, oficjalna deklaracja zgodności z dyrektywami UE jest dostępna w witrynie internetowej

<https://emea.dynabook.com/product-conformity>.

Zgodność z dyrektywami UE

Firma Dynabook Europe GmbH niniejszym deklaruje, że modele opisane w tym podręczniku są zgodne z dyrektywą 2014/53/EU.

Deklaracja zgodności z dyrektywami UE jest dostępna w witrynie internetowej <https://emea.dynabook.com/product-conformity>.

Na tym produkcie umieszczono znak CE zgodnie z podstawowymi wymaganiami i postanowieniami odpowiednich dyrektyw Unii Europejskiej, takich jak dyrektywa 2014/53/EU dotycząca wyposażenia radiowego i terminali telekomunikacyjnych (RED), dyrektywa 2011/65/EU w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS) i dyrektywa 2009/125/EC dotycząca projektów ekologicznych (Ecodesign, ErP), oraz związanymi procedurami wdrożeniowymi.

Ten produkt i oryginalne wyposażenie opcjonalne są zgodne z obowiązującymi standardami kompatybilności elektromagnetycznej (EMC, Electromagnetic Compatibility). Firma Dynabook nie może jednak zagwarantować zgodności z tymi standardami EMC, jeżeli zostaną podłączone albo zastosowane akcesoria lub przewody, które nie zostały wyprodukowane przez firmę Dynabook. Użytkownicy podłączający/stosujący takie akcesoria/przewody powinni zapewnić zgodność systemu

(komputer i akcesoria/przewody) z wymaganymi standardami. Zgodnie z ogólną zasadą, aby zapobiec występowaniu problemów związanych z kompatybilnością elektromagnetyczną, należy uwzględnić następujące zalecenia:

- Należy podłączać/stosować wyłącznie akcesoria oznaczone symbolem CE.
- Należy stosować wyłącznie ekranowane przewody najlepszej jakości.

Środowisko użytkowania

Ten produkt został zaprojektowany w sposób zapewniający zgodność z normami kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) obowiązującymi w tak zwanych środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko uprzemysłowionych. Firma Dynabook nie zaleca korzystania z tego urządzenia w środowisku innym niż powyższe.

Nie zweryfikowano prawidłowego funkcjonowania urządzenia w następujących środowiskach:

- Przemysł (np. środowiska, w których stosowane jest zasilanie trójfazowe o napięciu wyższym niż 380 V)
- Placówki służby zdrowia (zgodnie z dyrektywą dotyczącą aparatury medycznej)
- Samochody
- Samoloty

Firma Dynabook nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z korzystania z tego urządzenia w środowiskach, które nie zostały zweryfikowane lub nie są zalecane.

Konsekwencje korzystania z tego urządzenia w środowiskach, które nie zostały zweryfikowane, mogą być następujące:

- Zakłócanie funkcjonowania innych urządzeń znajdujących się w pobliżu
- Nieprawidłowe funkcjonowanie lub utrata danych na skutek zakłóceń generowanych przez inne urządzenia znajdujące się w pobliżu

Firma Dynabook zdecydowanie zaleca więc sprawdzenie kompatybilności elektromagnetycznej tego produktu przed użyciem go w środowiskach, które nie zostały zweryfikowane. Przed użyciem produktu w samochodzie lub samolocie należy uzyskać zgodę odpowiednio producenta lub operatora linii lotniczej.

Ponadto ze względu na ogólne zasady zachowania bezpieczeństwa zabronione jest użytkowanie tego produktu w środowiskach, w których występuje zagrożenie wybuchem.

Przepisy VCCI dotyczące urządzeń klasy B (tylko Japonia)

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI-B

Zgodność z dyrektywami WE (Polska)

Niniejszym firma Dynabook Europe GmbH oświadcza, że urządzenia są zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami dyrektywy 1999/5/WE.

Kontakt: Dynabook Europe GmbH

Stresemannallee 4b

41460 Neuss

Niemcy

Informacje dotyczące przepisów kanadyjskich (tylko Kanada)

To urządzenie cyfrowe nie przekracza ograniczeń klasy B emisji zakłóceń radiowych zgodnie z przepisami Radio Interference Regulation Ministerstwa Komunikacji Kanady.

Należy pamiętać, że zgodnie z przepisami Ministerstwa Komunikacji Kanady wprowadzanie zmian lub modyfikacji, które nie zostały autoryzowane przez firmę Dynabook, może spowodować utratę prawa do korzystania z tego urządzenia.

To urządzenie cyfrowe klasy B spełnia wszystkie wymagania przepisów Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Uwaga dotycząca Kanady

To urządzenie jest zgodne ze standardami RSS organizacji ISED (wcześniej Industry Canada) dotyczącymi zwolnień z obowiązku uzyskiwania licencji.

Zezwolenie na użytkowanie urządzenia jest uzależnione od spełnienia następujących dwóch warunków: (1) urządzenie nie może powodować zakłóceń i (2) powinno być odporne na zakłócenia, łącznie z zakłóceniami powodującymi nieprawidłowe funkcjonowanie.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux

deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.



- Zgodnie z obowiązującymi w Kanadzie wymaganiami dotyczącymi narażenia na promieniowanie radiowe, urządzenie i jego antena nie powinny znajdować w tej samej lokalizacji, w której znajduje się inna antena lub nadajnik, i nie powinno funkcjonować w połączeniu z inną anteną lub nadajnikiem.

Pour être conforme aux exigences canadiennes en matière d'exposition aux fréquences radio, l'appareil et son antenne ne doivent pas être situés au même endroit qu'une autre antenne ou un autre émetteur ni fonctionner en même temps.

- To urządzenie korzysta z zakresu częstotliwości 5,15–5,25 GHz, dlatego jest przeznaczone do użytku w budynkach. Komisja FCC zezwala na stosowanie tego produktu wyłącznie w budynkach ze względu na roboczy zakres częstotliwości 5,15–5,25 GHz, aby ograniczyć ryzyko zakłócania funkcjonowania satelitarnych systemów łączności mobilnej, korzystających z tych samych kanałów.

Radary o dużej mocy są uznawane za podstawowe wyposażenie korzystające z pasm 5,25–5,35 GHz i 5,65–5,85 GHz. Stacje radarowe tego typu mogą zakłócać funkcjonowanie urządzenia i/lub spowodować jego uszkodzenie.

Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Veillez noter que les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.



Powyższa przestroga dotyczy produktów współpracujących z urządzeniem radiowym 802.11a/n/ac/ax.

La mise en garde ci-dessus ne s'applique qu'aux appareils ayant un transmetteur opérant en mode 802.11 a/n/ac/ax.

Informacje dotyczące tylko krajów członkowskich UE

Dodatkowe informacje wymagane zgodnie z rozporządzeniem 1275/2008/EC

Dodatkowe informacje wymagane zgodnie z rozporządzeniem 1275/2008/EC, uzupełnionym przez rozporządzenie 801/2013/EU implementujące europejską dyrektywę Eco-Design, określającą wymagania dotyczące zużycia energii elektrycznej przez elektryczny i elektroniczny sprzęt gospodarstwa domowego i wyposażenie biurowe w trybie gotowości, wyłączenia lub łączności sieciowej, są dostępne w witrynie internetowej <http://emea.dynabook.com/environment>.

Utylizacja zużytych produktów



Przekreślona ikona kosza oznacza, że nie wolno zbierać i utylizować zużytych produktów razem z odpadami komunalnymi. Zintegrowane baterie i akumulatory można utylizować razem ze zużytym produktem. Zostaną one oddzielone w centrach recyklingu.

Czarny pasek oznacza, że produkt został wprowadzony na rynek po 13 sierpnia 2005 roku.

Uczestnicząc w programie zbierania zużytych produktów i baterii, można przyczynić się do prawidłowej utylizacji produktów i baterii oraz eliminacji potencjalnego niekorzystnego wpływu na środowisko i zdrowie.

Informacje dotyczące programów zbierania i recyklingu odpadów, dostępnych w danym kraju, można uzyskać w witrynie internetowej <http://emea.dynabook.com/environment> albo lokalnym urzędzie administracyjnym lub punkcie sprzedaży, w którym produkt został zakupiony.

Utylizacja zużytych baterii i/lub akumulatorów



Pb, Hg, Cd

Przekreślona ikona kosza oznacza, że nie wolno gromadzić i utylizować zużytych baterii i/lub akumulatorów razem z odpadami komunalnymi.

Jeżeli bateria lub akumulator zawiera ołów, rtęć i/lub kadm w ilości większej niż określona przez europejską dyrektywę dotyczącą baterii, symbole chemiczne ołowiu (Pb), rtęci (Hg) i/lub kadmu (Cd) są umieszczane poniżej ikony przekreślonego kosza.

Uczestnicząc w programie zbierania zużytych baterii, można przyczynić się do prawidłowej utylizacji produktów i baterii oraz eliminacji potencjalnego niekorzystnego wpływu na środowisko i zdrowie. Należy przykryć złącza taśmą izolacyjną i przekazać baterię i/lub akumulator do lokalnej firmy zajmującej się recyklingiem lub punktu sprzedaży detalicznej, w którym zbierane jest zużyte wyposażenie tego typu, w celu utylizacji w sposób bezpieczny dla środowiska.

Informacje dotyczące programów zbierania i recyklingu odpadów, dostępnych w danym kraju, można uzyskać w witrynie internetowej <http://emea.dynabook.com/environment> albo lokalnym urzędzie administracyjnym lub punkcie sprzedaży, w którym produkt został zakupiony.



Te symbole są umieszczane na produkcie zależnie od kraju i regionu, w którym został on zakupiony.

Deklaracja zgodności z przepisami REACH

Przepisy dotyczące rejestracji, oceny, autoryzacji i limitowania substancji chemicznych (REACH, Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) obowiązują w Unii Europejskiej (UE) od 1 czerwca 2007 roku i będą stopniowo wdrażane do 2018 roku.

Firma Dynabook będzie zapewniać zgodność ze wszystkimi wymaganiami przepisów REACH i udostępniać naszym klientom informacje dotyczące substancji chemicznych, wykorzystywanych w naszych produktach i uwzględnionych na liście kandydatów, zgodnie z przepisami REACH.

Informacje dotyczące substancji uwzględnionych na liście kandydatów w przepisach REACH, występujących w naszych produktach w stężeniu ponad 0,1% (wagowo), są dostępne w witrynie internetowej <http://emea.dynabook.com/environment>.

Informacje dotyczące tylko Turcji

- Utylizacja zużytych produktów:



Symbol przekreślonego kontenera oznacza, że ten produkt nie powinien być zbierany i utylizowany z odpadami komunalnymi. Aby chronić środowisko i zdrowie, po zakończeniu okresu użytkowania produktu należy przekazać go do najbliższego punktu gromadzenia odpadów przeznaczonych do recyklingu lub utylizacji. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących programów gromadzenia i recyklingu odpadów w danym kraju, należy skontaktować się z lokalnym urzędem lub sprzedawcą detalicznym, od którego produkt został zakupiony.

- Firma Dynabook spełnia wszystkie wymagania obowiązujących w Turcji przepisów 28300 „Ograniczenia użytkowania określonych substancji niebezpiecznych w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym”.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur

Dynabook 28300 sayılı Türkiye "Elektrikle çalışan ve elektronik ekipmanda belirli tehlikeli maddelerin kullanımıyla ilgili kısıtlama" yönetmeliği gereklerini tamamen yerine getirmektedir.

- Dopuszczalna liczba uszkodzonych pikseli wyświetlacza jest określana zgodnie z normami ISO 9241-307. Jeżeli liczba uszkodzonych pikseli jest mniejsza niż wartość określona przez tę normę, nie będą one uznawane za defekt lub usterkę.
- Bateria jest produktem ulegającym zużyciu, a jej trwałość jest zależna od sposobu użytkowania komputera. Jeżeli nie można naładować baterii, oznacza to, że jest ona wadliwa. Zmiany wydajności baterii nie są wadą lub usterką.

Informacje dotyczące tylko Indii



Ten symbol oznacza, że produktu nie należy utylizować z odpadami komunalnymi.

Prawidłowa utylizacja tego produktu ułatwi eliminację potencjalnego niekorzystnego wpływu na środowisko i zdrowie.

Informacje dotyczące recyklingu tego produktu można uzyskać w witrynie internetowej <https://asia.dynabook.com> lub centrum informacyjnym (1800 200 6768).



Te symbole są umieszczane na produkcie zależnie od kraju i regionu, w którym został on zakupiony.

Uwaga dotycząca standardu wideo

TEN PRODUKT JEST UDOSTĘPNIANY ZGODNIE Z LICENCJĄ AVC, VC-1 ORAZ MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO DO OSOBISTEGO I NIEKOMERCYJNEGO UŻYTKU W CELU (I) KODOWANIA OBRAZU ZGODNIE Z POWYŻSZYMI STANDARDAMI („WIDEO”) I/LUB (II) DEKODOWANIA OBRAZU WIDEO AVC, VC-1 ORAZ MPEG-4, KTÓRY ZOSTAŁ ZAKODOWANY PRZEZ UŻYTKOWNIKA W RAMACH OSOBISTEGO I NIEKOMERCYJNEGO UŻYTKU I/LUB ZOSTAŁ UZYSKANY OD DOSTAWCY TREŚCI WIDEO POSIADAJĄCEGO LICENCJĘ MPEG LA UPOWAŻNIAJĄCĄ DO DOSTARCZANIA TEGO OBRAZU. NIE SĄ UDZIELANE I NIE BĘDĄ UDZIELANE ŻADNE LICENCJE ZWIĄZANE Z INNYMI ZASTOSOWANIAM. WIĘCEJ INFORMACJI, TAKICH JAK OPISY ZASTOSOWAŃ PROMOCYJNYCH, WEWNĘTRZNYCH I KOMERCYJNYCH ORAZ LICENCJONOWANIA, MOŻNA UZYSKAĆ OD FIRMY MPEG LA, L.L.C (ZOB. <http://www.mpegla.com>).

OpenSSL Toolkit License Issues

LICENSE ISSUES

=====

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org

OpenSSL License

/*=====

Copyright (c) 1998-2019 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit."

<http://www.openssl.org>.

-
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit"

[\[http://www.openssl.org\]](http://www.openssl.org).

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

=====

This product includes cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*/

Original SSLeay License

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (ey@cryptsoft.com)

All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (ey@cryptsoft.com).

The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used.

This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"

The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).

4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:

"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

*/

FreeType License Issues

The FreeType Project LICENSE

2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by

David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

Introduction

=====

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that:

- We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. ('as is' distribution)
- You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. ('royalty-free' usage)
- You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. ('credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products.

We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

Portions of this software are copyright (C) <year> The FreeType Project
www.freetype.org.

All rights reserved.

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

Legal Terms

=====

0. Definitions

Throughout this license, the terms 'package', 'FreeType Project', and 'FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the 'FreeType Project', be they named as alpha, beta or final release.

'You' refers to the licensee, or person using the project, where 'using' is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a 'program' or 'executable'. This program is referred to as 'a program using the FreeType engine'.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive. If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

1. No Warranty

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

2. Redistribution

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

- Redistribution of source code must retain this license file ('FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered, original files must be preserved in all copies of source files.

-
- Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

3. Advertising

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: 'FreeType Project', 'FreeType Engine', 'FreeType library', or 'FreeType Distribution'.

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

4. Contacts

There are two mailing lists related to FreeType:

- freetype@nongnu.org
Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution. If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation.
- freetype-devel@nongnu.org
Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at <http://www.freetype.org>

Program ENERGY STAR®



Komputer może spełniać wymagania programu ENERGY STAR®. Jeżeli dany model spełnia wymagania tego programu, jest uwzględniony na liście w witrynie internetowej <https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-computers>.

Firma Dynabook uczestniczy w programie ENERGY STAR i zaprojektowała ten komputer zgodnie z najnowszymi zaleceniami ENERGY STAR dotyczącymi oszczędnego korzystania z energii. Komputer jest dostarczany z opcjami zarządzania zasilaniem skonfigurowanymi w sposób zapewniający najbardziej stabilne środowisko operacyjne i optymalną wydajność systemu zarówno dla zasilania sieciowego, jak i bateryjnego.

W celu oszczędzania energii komputer jest konfigurowany do przełączania do energooszczędnego trybu uśpienia, w którym system jest zamykany, a wyświetlacz jest wyłączany po 15 minutach braku aktywności przy zasilaniu przy użyciu sieci elektrycznej.

Firma Dynabook zaleca uaktywnienie tej konfiguracji oraz innych funkcji oszczędzania energii, aby umożliwić najbardziej efektywne wykorzystanie energii przez komputer. Aby zakończyć tryb uśpienia, należy nacisnąć przycisk zasilania.

Komputer z certyfikatem ENERGY STAR powinien być skonfigurowany domyślnie do przełączania do energooszczędnego „trybu uśpienia” po pewnym okresie bezczynności. Dotknięcie myszy lub klawiatury powoduje „uaktywnienie” komputera w ciągu kilku sekund. Funkcje uśpienia pozwalają zaoszczędzić nawet 23 USD rocznie (roczne zużycie energii elektrycznej 200 kWh) i ograniczyć emisję gazów cieplarnianych nawet o 135 kg rocznie. Informacje dotyczące dostosowania lub uaktywniania tych ustawień uśpienia na komputerze są dostępne w witrynie internetowej www.energystar.gov/sleepinstructions.

Aby uaktywnić ustawienia uśpienia w całej organizacji szybko i w łatwy sposób przy użyciu narzędzi sieciowych, należy przejść do witryny internetowej www.energystar.gov/powermanagement.

Utylizacja komputera i baterii

Bateria komputera nie jest dostępna dla użytkownika. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące utylizacji zużytego komputera i baterii, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym (ASP).

Firma Dynabook konsekwentnie zmniejsza ilość odpadów elektronicznych. Aby zapewnić efektywne korzystanie z zasobów i odpowiednie obchodzenie się z substancjami niebezpiecznymi, należy przestrzegać lokalnych i państwowych rozporządzeń dotyczących recyklingu odpadów elektronicznych. Informacje dotyczące przestrzegania przez firmę Dynabook zasad zrównoważonego rozwoju są dostępne w następującej witrynie internetowej:

<http://emea.dynabook.com/environment>

Informacje ogólne

Komputer zaprojektowano w sposób zapewniający maksimum bezpieczeństwa, minimum zmęczenia podczas pracy oraz całkowitą zgodność z wymaganiami określonymi dla komputerów przenośnych. Aby jednak ograniczyć do minimum ryzyko zranienia użytkownika lub uszkodzenia komputera, należy uwzględnić określone zalecenia.

Należy zapoznać się z przedstawionymi poniżej ogólnymi zaleceniami dotyczącymi korzystania z komputera, zwracając równocześnie uwagę na zawarte w tekście ostrzeżenia.

Wymagania dotyczące wentylacji

Jeżeli zasilanie jest włączone i zasilacz jest podłączony do gniazda sieci elektrycznej (nawet po przełączeniu komputera do trybu uśpienia), należy zawsze upewnić się, że komputer i zasilacz mają zapewnioną właściwą wentylację i są chronione przed przegrzaniem. W takiej sytuacji należy uwzględnić następujące zalecenia:

- Nie wolno przykrywać komputera lub zasilacza żadnymi przedmiotami.
- Nie należy umieszczać komputera lub zasilacza w pobliżu źródeł ciepła, takich jak koce elektryczne lub grzejniki.
- Nie wolno przykrywać lub blokować szczelin wentylacyjnych, takich jak szczeliny znajdujące się na podstawie komputera.
- Komputer powinien być zawsze używany na twardym podłożu. Używanie komputera na dywanie lub innym miękkim podłożu może powodować blokowanie szczelin wentylacyjnych.
- Należy zawsze zachować odpowiednią ilość wolnego miejsca wokół komputera.

Przegrzanie komputera lub zasilacza może spowodować awarię systemu, uszkodzenie komputera lub zasilacza albo pożar i poważne zranienie.

Tworzenie wygodnego środowiska pracy z komputerem

Należy umieścić komputer na płaskiej powierzchni, wystarczająco dużej, aby zmieścił się na niej komputer oraz inne potrzebne wyposażenie (np. drukarka).

Należy zachować wystarczająco dużo miejsca wokół komputera i wyposażenia, aby zapewnić odpowiednią wentylację. W przeciwnym wypadku może nastąpić przegrzanie tego wyposażenia.

Aby zapewnić odpowiednie warunki pracy komputera, należy chronić stanowisko robocze przed następującymi czynnikami:

- Kurz, wilgoć i bezpośrednie światło słoneczne
- Wyposażenie generujące silne pole elektromagnetyczne, takie jak głośniki stereofoniczne (inne niż głośniki podłączone do komputera) lub telefony głośnomówiące
- Gwałtowne zmiany temperatury lub wilgotności oraz źródła zmian temperatury, takie jak wyloty urządzeń klimatyzacyjnych lub grzewczych
- Ekstremalne gorąco, zimno lub wilgotność
- Ciecze i żrące chemikalia

Nadwyrężenia spowodowane długotrwałą pracą przy komputerze

Należy uważnie przeczytać *Podręcznik bezpiecznego i wygodnego korzystania z urządzenia*. Zamieszczono w nim informacje dotyczące zapobiegania zmęczeniu i drętwieniu rąk na skutek długotrwałego korzystania z klawiatury. Zamieszczono również informacje dotyczące organizacji stanowiska roboczego, ułożenia ciała i oświetlenia podczas pracy, które mogą ułatwić ograniczenie nadwyrężenia mięśni i stawów.

Oparzenia

- Należy unikać długotrwałego kontaktu fizycznego z komputerem. Jeżeli komputer pozostaje włączony przez dłuższy czas, powierzchnia obudowy może ulec nagrzanemu. Temperatura sprawdzana dotykowo pozornie nie jest wysoka, jednak długotrwały kontakt fizyczny z komputerem (np. trzymanie komputera na kolanach lub oparcie nadgarstków na komputerze) może spowodować powstanie na skórze lekkiego oparzenia.
- Jeżeli komputer jest używany przez dłuższy czas, zalecane jest również unikanie kontaktu z metalową płytką złączy interfejsu, która także może się silnie nagrzewać.
- Obudowa zasilacza może nagrzewać się podczas pracy, jednak jest to zjawisko naturalne i nie świadczy o nieprawidłowym funkcjonowaniu. Jeżeli konieczny jest transport zasilacza, należy go wyłączyć i poczekać na ochłodzenie.

- Nie należy umieszczać zasilacza na powierzchniach wrażliwych na wysoką temperaturę, ponieważ mogą ulec zniszczeniu.

Uszkodzenia spowodowane naciskiem lub uderzeniem

Nie należy narażać komputera na silny nacisk lub uderzenia. Może to spowodować uszkodzenie elementów komputera lub nieprawidłowe funkcjonowanie.

Czyszczenie komputera

Aby umożliwić wieloletnie i bezawaryjne użytkowanie komputera, należy chronić go przed pyłem, kurzem i cieczami.

- Zachowaj ostrożność, aby zapobiec zalaniu komputera cieczami. Jeżeli do wnętrza komputera przedostaną się ciecze, natychmiast wyłącz zasilanie i poczekaj na całkowite osuszenie komputera. W takich okolicznościach komputer powinien być sprawdzony przez autoryzowany punkt serwisowy (ASP) w celu oceny zakresu uszkodzeń.
- Oczyszczyć elementy komputera wykonane z tworzywa sztucznego przy użyciu ściereczki zwilżonej niewielką ilością wody.
- Aby oczyścić ekran wyświetlacza, zwilż niewielką ilością środka do czyszczenia szkła miękką, czystą ściereczkę, a następnie ostrożnie przetrzyj nią ekran.



Nie wolno spryskiwać środkiem do czyszczenia bezpośrednio powierzchni lub wnętrza komputera. Nie wolno czyścić komputera szorstkimi lub żrącymi środkami chemicznymi.

Przenoszenie komputera

Konstrukcja komputera zapewnia odpowiednią trwałość, jednak podczas przenoszenia go należy stosować kilka prostych środków ostrożności, aby zapobiec występowaniu problemów.

- Przed przeniesieniem komputera upewnij się, że twardy dysk/stacje dysków zakończyły wykonywanie wszystkich operacji.
- Wyłącz komputer (zamknij system).
- Przed przeniesieniem komputera odłącz zasilacz i wszystkie urządzenia zewnętrzne.
- Zamknij panel wyświetlacza.
- Nie podnoś komputera trzymając za panel wyświetlacza.
- Przed przeniesieniem komputera wyłącz zasilanie, odłącz zasilacz i poczekaj na ochłodzenie. Ignorowanie tego zalecenia może spowodować oparzenie.

- Chronić komputer przed szybkimi zmianami temperatury (na przykład po przeniesieniu go z chłodnego otoczenia do ogrzewanego pomieszczenia). Przed włączeniem zasilania poczekać na wyparowanie skroplonej wody.
- Zachowaj ostrożność, aby chronić komputer przed udarami (ignorowanie tego zalecenia może spowodować uszkodzenie lub awarię komputera albo utratę danych).
- Nie transportuj komputera z zainstalowanymi kartami. Może to spowodować awarię komputera i/lub kart.
- Zawsze używaj odpowiedniej torby do przenoszenia komputera.
- Podczas przenoszenia trzymaj komputer zdecydowanie, aby zapobiec upuszczeniu lub uderzeniu.
- Nie przenoś komputera, trzymając za wystające elementy obudowy.

Telefony komórkowe

Korzystanie z telefonów komórkowych może powodować zakłócenia w systemie audio. Nie wpływa to na funkcjonowanie komputera, jednak zaleca się zachowanie odległości min. 30 cm między komputerem a używanym telefonem komórkowym.

Podręcznik bezpiecznego i wygodnego korzystania z urządzenia

Wszystkie ważne informacje dotyczące bezpiecznego i wygodnego korzystania z komputera zamieszczono w załączonym Podręczniku bezpiecznego i wygodnego korzystania z urządzenia. Należy uważnie przeczytać ten podręcznik przed rozpoczęciem korzystania z komputera.

Ikony dotyczące bezpieczeństwa

Celem ikon ostrzegawczych używanych w podręczniku jest zwrócenie uwagi użytkownika na ważne informacje. Poszczególne rodzaje informacji wyróżniono w następujący sposób.



Oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może spowodować poważne zranienie lub zgon w wypadku ignorowania zaleceń.



Ostrzeżenie informuje użytkownika, że nieprawidłowe korzystanie z wyposażenia lub ignorowanie zaleceń może spowodować utratę danych, uszkodzenie wyposażenia albo nieznaczne lub umiarkowane zranienie.



Przeczytaj. Uwaga zawiera wskazówkę lub poradę ułatwiającą optymalne korzystanie z wyposażenia.

Wprowadzenie

W tym rozdziale zamieszczono listę kontrolną wyposażenia oraz podstawowe informacje umożliwiające rozpoczęcie korzystania z komputera.



Jeżeli używany system operacyjny nie został preinstalowany przez firmę Dynabook, niektóre z funkcji opisanych w podręczniku nie działają prawidłowo.



Dostępność programów wymienionych w tym podręczniku jest zależna od modelu.

Lista kontrolna wyposażenia

Należy ostrożnie rozpakować komputer i zachować opakowanie kartonowe w celu ponownego wykorzystania.

Sprzęt

Sprawdź, czy dostarczono wszystkie następujące elementy:

- Przenośny komputer osobisty
- Adapter USB-C™/VGA
- Zasilacz i przewód zasilający (wtyczka z dwoma lub trzema bolcami)
- Ściereczka do czyszczenia (dostępna w przypadku niektórych modeli)


Dokumentacja

- Podręcznik Szybkie wprowadzenie
- Podręcznik bezpiecznego i wygodnego użytkowania produktów
- Informacje dotyczące gwarancji

Jeżeli brakuje jakiegokolwiek elementu lub jest on uszkodzony, należy niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą.

Stosowane konwencje

Przy opisywaniu, określaniu oraz wyróżnianiu terminów i procedur zastosowano w podręczniku następujące konwencje.

Kliknięcie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij płytkę dotykową lub kliknij lewym przyciskiem płytki dotykowej jeden raz. ■ Kliknij lewym przyciskiem myszy jeden raz. ■ Naciśnij ekran dotykowy jeden raz (tylko modele z ekranem dotykowym).
Kliknięcie prawym przyciskiem myszy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kliknij prawym przyciskiem płytki dotykowej jeden raz. ■ Kliknij prawym przyciskiem myszy jeden raz. ■ Naciśnij i przytrzymaj palec na ekranie dotykowym (tylko modele z ekranem dotykowym).
Dwukrotne kliknięcie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij płytkę dotykową lub kliknij lewym przyciskiem płytki dwa razy. ■ Kliknij lewym przyciskiem myszy dwa razy. ■ Naciśnij ekran dotykowy dwa razy (tylko modele z ekranem dotykowym).
Start	Określenie „Start” odnosi się do przycisku „  ” w środkowej części paska zadań systemu operacyjnego Windows.

Korzystanie z komputera po raz pierwszy



Należy uważnie przeczytać informacje zamieszczone w Podręczniku bezpiecznego i wygodnego korzystania z urządzenia, dostarczonym razem z komputerem. Te informacje ułatwią wygodne i produktywne korzystanie z komputera przenośnego. Postępując zgodnie z zaleceniami zamieszczonymi w tym podręczniku, można ograniczyć prawdopodobieństwo wystąpienia dolegliwości takich jak ból dłoni, ramion, barków lub karku.

W tej sekcji zamieszczono podstawowe informacje potrzebne do rozpoczęcia korzystania z komputera. Omówiono następujące zagadnienia:

- Podłączanie zasilacza
- Otwieranie panelu wyświetlacza
- Włączanie zasilania
- Wstępna konfiguracja
- System Windows



- *Należy używać programu antywirusowego i dbać o jego regularne aktualizacje.*
- *Nie wolno formatować nośnika danych bez sprawdzenia jego zawartości (formatowanie powoduje usunięcie wszystkich danych zapisanych na nośniku).*

- *Zalecane jest regularne tworzenie kopii zapasowej dysku półprzewodnikowego (SSD) lub innego głównego urządzenia magazynującego na nośniku zewnętrznym. Nośniki danych nie są zwykle trwałe ani stabilne przez długi czas i w pewnych okolicznościach może dojść do utraty danych.*
- *Przed instalacją urządzenia lub aplikacji, dane przechowywane w pamięci należy zapisać na wewnętrznym dysku SSD lub innym nośniku. Ignorowanie tego zalecenia może spowodować utratę danych.*

Podłączanie zasilacza

Aby naładować baterię lub korzystać z zasilania sieciowego, należy podłączyć zasilacz. Przed skorzystaniem z baterii należy ją naładować.

Zasilacz automatycznie dostosowuje się do napięcia 100–240 V i częstotliwości 50–60 Hz, umożliwiając korzystanie z komputera w większości krajów/regionów. Zasilacz przetwarza prąd zmienny na prąd stały i zmniejsza napięcie do poziomu wymaganego do zasilania komputera.



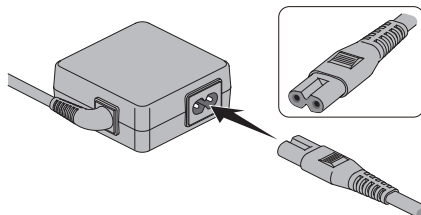
- *Aby wykluczyć ryzyko pożaru lub uszkodzenia komputera, należy korzystać z zasilacza dostarczonego razem z komputerem lub zasilaczy sieciowych zalecanych przez firmę Dynabook. Korzystanie z nieodpowiedniego zasilacza może spowodować pożar lub uszkodzenie komputera i poważne zranienie. Firma Dynabook nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z użycia nieodpowiedniego zasilacza.*
- *Nigdy nie należy podłączać zasilacza do źródła zasilania, którego zakres napięcia lub częstotliwości nie są zgodne z wartościami podanymi na tabliczce znamionowej urządzenia. Ignorowanie tego zalecenia może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym i poważne zranienie.*
- *Używane lub nabywane przewody zasilające powinny być zgodne ze specyfikacjami napięcia i częstotliwości obowiązującymi w danym kraju. Ignorowanie tego zalecenia może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym i poważne zranienie.*
- *Dostarczony przewód zasilający jest zgodny z zaleceniami i przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa, obowiązującymi w regionie, w którym komputer został zakupiony, i nie powinien być używany poza tym regionem. W innych regionach należy zakupić przewody zasilające zgodne z zaleceniami i przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa, obowiązującymi w danym regionie.*
- *Nie wolno używać przejściówki z wtyczki z trzema bolcami na wtyczkę z dwoma bolcami.*

- Czynności związane z podłączaniem zasilacza do komputera należy wykonywać w kolejności podanej w Podręczniku użytkownika. Zgodnie z ogólną zasadą należy unikać dotykania elementów metalowych.
- Nie wolno umieszczać komputera lub zasilacza na powierzchniach drewnianych, meblach lub innych powierzchniach, które mogą zostać uszkodzone przez ciepło wydzielane przez podstawę komputera i zasilacz.
- Zawsze należy umieszczać komputer lub zasilacz na płaskiej, twardej powierzchni odpornej na wysoką temperaturę.

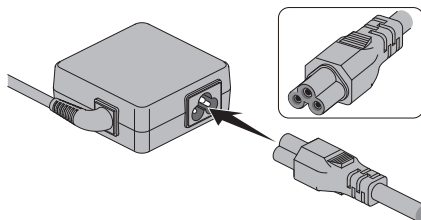
Szczegółowe zalecenia dotyczące korzystania z baterii zamieszczone w dostarczonym Podręczniku bezpiecznego i wygodnego korzystania z urządzenia.

1. Podłącz przewód zasilający do zasilacza.

Rysunek 2-1 Podłączenie przewodu zasilającego do zasilacza (wtyczka z dwoma bolcami)



Rysunek 2-2 Podłączenie przewodu zasilającego do zasilacza (wtyczka z trzema bolcami)



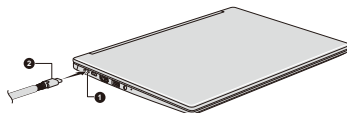
Zależnie od modelu komputer może być dostarczony z wtyczką z dwoma lub trzema bolcami.

2. Podłącz przewód zasilający do gniazda sieci elektrycznej.

3. Podłącz wtyczkę wyjściową DC przewodu zasilacza do jednego ze złączy Thunderbolt™ 4 / USB Type-C™ w komputerze. Wskaźnik **DC IN/Bateria** zostanie włączony.

Połączenie można również wykonać przy użyciu adaptera USB Type-C™ (dostępnego w przypadku niektórych modeli). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Adaptory USB Type-C™](#).

Rysunek 2-3 Podłączanie wtyczki wyjściowej (DC) do komputera



1. Złącze Thunderbolt™ 4 / USB Type-C™

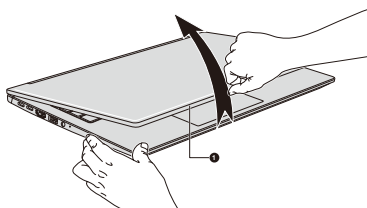
2. Wtyczka wyjściowa DC

Otwieranie panelu wyświetlacza

Panel wyświetlacza można ustawiać pod różnym kątem, aby uzyskać optymalną jakość obrazu.

Otwierając panel wyświetlacza, należy powoli podnieść go jedną ręką, trzymając w centrum (zob. rysunek) i przytrzymując drugą ręką powierzchnię do oparcia dłoni, aby zapobiec podniesieniu komputera. Umożliwia to ustawienie panelu wyświetlacza pod kątem zapewniającym najlepszą widoczność.

Rysunek 2-4 Otwieranie panelu wyświetlacza



1. Panel wyświetlacza

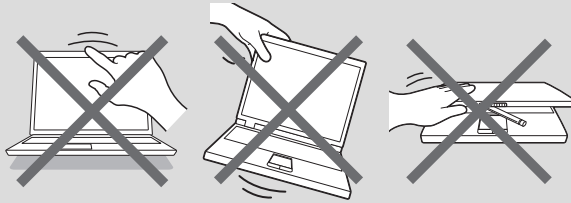
Wygląd urządzenia jest zależny od modelu.



Należy ostrożnie otwierać i zamykać panel wyświetlacza. Energiczne otwieranie lub zamykanie panelu może spowodować uszkodzenie komputera.



- *Nie wolno ustawiać panelu wyświetlacza pod zbyt dużym kątem, ponieważ może to spowodować nadmierny nacisk na zawiasy panelu i uszkodzenie.*
- *Nie wolno podnosić komputera, trzymając za panel wyświetlacza.*
- *Nie wolno zamykać panelu wyświetlacza, jeżeli pióra cyfrowe lub inne przedmioty znajdują się między panelem a klawiaturą.*
- *Otwierając lub zamykając panel wyświetlacza, należy ułożyć dłoń na powierzchni do oparcia dłoni, aby przytrzymać komputer, a drugą ręką pozwoli otworzyć lub zamknąć panel. Nie wolno używać nadmiernej siły podczas otwierania ani zamykania panelu wyświetlacza.*
- *Nie wolno wywierać nadmiernego nacisku na ekran wyświetlacza, ponieważ może to spowodować niestabilność, a nawet upadek komputera.*



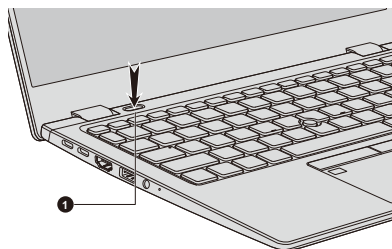
Włączanie zasilania

W tej sekcji omówiono procedurę włączania zasilania. Wskaźnik zasilania sygnalizuje bieżący stan. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Zasilanie](#).



- *Po włączeniu zasilania po raz pierwszy nie należy go wyłączać do chwili, gdy zostanie skonfigurowany system operacyjny.*
- *Nie można regulować głośności podczas konfiguracji systemu Windows.*
- *Nie wolno dotykać ekranu podczas włączania komputera.*

1. Otwórz panel wyświetlacza.
2. Naciśnij przycisk zasilania.



1. Przycisk zasilania

Wygląd urządzenia jest zależny od modelu.

Wstępna konfiguracja

Ekran powitalny systemu Windows jest pierwszym ekranem wyświetlanym po włączeniu zasilania. Aby prawidłowo zainstalować system operacyjny, należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



Należy uważnie przeczytać warunki licencji i umowę licencyjną, jeżeli zostaną wyświetlone.



System Windows

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących nowych funkcji i procedur korzystania z systemu Windows, skorzystaj z funkcji **Porady** w menu Start.

Menu Start

Menu Start umożliwia wykonywanie wszystkich operacji w systemie operacyjnym Windows i ułatwia uzyskanie dostępu do ulubionych aplikacji, ostatnio otwieranych plików, oraz do uniwersalnego pola wyszukiwania, gdzie można wyszukać dowolną treść.


Aby uzyskać dostęp do menu Start z aplikacji lub pulpitu, należy skorzystać z następujących metod:


- Kliknij przycisk **Start** () w środkowej części paska zadań systemu operacyjnego Windows.
- Naciśnij klawisz z logo Windows®  na klawiaturze.

Pasek zadań systemu Windows

Domyślnie wzdłuż dolnej krawędzi pulpitu jest wyświetlany pasek narzędzi systemu Windows. Wszystkie uruchomione aplikacje są widoczne na pasku zadań systemu Windows.

Widok zadań

Widok zadań () można uruchomić przy użyciu paska zadań systemu Windows w dolnej części ekranu. W widoku zadań są wyświetlane uruchomione aplikacje. Można również utworzyć pulpity niestandardowe, aby grupować uruchomione aplikacje służące do rozrywki lub pracy albo zgodne z dowolnymi kryteriami określonymi przez użytkownika.

Aby to zrobić, kliknij ikonę **Widok zadań** , a następnie kliknij pozycję **Nowy pulpit**. Otwórz aplikacje, których chcesz używać, na tym pulpicie. Aby przełączyć pulpity, kliknij ponownie ikonę **Widok zadań**.

Wyszukiwanie

Korzystając z pola **Wyszukiwanie** na pasku zadań systemu Windows, można wyszukiwać aplikacje, pliki, ustawienia oraz inne zasoby w komputerze. Gdy dostępne jest połączenie internetowe, można również wyszukiwać informacje w Internecie.

Asystent osobisty **Cortana** może być dostępny zależnie od kraju/regionu. Można zadawać pytania lub wydawać polecenia asystentowi Cortana i słuchać odpowiedzi wybranych przez asystenta Cortana na podstawie informacji z Internetu. Mikrofon wbudowany lub zewnętrzny jest wymagany do korzystania z asystenta Cortana.

Ustawienia

W oknie dialogowym **Ustawienia** są wyświetlane ustawienia systemu łącznie z ustawieniami zaawansowanymi w Panelu sterowania. Zostały one podzielone na kategorie umożliwiające konfigurowanie, optymalizowanie lub personalizowanie systemu Windows.

Można również wpisać słowo kluczowe i wyszukać dowolne ustawienie przy użyciu pola **Wyszukiwanie**.

Aby otworzyć okno dialogowe Ustawienia, kliknij **Start** -> **Ustawienia** ().

Microsoft Store

Wiele aplikacji jest preinstalowanych w komputerze, jednak można pobrać wiele innych ze sklepu Microsoft Store.

W tej lokalizacji można wyszukiwać i przeglądać tysiące aplikacji grupowanych w łatwo dostępnych kategoriach.

Funkcja Windows Hello

Funkcja Windows Hello jest bardziej spersonalizowaną i bezpieczną metodą logowania do systemu Windows, aplikacji i usług przy użyciu wzorców linii papilarnych, funkcji rozpoznawania twarzy lub kodu PIN.

Aby skonfigurować funkcję Windows Hello, kliknij **Start** -> **Ustawienia** -> **Konta** -> **Opcje logowania**.

W obszarze **Opcje logowania** będą widoczne opcje **Rozpoznawanie twarzy** i **Odcisk palca**, jeżeli komputer jest wyposażony w czujnik linii papilarnych i czujnik rozpoznawania twarzy. Po zakończeniu konfiguracji można szybko logować się, dotykając czujnika lub spoglądając w czujnik.

Dodanie kodu PIN w obszarze **Kod PIN (Windows Hello)** może być wymagane przed konfigurowaniem ustawień **Rozpoznawanie twarzy (Windows Hello)** oraz **Rozpoznawanie linii papilarnych (Windows Hello)**.

Opcje logowania

System Windows oferuje opcje logowania **Hasło** (🔑), **Kod PIN** (🔢), **Rozpoznawanie linii papilarnych** (👆), **Rozpoznawanie twarzy** (😊) i **Hasło obrazkowe** (🖼️) zapewniające ochronę przed nieautoryzowanym dostępem. Jeżeli dla konta użytkownika skonfigurowano wiele metod logowania, można kliknąć wybraną opcję na ekranie Opcje logowania systemu Windows.



Zdecydowanie zalecane jest korzystanie z ustawienia Rozpoznawanie twarzy przez funkcję Windows Hello w budynkach. Podczas korzystania z komputera poza budynkami światło słoneczne może powodować nieprawidłową rejestrację/logowanie.

Wyłączanie zasilania

Zasilanie można wyłączyć w jednym z następujących trybów: zamknięcia systemu, uśpienia lub hibernacji.

Tryb zamknięcia systemu


Podczas wyłączania zasilania w trybie zamknięcia systemu żadne dane nie są zapisywane, a po ponownym włączeniu komputera jest wyświetlany główny ekran systemu operacyjnego.

1. Jeżeli zostały wprowadzone dane, zapisz je na dysku wewnętrznym lub innym nośniku.
2. Upewnij się, że stacja przestała pracować, a następnie wyjmij z niej dysk.



- *Wyłączenie zasilania podczas uzyskiwania dostępu do dysku może spowodować utratę danych lub uszkodzenie dysku.*
- *Nie wolno wyłączać zasilania wówczas, gdy jest uruchomiona jedna z aplikacji. Ignorowanie tego zalecenia może spowodować utratę danych.*

- *Podczas odczytu/zapisu danych nie należy wyłączać zasilania, odłączać zewnętrznego urządzenia magazynującego ani wyjmować nośnika danych. Ignorowanie tego zalecenia może spowodować utratę danych.*

3. Kliknij **Start** ->  (**Zasilanie**), a następnie wybierz pozycję **Zamknij**.
4. Wyłącz zasilanie wszystkich urządzeń zewnętrznych podłączonych do komputera.





Nie należy włączać ponownie komputera lub urządzeń zewnętrznych bezpośrednio po ich wyłączeniu (należy chwilę poczekać), ponieważ może to spowodować uszkodzenie.

Ponowne uruchamianie komputera

Konieczne może być ponowne uruchomienie komputera, na przykład po zmianie określonych ustawień.

Dostępnych jest kilka metod ponownego uruchamiania komputera:

- Kliknij **Start** ->  (**Zasilanie**), a następnie wybierz pozycję **Uruchom ponownie**.
- Naciśnij klawisze **CTRL**, **ALT** i **DEL** równocześnie (jeden raz), aby wyświetlić okno menu, a następnie wybierz polecenie **Uruchom ponownie** po kliknięciu ikony zasilania () po prawej stronie w dolnej części ekranu.



Przed ponownym uruchomieniem komputera należy upewnić się, że dane zostały zapisane.

Tryb uśpienia

Jeżeli konieczne jest przerwanie pracy, można wyłączyć zasilanie bez konieczności zamykania programów, przełączając komputer do trybu uśpienia. W tym trybie dane są zachowywane w pamięci operacyjnej komputera. Po ponownym włączeniu zasilania komputera można kontynuować pracę od punktu, w którym została przerwana.



Jeżeli konieczne jest wyłączenie komputera w samolocie albo lokalizacjach, w których użytkowanie urządzeń elektronicznych jest ograniczane lub kontrolowane, należy zawsze wyłączać komputer w trybie zamknięcia systemu. Dotyczy to również wyłączenia obsługi łączności bezprzewodowej i anulowania ustawień powodujących automatyczne ponowne uaktywnienie komputera, takich jak funkcja nagrywania z wykorzystaniem czasomierza. Jeżeli komputer nie zostanie wyłączony w ten sposób, automatyczne ponowne uaktywnienie systemu operacyjnego w celu wykonania wstępnie zaprogramowanych zadań lub zapisania

danych może spowodować zakłócenia funkcjonowania wyposażenia lotniczego lub innych systemów i poważne zranienie.



- *Przed przełączeniem komputera do trybu uśpienia należy upewnić się, że dane zostały zapisane.*
- *Zalecane jest odłączenie urządzeń zewnętrznych od komputera przed przełączeniem do trybu uśpienia, ponieważ zapobiega to rozładowaniu baterii.*
- *Nie wolno przełączać do trybu uśpienia podczas zapisywania danych na nośnikach zewnętrznych, takich jak urządzenia USB, karty pamięci lub inne urządzenia pamięci zewnętrznej, ponieważ może to spowodować utratę danych.*



- *Po podłączeniu zasilacza komputer jest przełączany do trybu uśpienia zgodnie z ustawieniami w oknie **Opcje zasilania** (aby uzyskać dostęp do tego okna, kliknij **Start -> Wszystkie aplikacje -> Narzędzia Windows** i dwukrotnie kliknij **Panel sterowania**. W oknie **Panel sterowania** kliknij **System i zabezpieczenia -> Opcje zasilania**.)*
- *Jeżeli komputer zostanie przełączony do trybu uśpienia wówczas, gdy jest aktywna aplikacja sieciowa, aplikacja ta może nie zostać przywrócona po zakończeniu trybu uśpienia.*
- *Aby zapobiec automatycznemu przełączaniu komputera do trybu uśpienia, należy wyłączyć obsługę trybu uśpienia w oknie **Opcje zasilania**.*

Zalety trybu uśpienia

Tryb uśpienia zapewnia następujące korzyści:

- Środowisko pracy zapamiętane przed ostatnim wyłączeniem komputera jest przywracane szybciej niż w przypadku trybu hibernacji.
- Oszczędzana jest energia, ponieważ system jest zamykany, jeżeli przez czas określony dla funkcji uśpienia komputer jest bezczynny i nie działają żadne jego podzespoły.
- Dostępna jest funkcja wyłączania zasilania przy użyciu pokrywy komputera.

Przełączanie do trybu uśpienia

Dostępne są następujące metody przełączania do trybu uśpienia:

- Kliknij **Start -> (Zasilanie)**, a następnie wybierz pozycję **Uśpij**.
- Zamknij panel wyświetlacza. Tę funkcję należy włączyć w oknie **Opcje zasilania**.
- Naciśnij przycisk zasilania. Tę funkcję należy włączyć w oknie **Opcje zasilania**.

Po ponownym włączeniu zasilania można kontynuować pracę od punktu, w którym została przerwana.



Jeżeli komputer jest zasilany przy użyciu baterii, można przedłużyć czas jego działania, przełączając go do trybu hibernacji. W trybie uśpienia zużywana jest większa ilość energii po wyłączeniu komputera.

Ograniczenia trybu uśpienia

Tryb uśpienia nie funkcjonuje prawidłowo w następujących okolicznościach:

- Obwody pamięci są narażone na ładunki elektrostatyczne lub zakłócenia generowane przez wyposażenie elektryczne.

Tryb hibernacji

Po przełączeniu komputera do trybu hibernacji zawartość pamięci operacyjnej jest zapisywana na dysku wewnętrznym, dlatego po włączeniu zasilania przywracany jest poprzedni stan komputera. W trybie hibernacji nie są zapisywane dane dotyczące trybu urządzeń zewnętrznych podłączonych do komputera.




- *Należy zapisać swoje dane. Podczas przełączania do trybu hibernacji zawartość pamięci operacyjnej tabletu jest automatycznie zapisywana na dysku wewnętrznym. Jednak ze względów bezpieczeństwa najlepiej jest zapisać dane samodzielnie.*
- *Dane zostaną utracone, jeżeli przed zakończeniem operacji zasilacz zostanie odłączony.*
- *Nie wolno przełączać do trybu hibernacji podczas zapisywania danych na nośnikach zewnętrznych, takich jak urządzenia USB, karty pamięci lub inne urządzenia pamięci zewnętrznej, ponieważ może to spowodować utratę danych.*

Zalety trybu hibernacji

Tryb hibernacji zapewnia następujące korzyści:

- Po automatycznym wyłączeniu komputera z powodu rozładowania baterii dane są automatycznie zapisywane na dysku wewnętrznym.
- Bezszywnie po uruchomieniu komputera przywracane jest środowisko robocze zapisane przed ostatnim wyłączeniem.
- Oszczędzana jest energia, ponieważ system jest zamykany, jeżeli przez czas określony dla funkcji hibernacji komputer jest bezczynny i nie działają żadne jego podzespoły.
- Dostępna jest funkcja wyłączania zasilania przy użyciu pokrywki komputera.

Przełączanie do trybu hibernacji

Aby przełączyć do trybu hibernacji, kliknij **Start** ->  (**Zasilanie**), a następnie wybierz pozycję **Hibernacja**.



Aby wyświetlić polecenie **Hibernacja** w menu **Zasilanie**, należy skonfigurować ustawienia zgodnie z następującą procedurą:

1. Kliknij **Start** -> **Wszystkie aplikacje** -> **Narzędzia Windows** i dwukrotnie kliknij **Panel sterowania**.
2. W oknie **Panel sterowania** kliknij **System i zabezpieczenia** -> **Opcje zasilania**.
3. Kliknij opcję **Wybierz działanie przycisku zasilania** lub **Wybierz skutek zamknięcia pokrywy**.
4. Kliknij opcję **Zmień ustawienia, które są obecnie niedostępne**.
5. Zaznacz pole wyboru **Hibernacja** w obszarze **Ustawienia zamykania**.
6. Kliknij przycisk **Zapisz zmiany**.

Automatyczne przełączanie do trybu hibernacji

Komputer można skonfigurować do automatycznego przełączania do trybu hibernacji po naciśnięciu przycisku zasilania lub zamknięciu panelu wyświetlacza. Aby skonfigurować te ustawienia, wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij łącze **Opcje zasilania**, a następnie kliknij opcję **Wybierz działanie przycisku zasilania** lub **Wybierz skutek zamknięcia pokrywy**.
2. Wybierz żądane ustawienia trybu hibernacji dla opcji **Po naciśnięciu przycisku zasilania** i **Po zamknięciu pokrywy**.
3. Kliknij przycisk **Zapisz zmiany**.

Zapisywanie danych w trybie hibernacji

Po wyłączeniu zasilania i przełączeniu komputera do trybu hibernacji komputer zapisuje na dysku wewnętrznym dane aktualnie przechowywane w pamięci operacyjnej.

Po wyłączeniu komputera i zapisaniu zawartości pamięci operacyjnej na dysku wewnętrznym należy wyłączyć zasilanie urządzeń zewnętrznych.



Nie należy włączać ponownie komputera lub urządzeń zewnętrznych bezpośrednio po ich wyłączeniu. Należy poczekać chwilę na całkowite rozładowanie kondensatorów.

Odzyskiwanie systemu

Na ukrytej partycji na dysku wewnętrznym są przechowywane pliki, których można używać do przywracania systemu w przypadku wystąpienia problemu.

Można również utworzyć odpowiednie nośniki i wykorzystać je do przywrócenia systemu.

W tej sekcji omówiono następujące elementy:

- Tworzenie nośników do odzyskiwania oprogramowania
- Przywracanie preinstalowanego oprogramowania z utworzonych nośników
- Przywracanie preinstalowanego oprogramowania z partycji do odzyskiwania



Jeżeli zawartość dysku wewnętrznego zostanie skasowana przy użyciu programu dynabook Maintenance Utility, wszystkie dane zostaną usunięte, łącznie z systemem operacyjnym i partycją do odzyskiwania oprogramowania. W takim wypadku nie można utworzyć nośników do odzyskiwania ani przywrócić preinstalowanego oprogramowania z partycji odzyskiwania. Należy koniecznie utworzyć nośniki do odzyskiwania oprogramowania przed uruchomieniem programu dynabook Maintenance Utility. Te nośniki do odzyskiwania oprogramowania będą używane do przywrócenia systemu po skasowaniu zawartości dysku wewnętrznego.

Tworzenie nośników do odzyskiwania oprogramowania

W tej sekcji opisano procedurę tworzenia nośników do odzyskiwania oprogramowania.



- *Podczas tworzenia nośników do odzyskiwania oprogramowania należy podłączyć zasilacz.*
- *Należy zamknąć wszystkie pozostałe programy.*
- *Nie wolno uruchamiać programów intensywnie korzystających z procesora (np. wygaszaczy ekranu).*
- *Należy korzystać z pełnego zasilania komputera.*
- *Nie wolno korzystać z funkcji oszczędzania energii.*
- *Nie wolno rozpoczynać zapisu na nośniku wówczas, gdy uruchomiony jest program antywirusowy. Należy poczekać na zakończenie tej operacji, a następnie wyłączyć programy wykrywające wirusy, łącznie z programami sprawdzającymi pliki automatycznie w tle.*
- *Nie wolno używać programów narzędziowych, takich jak programy zwiększające prędkość dostępu do dysku wewnętrznego. Mogą one powodować niestabilne funkcjonowanie lub uszkodzenie danych.*
- *Podczas zapisu na nośniku nie należy zamykać systemu/ wylogowywać się lub przełączać komputera do trybu uśpienia/ hibernacji.*

- *Komputer powinien być umieszczony na płaskiej powierzchni. Należy unikać lokalizacji, w których występują wibracje, takich jak samolot, pociąg lub samochód.*
- *Nie wolno umieszczać komputera na niestabilnych przedmiotach takich jak statyw.*

Obraz odzyskiwania oprogramowania komputera jest przechowywany na dysku wewnętrznym i może być skopiowany na dysk lub do pamięci USB typu flash zgodnie z następującą procedurą:

1. Wybierz pusty dysk lub pamięć USB typu flash. Aplikacja umożliwi wybór dysku, na który zostanie skopiowany obraz odzyskiwania oprogramowania (np. dysk i pamięć USB typu flash).



- *Niektóre nośniki nie są zgodne ze stacją dysków optycznych podłączoną do komputera. Przed kontynuacją należy więc zweryfikować, że stacja dysków optycznych obsługuje wybrany pusty dysk.*
- *Kontynuacja tej operacji spowoduje sformatowanie pamięci USB typu flash i utratę wszystkich danych przechowywanych w tej pamięci.*

2. Włącz komputer i poczekaj na wczytanie systemu operacyjnego Windows z dysku wewnętrznego w zwykły sposób.
3. Włóż pierwszy pusty dysk do zewnętrznej stacji dysków optycznych lub podłącz pamięć USB typu flash do dostępnego złącza USB.
4. Kliknij **Start -> Wszystkie aplikacje -> Narzędzia Windows** i dwukrotnie kliknij **Panel sterowania**. W oknie Panel sterowania kliknij **System i zabezpieczenia -> Zabezpieczenia i konserwacja -> Odzyskiwanie -> Utwórz dysk odzyskiwania**.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby utworzyć nośniki do odzyskiwania oprogramowania.



*Opcja kreatora odzyskiwania **dynabook Recovery Wizard** w programie **dynabook Maintenance Utility** będzie niedostępna, jeżeli oprogramowanie komputera zostanie przywrócone z nośników odzyskiwania utworzonych przy użyciu opcji systemu Windows.*

Przywracanie preinstalowanego oprogramowania z utworzonych nośników

Jeżeli preinstalowane pliki zostaną uszkodzone, można przywrócić stan komputera z dnia zakupu przy użyciu utworzonych dysków do odzyskiwania oprogramowania (Recovery Media). Aby przywrócić pliki, wykonaj następujące czynności:




- *Należy upewnić się, że zasilacz jest podłączony podczas procesu odzyskiwania oprogramowania.*

- *Nie wolno zamykać panelu wyświetlacza podczas procesu przywracania oprogramowania.*



- *Podczas ponownej instalacji systemu operacyjnego Windows dysk wewnętrzny zostanie ponownie sformatowany, a wszystkie przechowywane na nim dane zostaną utracone.*
- *Jeżeli w przypadku danego modelu dostępna jest funkcja rozpoznawania linii papilarnych, przed ponownym zainstalowaniem systemu operacyjnego Windows należy usunąć zarejestrowane wzorce linii papilarnych. W przeciwnym wypadku nie można rejestrować wzorców linii papilarnych po ponownej instalacji.*

1. Włóż dysk do odzyskiwania oprogramowania do zewnętrznej stacji dysków optycznych lub podłącz pamięć USB typu flash do odzyskiwania oprogramowania do jednego z dostępnych złączy USB.
2. Kliknij **Start** ->  (**Zasilanie**), a następnie wybierz pozycję **Uruchom ponownie**.
3. Naciśnij i przytrzymaj klawisz **F12**, a następnie zwolnij ten klawisz bezpośrednio po włączeniu zasilania komputera.
4. Korzystając z klawiszy kierunkowych ze strzałkami skierowanymi w górę/dół, wybierz odpowiednią opcję z menu zgodnie z używanym nośnikiem do odzyskiwania oprogramowania.
5. Po wyświetleniu menu postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



Jeżeli uprzednio wybrano opcję usunięcia partycji odzyskiwania bez utworzenia nośników odzyskiwania, nie można utworzyć tych nośników.

Jeżeli jednak utworzono już nośniki odzyskiwania, można użyć ich do przywrócenia partycji odzyskiwania.

Jeżeli nie utworzono nośników do odzyskiwania oprogramowania, należy skontaktować się z Pomocą techniczną.

Przywracanie preinstalowanego oprogramowania z partycji do odzyskiwania

Część dysku wewnętrznego jest konfigurowana jako ukryta partycja do odzyskiwania oprogramowania. Na tej partycji są przechowywane pliki, których można używać do przywracania preinstalowanego oprogramowania w przypadku wystąpienia problemu.

Jeżeli dysk wewnętrzny zostanie później ponownie skonfigurowany, nie należy zmieniać, usuwać ani dodawać partycji w sposób inny niż określony w podręczniku. W przeciwnym wypadku miejsce na wymagane oprogramowanie może być niedostępne.


Ponadto jeżeli do ponownej konfiguracji partycji dysku wewnętrznego zostanie użyty program innej firmy, nie można skonfigurować komputera.



- *Należy upewnić się, że zasilacz jest podłączony podczas procesu odzyskiwania oprogramowania.*
- *Nie wolno zamykać panelu wyświetlacza podczas procesu przywracania oprogramowania.*



- *Podczas ponownej instalacji systemu operacyjnego Windows dysk wewnętrzny zostanie ponownie sformatowany, a wszystkie przechowywane na nim dane zostaną utracone.*
- *Jeżeli w przypadku danego modelu dostępna jest funkcja rozpoznawania linii papilarnych, przed ponownym zainstalowaniem systemu operacyjnego Windows należy usunąć zarejestrowane wzorce linii papilarnych. W przeciwnym wypadku nie można rejestrować wzorców linii papilarnych po ponownej instalacji.*

1. Kliknij **Start** ->  (**Zasilanie**), a następnie wybierz pozycję **Uruchom ponownie**.
2. Naciśnij i przytrzymaj klawisz **0** (zero), a następnie zwolnij ten klawisz bezpośrednio po włączeniu zasilania komputera.
3. Wybierz **Rozwiąż problemy** -> **Program dynabook Maintenance Utility** -> **dynabook Recovery Wizard**.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć odzyskiwanie oprogramowania.

Opis komputera

W tym rozdziale omówiono poszczególne składniki komputera, z którymi należy zapoznać się przed rozpoczęciem korzystania z komputera.

Uwaga prawna (nieużywane ikony)

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących nieużywanych ikon, zobacz sekcję [Uwagi prawne](#).



Należy ostrożnie obchodzić się z komputerem, aby zapobiec zarysowaniu lub uszkodzeniu obudowy.

Widok komputera z przodu po zamknięciu panelu wyświetlacza

Na rysunku przedstawiono widok komputera z przodu po zamknięciu panelu wyświetlacza.

Rysunek 3-1 Widok komputera z przodu po zamknięciu panelu wyświetlacza



1. Głośniki stereofoniczne

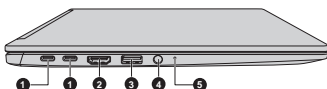
Wygląd urządzenia jest zależny od modelu.

Głośniki stereofoniczne	Głośniki emitują dźwięk generowany przez programy oraz sygnały alarmowe systemu informujące na przykład o rozładowaniu baterii.
--------------------------------	---

Widok z lewej strony

Na rysunku przedstawiono lewy panel obudowy komputera.

Rysunek 3-2 Lewy panel obudowy komputera



1. Złącze Thunderbolt™ 4 / USB Type-C™
2. Złącze wyjścia HDMI™
3. Złącze uniwersalnej magistrali szeregowej (USB 3.2 Gen1)
4. Złącze słuchawek/mikrofonu
5. Wskaźnik DC IN/Bateria

Wygląd urządzenia jest zależny od modelu.



Złącze Thunderbolt™ 4 / USB Type-C™

Dwa złącza Thunderbolt™ 4 / USB Type-C™, zgodne ze standardami Thunderbolt™ 4 i USB 3.2 Gen2, umieszczono na lewym panelu obudowy komputera.

To złącze obsługuje przesyłanie danych USB, wyjście wideo (możliwe jest uwzględnienie strumienia audio) i zasilanie USB.

Do tego złącza jest podłączany zasilacz służący do zasilania komputera i ładowania baterii. Należy korzystać z zasilacza, który został dostarczony razem z danym komputerem, lub zasilaczy zalecanych przez firmę Dynabook. Korzystanie z nieodpowiedniego zasilacza może spowodować pożar lub uszkodzenie komputera i poważne zranienie.



Złącze uniwersalnej magistrali szeregowej (USB 3.2 Gen1)

Złącze uniwersalnej magistrali szeregowej Type-A, zgodne ze standardem USB 3.2, znajduje się na lewym panelu obudowy komputera.

Złącze USB 3.2 jest zgodne ze standardem USB 3.2 Gen1, ale obsługuje również starsze urządzenia USB 2.0.



- Nie można zweryfikować prawidłowej obsługi wszystkich funkcji dostępnych urządzeń USB. Niektóre funkcje związane z określonym urządzeniem mogą działać nieprawidłowo.
- Przed odłączeniem urządzenia USB od złącza USB komputera należy kliknąć ikonę **Bezpieczne usuwanie sprzętu i wysuwanie nośników** na pasku zadań systemu Windows, a następnie wybrać urządzenie USB, które zostanie odłączone.



Nie wolno dopuścić do przedostania się metalowych przedmiotów (np. śruby, zszywki lub spinacze biurowe) do złącza USB. Metalowe przedmioty mogą spowodować zwarcie prowadzące do uszkodzenia komputera i pożaru, a nawet poważnego zranienia.

HDMI

Złącze wyjścia HDMI™

Złącze wyjścia HDMI™ umożliwia podłączenie przewodu HDMI™ typu A.



Złącze słuchawek/ mikrofonu

Złącze słuchawek/mikrofonu typu mini jack 3,5 mm umożliwia podłączenie mikrofonu monofonicznego, słuchawek stereofonicznych lub zestawu słuchawkowego.



Wskaźnik DC IN/ Bateria

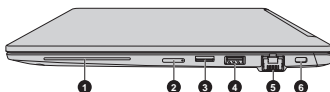
Wskaźnik DC IN/Bateria sygnalizuje stan zasilania i poziom naładowania baterii. Biały kolor wskaźnika oznacza, że bateria jest całkowicie naładowana, a zasilacz jest podłączony prawidłowo.

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących tej funkcji, zobacz sekcję [Zasilanie](#).

Widok z prawej strony

Na rysunku przedstawiono prawy panel obudowy komputera.

Rysunek 3-3 Prawy panel obudowy komputera



- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Gniazdo karty Smart Card* | 4. Złącze uniwersalnej magistrali szeregowej (USB 3.2 Gen1) |
| 2. Gniazdo karty SIM* | 5. Złącze sieci LAN |
| 3. Gniazdo karty pamięci | 6. Szczelina blokady zabezpieczającej |

* Dostępne tylko w przypadku niektórych modeli.

Wygląd urządzenia jest zależny od modelu.

SC

Gniazdo karty Smart Card

W tym gnieździe można zainstalować urządzenie SmartCard. Niektóre modele są wyposażone w gniazdo karty Smart Card.



Gniazdo karty SIM

W tym gnieździe można zainstalować kartę SIM zapewniającą szybki dostęp do Internetu, firmowej sieci intranet i poczty e-mail poza biurem. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Moduł bezprzewodowej sieci WAN](#). Niektóre modele są wyposażone w gniazdo karty SIM.



Gniazdo karty pamięci

W tym gnieździe można zainstalować kartę pamięci micro SD™/SDHC™/SDXC™. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Karty pamięci](#).




Nie wolno dopuścić do przedostania się metalowych przedmiotów, takich jak śruby, zszywki lub spinacze biurowe, do gniazda karty pamięci. Metalowe przedmioty mogą spowodować zwarcie prowadzące do uszkodzenia komputera i pożaru, a nawet poważnego zranienia.



Złącze uniwersalnej magistrali szeregowej (USB 3.2 Gen1)

Złącze uniwersalnej magistrali szeregowej Type-A, zgodne ze standardem USB 3.2, znajduje się na prawym panelu obudowy komputera.

Złącze USB 3.2 jest zgodne ze standardem USB 3.2 Gen1, ale obsługuje również starsze urządzenia USB 2.0.

Port oznaczony ikoną  obsługuje funkcję Wylączenie i ładowanie.



- *Nie można zweryfikować prawidłowej obsługi wszystkich funkcji dostępnych urządzeń USB. Niektóre funkcje związane z określonym urządzeniem mogą działać nieprawidłowo.*
- *Przed odłączeniem urządzenia USB od złącza USB komputera należy kliknąć ikonę **Bezpieczne usuwanie sprzętu i wysuwanie nośników** na pasku zadań systemu Windows, a następnie wybrać urządzenie USB, które zostanie odłączone.*



Nie wolno dopuścić do przedostania się metalowych przedmiotów (np. śruby, zszywki lub spinacze biurowe) do złącza USB. Metalowe przedmioty mogą spowodować zwarcie prowadzące do uszkodzenia komputera i pożaru, a nawet poważnego zranienia.



Złącze sieci LAN

To złącze umożliwia podłączenie do sieci LAN. Karta sieciowa jest zgodna ze standardami Ethernet LAN (10 Mb/s, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 Mb/s, 100BASE-TX) lub Gigabit Ethernet LAN (1000 Mb/s, 1000BASE-T). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Korzystanie z komputera](#).



Do złącza sieci LAN nie należy podłączać przewodu innego niż przewód LAN. Może to spowodować uszkodzenie lub nieprawidłowe funkcjonowanie.



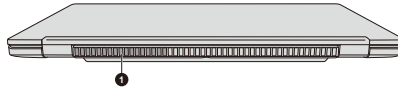
Szczelina blokady zabezpieczającej

Umożliwia przymocowanie komputera do biurka lub innego większego przedmiotu linką zabezpieczającą, chroniącą urządzenie przed kradzieżą.

Widok z tyłu

Na rysunku przedstawiono tylny panel obudowy komputera.

Rysunek 3-4 Tylny panel komputera



1. Szczeliny wentylacyjne

Wygląd urządzenia jest zależny od modelu.

Szczeliny wentylacyjne

Szczeliny wentylacyjne zapobiegają przegrzaniu procesora.



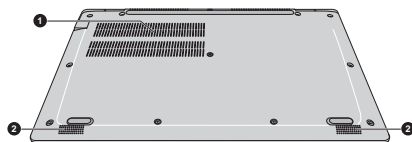
Nie wolno blokować szczelin wentylacyjnych. Nie wolno dopuścić do przedostania się metalowych przedmiotów, takich jak śruby, zszywki lub spinacze biurowe, przez szczeliny wentylacyjne. Metalowe przedmioty mogą spowodować zwarcie prowadzące do uszkodzenia komputera i pożaru, a nawet poważnego zranienia.

Należy ostrożnie usunąć kurz ze szczelin wentylacyjnych przy użyciu miękkiej ściereczki.

Widok z dołu

Na rysunku przedstawiono dolny panel obudowy komputera. Przed odwróceniem komputera należy upewnić się, że panel wyświetlacza jest zamknięty, aby zapobiec uszkodzeniu.

Rysunek 3-5 Dolny panel komputera



1. Szczeliny wentylacyjne

2. Głośniki stereofoniczne

Wygląd urządzenia jest zależny od modelu.

Szczeliny wentylacyjne

Szczeliny wentylacyjne zapobiegają przegrzaniu procesora.



Nie wolno blokować szczelin wentylacyjnych. Nie wolno dopuścić do przedostania się metalowych przedmiotów, takich jak śruby, zszywki lub spinacze biurowe, przez szczeliny wentylacyjne. Metalowe przedmioty mogą spowodować zwarcie prowadzące do uszkodzenia komputera i pożaru, a nawet poważnego zranienia.

Należy ostrożnie usunąć kurz ze szczelin wentylacyjnych przy użyciu miękkiej ściereczki.

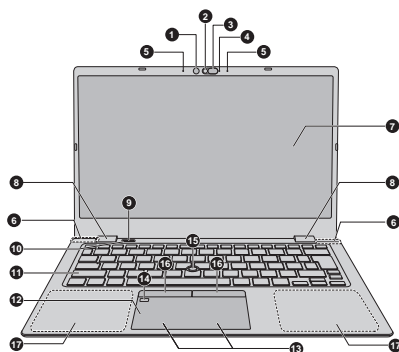
Głośniki stereofoniczne

Głośniki emitują dźwięk generowany przez programy oraz sygnały alarmowe systemu informujące na przykład o rozładowaniu baterii.

Widok komputera z przodu po otwarciu panelu wyświetlacza

W tej sekcji przedstawiono widok komputera po otwarciu panelu wyświetlacza. Aby otworzyć panel wyświetlacza, należy unieść go i ustawić pod optymalnym kątem.

Rysunek 3-6 Widok komputera z przodu po otwarciu panelu wyświetlacza



- | | |
|---|---|
| 1. Wskaźnik podczerwieni* | 10. Wskaźnik zasilania |
| 2. Kamera internetowa* | 11. Klawiatura |
| 3. Przesłona kamery internetowej | 12. Płytką dotykową |
| 4. Wskaźnik kamery internetowej* | 13. Przyciski płytki dotykowej |
| 5. Mikrofony * | 14. Czujnik linii papilarnych* |
| 6. Anteny sieci bezprzewodowej LAN
(nie pokazane na rysunku) | 15. Urządzenie wskazujące AccuPoint |
| 7. Ekran wyświetlacza | 16. Przyciski urządzenia AccuPoint |
| 8. Zawiasy wyświetlacza | 17. Anteny bezprzewodowej sieci WAN
(nie pokazane na rysunku)* |
| 9. Przycisk zasilania | |

* Dostępne tylko w przypadku niektórych modeli.
Wygląd urządzenia jest zależny od modelu.

Promiennik/wskaźnik podczerwieni LED

Promiennik/wskaźnik podczerwieni LED miga, gdy ustawienie Rozpoznawanie twarzy przez funkcję Windows Hello jest włączone.

Tylko modele z funkcją rozpoznawania twarzy są wyposażone w promiennik/wskaźnik podczerwieni LED.

Kamera internetowa

Kamera internetowa umożliwia nagrywanie obrazu wideo lub wykonywanie zdjęć przy użyciu komputera. Umożliwia ona prowadzenie rozmów lub konferencji wideo przy użyciu narzędzia komunikacyjnego.

Kamera internetowa, dostępna w niektórych modelach, obsługuje funkcję rozpoznawania twarzy Windows Hello. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z instrukcji wyświetlanych na ekranie przez funkcję Windows Hello.



■ *Nie wolno kierować kamery internetowej bezpośrednio w stronę słońca.*

- Nie wolno dotykać ani naciskać z dużą siłą obiektywu kamery internetowej i wskaźnika podczerwieni. Ignorowanie tego zalecenia może spowodować pogorszenie jakości obrazu, a nawet nieprawidłowe rozpoznawanie twarzy. Należy używać preparatu (ściereczki) do czyszczenia okularów lub innej miękkiej ściereczki, jeżeli konieczne jest oczyszczenie obiektywu i wskaźnika.
- Zdecydowanie zalecane jest korzystanie z ustawienia Rozpoznawanie twarzy przez funkcję Windows Hello w budynkach. Podczas korzystania z komputera poza budynkami światło słoneczne może powodować nieprawidłową rejestrację/logowanie.
- Podczas rejestrowania obrazu twarzy przez funkcję Windows Hello należy upewnić się, że w podglądzie w oknie dialogowym konfiguracji funkcji Windows Hello nie jest widoczna twarz innej osoby (tylko twarz użytkownika).
- Podczas rozpoznawania twarzy przez kamerę internetową należy znajdować się przed kamerą i patrzeć bezpośrednio w stronę kamery.

Przesłona kamery internetowej

Aby chronić prywatność użytkownika, można przesunąć przesłonę obiektywu kamery internetowej w lewo.

Wskaźnik kamery internetowej

Wskaźnik kamery internetowej sygnalizuje włączenie kamery internetowej.

Niektóre modele są wyposażone we wskaźnik kamery internetowej.

Mikrofony

Wbudowane mikrofony umożliwiają nagrywanie dźwięków dla aplikacji. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [System dźwięku i tryb wideo](#).

Niektóre modele są wyposażone w mikrofony.

Anteny sieci bezprzewodowej

Zależnie od konfiguracji komputera wbudowana jest jedna z następujących anten:

- Bezprzewodowa sieć LAN/Bluetooth®
- Bezprzewodowa sieć WAN/bezprzewodowa sieć LAN/Bluetooth®



Nie wolno przesłaniać obszaru anten komunikacji bezprzewodowej metalowymi przedmiotami, ponieważ może to spowodować nieprawidłowe funkcjonowanie modułów łączności bezprzewodowej.

Uwaga prawna (bezprzewodowa sieć LAN)

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących bezprzewodowej sieci LAN, zobacz sekcję [Uwagi prawne](#).

Ekran wyświetlacza	<p>Ekran LCD o przekątnej 33,8 cm (13,3 cala) i następujących rozdzielczościach zależnie od modelu:</p> <ul style="list-style-type: none">■ HD, 1366 pikseli poziomo × 768 pikseli pionowo■ FHD, 1920 pikseli poziomo × 1080 pikseli pionowo
---------------------------	---

Niektóre modele z tej serii są wyposażone w ekran z filtrem prywatności. Aby włączyć/wyłączyć filtr prywatności, należy nacisnąć klawisze **FN + D**.

Jeżeli komputer korzysta z zasilacza, obraz na wyświetlaczu komputera jest nieco jaśniejszy niż wówczas, gdy używane jest zasilanie bateryjne. Niższy poziom jasności podczas zasilania przy użyciu baterii jest związany z pracą w trybie oszczędzania energii.

Uwaga prawna (wyświetlacz LCD)

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących wyświetlacza LCD, zobacz sekcję [Uwagi prawne](#).

Zawiasy wyświetlacza	Zawiasy umożliwiają ustawienie panelu wyświetlacza pod kątem zapewniającym najlepszą widoczność.
-----------------------------	--

Przycisk zasilania	Naciśnięcie tego przycisku powoduje włączenie lub wyłączenie zasilania komputera.
---------------------------	---



Wskaźnik zasilania	Biały wskaźnik zasilania jest włączony po uruchomieniu komputera.
---------------------------	---

Klawiatura	<p>Na klawiaturze uwzględniono klawisze alfanumeryczne, sterujące i funkcyjne oraz specjalny klawisz systemu Windows, zapewniające dostęp do wszystkich funkcji pełnowymiarowej klawiatury.</p> <p>Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję Klawiatura.</p>
-------------------	---

Płytką dotykowa	<p>Płytką dotykowa, umieszczona na powierzchni do oparcia dłoni, umożliwia sterowanie wskaźnikiem myszy.</p> <p>Korzystanie z płytki dotykowej polega na dotknięciu palcem i przesuwaniu go w kierunku, w którym powinien zostać przesunięty wskaźnik myszy.</p>
Przyciski płytki dotykowej	<p>Dwa przyciski umieszczone w dolnej części płytki dotykowej pełnią taką samą funkcję, jak przyciski myszy komputerowej. Aby wybrać element menu albo manipulować tekstem lub grafiką w obszarze wskaźnika myszy komputerowej, należy nacisnąć lewy przycisk. Aby wyświetlić menu lub inną funkcję zależnie od używanego oprogramowania, należy nacisnąć prawy przycisk.</p>
Czujnik linii papilarnych	<p>Ten czujnik umożliwia rejestrowanie i logowanie przy użyciu wzorców linii papilarnych zarejestrowanych przez funkcję Windows Hello. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z instrukcji wyświetlanych na ekranie przez funkcję Windows Hello.</p> <p>Niektóre modele są wyposażone w czujnik linii papilarnych.</p>
Urządzenie wskazujące AccuPoint	<p>Urządzenie wskazujące, umieszczone w centrum klawiatury, umożliwia sterowanie kursorem na ekranie.</p>
Przyciski urządzenia AccuPoint	<p>Za pomocą przycisków sterowania znajdujących się poniżej klawiatury można wybierać polecenia menu oraz dokonywać zmian w tekście i grafice wskazywanych kursorem na ekranie.</p>

Wewnętrzne składniki sprzętowe

W tej sekcji opisano wewnętrzne składniki sprzętowe komputera.

Specyfikacje są zależne od modelu.

Procesor	<p>Typ procesora jest zależny od modelu.</p> <p>Aby sprawdzić typ procesora zainstalowanego w danym modelu, kliknij Start -> Wszystkie aplikacje -> Program dynabook PC Information.</p>
-----------------	---

Uwaga prawna (procesor)

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących procesora, zobacz sekcję [Uwagi prawne](#).

Dysk wewnętrzny Pojemność dysku wewnętrznego jest zależna od modelu.
Część miejsca na dysku wewnętrznym jest zarezerwowana dla celów administracyjnych.



- *Ten komputer jest wyposażony w półprzewodnikowy dysk twardy (SSD, Solid State Drive). W podręczniku określenie „pamięć wewnętrzna” dotyczy dysku SSD, jeżeli nie zaznaczono inaczej.*
- *Dysk SSD jest urządzeniem magazynującym o dużej pojemności, w którym pamięć półprzewodnikowa jest wykorzystywana zamiast tarczy magnetycznej używanej w konwencjonalnym dysku twardym.*



W wyjątkowych okolicznościach, jeżeli dysk SSD nie jest używany przez dłuższy czas i/lub jest narażony na oddziaływanie wysokich temperatur, może nastąpić utrata przechowywanych danych.

Uwaga prawna (pojemność dysku wewnętrznego)

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących pojemności dysku wewnętrznego, zobacz sekcję [Uwagi prawne](#).

Zasilanie

Zdolność operacyjna komputera i stan ładowania baterii są zależne od warunków zasilania (np. podłączenie zasilacza i poziom naładowania baterii).

Wskaźnik DC IN/Bateria

Wskaźnik **DC IN/Bateria** sygnalizuje poziom naładowania baterii i podłączenie zasilacza. Wskazania powinny być następujące:

Miga (bursztynowy)	Niski poziom naładowania baterii. Należy podłączyć zasilacz, aby naładować baterię.
Bursztynowy	Sygnalizuje podłączenie zasilacza i ładowanie baterii.
Biały	Sygnalizuje podłączenie zasilacza i całkowite naładowanie baterii.

Miga (biały)

Oznacza problem z komputerem. Odłącz zasilacz na kilka sekund, a następnie ponownie podłącz zasilacz. Następnie naciśnij przycisk zasilania. Jeżeli urządzenie wciąż nie funkcjonuje prawidłowo, skontaktuj się ze sprzedawcą lub dystrybutorem.

Wyłączony

W innych sytuacjach wskaźnik jest wyłączony.



*Jeżeli podczas ładowania temperatura baterii jest zbyt wysoka, ładowanie zostanie przerwane, a wskaźnik **DC IN/Bateria** zostanie wyłączony. Gdy temperatura baterii spadnie do normalnego poziomu, ładowanie zostanie wznowione. Jest to niezależne od włączenia lub wyłączenia komputera.*

Wskaźnik zasilania

Sprawdź wskaźnik **zasilania**, aby ustalić stan zasilania komputera. Wskazania powinny być następujące:

Biały

Oznacza, że zasilanie jest podłączone do komputera i komputer jest włączony.

Wyłączony

W innych sytuacjach wskaźnik jest wyłączony.

Korzystanie z komputera

W tym rozdziale omówiono podstawowe funkcje komputera i zalecane środki ostrożności stosowane podczas korzystania z komputera.

Korzystanie z ekranu dotykowego

Niektóre modele są wyposażone w ekran dotykowy.

Dotykaniem można obsługiwać ikony, przyciski, elementy menu, klawiaturę ekranową oraz inne elementy na ekranie dotykowym.



Naciśnięcie

Naciśnij ekran dotykowy palcem jeden raz, aby uaktywnić element (np. aplikację).



Naciśnięcie i przytrzymanie

Naciśnij i przytrzymaj palec na ekranie przez kilka sekund. Spowoduje to wyświetlenie informacji dotyczących elementu lub otwarcie menu specyficznego dla wykonywanej operacji.



Zaciśnięcie lub rozciągnięcie

Dotknij ekranu lub elementu dwoma palcami, a następnie dosuń (zaciśnięcie) lub rozsuń (rozciągnięcie) palce. Spowoduje to wyświetlenie różnych poziomów informacji albo powiększenie lub zmniejszenie widoku.



Obrócenie

Ustaw dwa palce na elemencie, a następnie obróć dłoń, aby obrócić element w tym wybranym kierunku. Tylko niektóre elementy można obracać.



Przeciągnięcie

Przeciągnij palec na ekranie dotykowym, aby zmienić lokalizację elementu wyświetlanego na ekranie.



Przesunięcie

Szybko przesuń palec od krawędzi ekranu bez przerwy bezpośrednio po dotknięciu ekranu.

Przesunięcie od lewej krawędzi: wyświetlenie widgetów.

Przesunięcie od prawej krawędzi: otwarcie Centrum powiadomień.

Aby uzyskać więcej informacji i opisy bardziej zaawansowanych gestów obsługi ekranu dotykowego, umożliwiających interagowanie z systemem operacyjnym Windows, skorzystaj z funkcji **Porady** w menu Start.



- *Nie wolno naciskać ani wywierać nadmiernego nacisku na ekran dotykowy.*
- *Nie wolno wywierać nadmiernego nacisku podczas czyszczenia ekranu dotykowego.*
- *Nie wolno dotykać ekranu ostrym przedmiotem, takim jak długopis, który może zarysować lub uszkodzić powierzchnię.*
- *Nie wolno używać folii zabezpieczającej ekran dotykowy, ponieważ może ona utrudniać rozpoznawanie gestów dotykowych.*
- *Nie wolno dotykać ekranu rękawicami, mokrymi rękami lub paznokciami, ponieważ może to utrudnić rozpoznawanie gestów dotykowych.*
- *Ekran dotykowy nie funkcjonuje prawidłowo, jeżeli jego powierzchnia jest zwilżona lub przesłonięta.*

Korzystanie z płytki dotykowej

Płytką dotykową na powierzchni do oparcia dłoni może obsługiwać następujące gesty:



Naciśnięcie

Naciśnij płytkę dotykową jeden raz, aby uaktywnić element (np. aplikację).



Naciśnięcie dwoma palcami

Naciśnij płytkę dotykową jeden raz dwoma złączonymi palcami, aby wyświetlić menu lub inną funkcję zależnie od używanego oprogramowania. (Podobne do kliknięcia prawym przyciskiem myszy.)



Zaciśnięcie lub rozciągnięcie

Ustaw dwa palce na płytce dotykowej i przesun je do siebie (zaciśnij) lub od siebie (rozsuń). Spowoduje to wyświetlenie różnych poziomów informacji albo powiększenie lub zmniejszenie widoku.



Przewijanie dwoma palcami

Ustaw dwa palce na płytce dotykowej i przeciągnij je pionowo lub poziomo z dowolnej lokalizacji na płytce. Umożliwia to obsługę pasków przewijania okna.



Naciśnięcie trzema palcami

Naciśnij płytkę dotykową jeden raz trzema złączonymi palcami, aby otworzyć okno wyszukiwania w systemie Windows.



Przewijanie trzema palcami

Ustaw trzy palce na płytce dotykowej i przesun je pionowo lub poziomo z dowolnej lokalizacji na płytce.

Przeciągnięcie w lewo/prawo: przełączenie otwartych aplikacji. Przeciągnij palce powoli przez płytkę dotykową, aby przerzucać wszystkie te elementy.

Przeciągnięcie w górę: wyświetlenie wszystkich otwartych aplikacji w widoku zadań.

Przeciągnięcie w dół: wyświetlenie pulpitu.



Naciśnięcie czterema palcami

Naciśnij płytkę dotykową jeden raz czterema złączonymi palcami, aby otworzyć Centrum powiadomień.



Przewijanie czterema palcami

Ustaw cztery palce na płytce dotykowej i przeciągnij je pionowo lub poziomo z dowolnej lokalizacji na płytce.

Przeciągnięcie w lewo/prawo: przełączenie pulpituów wirtualnych.

Przeciągnięcie w górę: wyświetlenie wszystkich otwartych aplikacji w widoku zadań.

Przeciągnięcie w dół: wyświetlenie pulpitu.



Nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów na płytce dotykowej, ponieważ może to spowodować nieprawidłowe funkcjonowanie.



Niektóre metody korzystania z płytki dotykowej, opisane w tej sekcji, są obsługiwane tylko w określonych aplikacjach.

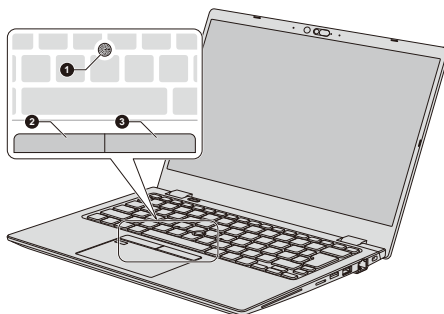
Urządzenie wskazujące

Urządzenie wskazujące AccuPoint

Korzystanie z urządzenia AccuPoint polega po prostu na przyciśnięciu urządzenia palcem w kierunku, w którym powinien zostać przesunięty wskaźnik ekranowy.

Przyciski umieszczone poniżej urządzenia AccuPoint pełnią taką samą funkcję jak przyciski myszy komputerowej. Aby wybrać element menu albo manipulować tekstem lub grafiką w obszarze wskaźnika myszy komputerowej, należy nacisnąć lewy przycisk. Aby wyświetlić menu lub inną funkcję zależnie od używanego oprogramowania, należy nacisnąć prawy przycisk.

Rysunek 4-1 Urządzenie wskazujące AccuPoint



1. Urządzenie wskazujące AccuPoint
2. Lewy przycisk urządzenia AccuPoint
3. Prawy przycisk urządzenia AccuPoint

Wygląd urządzenia jest zależny od modelu.

Zalecenia dotyczące korzystania z urządzenia wskazującego AccuPoint

Określone warunki mogą wpływać na wskaźnik na ekranie podczas korzystania z urządzenia wskazującego AccuPoint. Następujące czynniki mogą powodować przesuwanie wskaźnika na ekranie niezgodnie z urządzeniem AccuPoint lub wyświetlenie komunikatu o błędzie:

- Urządzenie wskazujące AccuPoint zostało dotknięte podczas włączania zasilania.
- Podczas włączania zasilania na urządzenie działała stała niewielka siła.
- Nastąpiła nagła zmiana temperatury.
- Duży nacisk na urządzenie wskazujące AccuPoint.

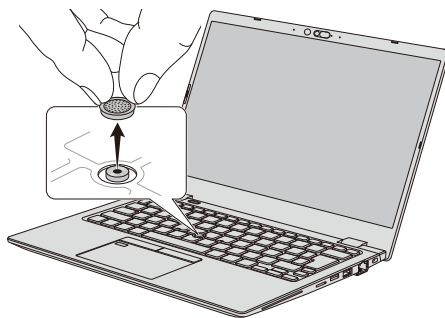
Jeżeli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie należy ponownie uruchomić komputer. Jeżeli komunikat o błędzie nie zostanie wyświetlony, należy poczekać do chwili, gdy wskaźnik się zatrzyma, a następnie kontynuować pracę.

Wymiana nakładki

Nakładka urządzenia wskazującego AccuPoint jest elementem, który należy zmieniać po pewnym czasie użytkowania.

1. Aby zdjąć nakładkę na urządzenie AccuPoint, chwycić ją zdecydowanie, a następnie pociągnij).

Rysunek 4-2 Usuwanie nakładki urządzenia wskazującego AccuPoint



Wygląd urządzenia jest zależny od modelu.

2. Umieść nową nakładkę na bolcu. Upewnij się, że bolcok został ułożony w okrągłym rowku w nowej nakładce, a następnie dociśnij.



- *Zamienne nakładki urządzenia wskazującego AccuPoint można kupić od autoryzowanego dystrybutora.*
- *Nakładka urządzenia wskazującego AccuPoint jest elementem wymiennym. Należy ostrożnie korzystać z urządzenia wskazującego AccuPoint.*

Klawiatura

Liczba dostępnych klawiszy jest zależna od układu klawiatury obowiązującego w kraju/regionie, dla którego komputer został skonfigurowany (dostępne są klawiatury przeznaczone dla różnych wersji językowych).

Dostępne są różne typy klawiszy: standardowe w układzie maszyny do pisania, funkcyjne, specjalne systemu Windows i mapowane numeryczne.



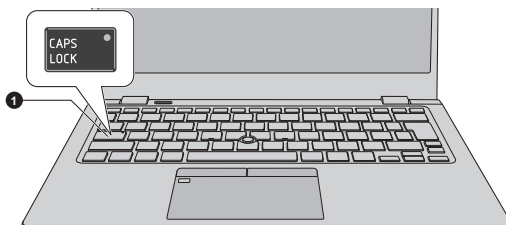
Nie wolno zdejmować kołpaków klawiszy na klawiaturze. Ignorowanie tego zalecenia może spowodować uszkodzenie elementów znajdujących się pod kołpakami klawiszy.

Wskaźnik klawiatury

Na rysunku przedstawiono lokalizację wskaźnika **CAPS LOCK**.

Jeżeli wskaźnik **CAPS LOCK** jest włączony, przy użyciu klawiatury wpisywane są wielkie litery.

Rysunek 4-3 Wskaźnik CAPS LOCK



1. Wskaźnik CAPS LOCK

Wygląd urządzenia jest zależny od modelu.

CAPS LOCK

Ten wskaźnik jest włączony (kolor zielony) wówczas, gdy klawiatura jest przełączona do trybu wpisywania wielkich liter.

Klawisze funkcyjne


Dwanaście klawiszy funkcyjnych F1–F12 umieszczono w górnej części klawiatury.



Klawisze funkcyjne umożliwiają włączanie oraz wyłączenie określonych funkcji komputera. Aby skorzystać z przypisanych funkcji, należy nacisnąć odpowiednie klawisze funkcyjne.

Kombinacja klawiszy	Funkcja
FN + F1	Przełączenie do „trybu blokady komputera”. Aby przywrócić dostęp do komputera, należy zalogować się ponownie.
FN + F2	Przełączenie planów zasilania.
FN + F3	Przełączenie systemu do trybu uśpienia.
FN + F4	Włączenie lub wyłączenie mikrofonu.

Kombinacja klawiszy	Funkcja
FN + F5	Zmiana aktywnego urządzenia wyświetlającego. Aby korzystać z trybu wyświetlania równoczesnego, należy skonfigurować rozdzielczość ekranu wyświetlacza komputera zgodnie z rozdzielczością zewnętrznego urządzenia wyświetlającego.
FN + F6	Stopniowe zmniejszenie jasności panelu wyświetlacza komputera.
FN + F7	Stopniowe zwiększenie jasności panelu wyświetlacza komputera.
FN + F8	Włączenie lub wyłączenie trybu samolotowego.
FN + F9	Włączenie lub wyłączenie płytki dotykowej.
FN + F10	Przełączenie do trybu klawiszy kierunkowych.
FN + F11	Przełączenie do trybu klawiszy numerycznych.
FN + F12	Zablokowanie kursora w określonym wierszu.
FN + ESC	Włączenie lub wyłączenie dźwięku.
FN + 1	Zmniejszenie rozmiaru ikony na pulpicie lub rozmiaru czcionki w jednym z obsługiwanych okien aplikacji.
FN + 2	Zwiększenie rozmiaru ikony na pulpicie lub rozmiaru czcionki w jednym z obsługiwanych okien aplikacji.
FN + 3	Zmniejszenie głośności dźwięku w komputerze.
FN + 4	Zwiększenie głośności dźwięku w komputerze.
FN + Spacja	Zmiana rozdzielczości wyświetlacza.
FN + S	Umożliwia wyszukiwanie w komputerze, Internecie lub aplikacji.

Kombinacja klawiszy	Funkcja
FN + Z ()	<p>Przełączenie trybu podświetlenia klawiatury Czasomierz, Włączone i Wyłączone.</p> <p>Aby skonfigurować jasność, kliknij Start -> Wszystkie aplikacje -> Program dynabook Settings. Kliknij kartę Klawiatura i wybierz poziom w obszarze Regulacja jasności podświetlenia klawiatury.</p> <p>Aby skonfigurować czasomierz, uruchom program dynabook Setup Utility, wybierz Power Management -> Keyboard Backlight Control Mode (Zarządzanie energią > Tryb regulacji podświetlenia klawiatury) i TIMER (Czasomierz). Wyreguluj czasomierz w obszarze Backlight Lighting Time (Czas podświetlenia).</p> <p>Ta funkcja jest obsługiwana tylko w przypadku niektórych modeli.</p>



W przypadku niektórych funkcji powiadomienie jest widoczne na krawędzi ekranu.

Te powiadomienia wyskakujące są domyślnie włączone. Można je wyłączyć w programie dynabook Settings.

*Aby uzyskać dostęp do tego okna, kliknij **Start -> Wszystkie aplikacje -> Program dynabook Settings -> Klawiatura**.*

Klawisze specjalne systemu Windows

Na klawiaturze uwzględniono dwa klawisze specjalne systemu Windows. Klawisz z logo systemu Windows® uaktywnia **menu Start**, a klawisz aplikacji jest odpowiednikiem drugiego (prawego) przycisku myszy.



Ten klawisz uaktywnia **menu Start** w systemie Windows.



Ten klawisz pełni funkcję drugiego (prawego) przycisku myszy komputerowej.

Korzystanie z czujnika linii papilarnych

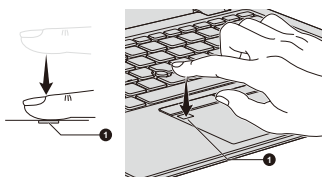
Niektóre modele są wyposażone w czujnik umożliwiający rejestrowanie i rozpoznawanie linii papilarnych. Należy nieznacznie docisnąć i oprzeć palec na czujniku linii papilarnych. Podczas rejestracji konieczne może być wielokrotne dotknięcie czujnika palcem i podniesienie palca. Postępuj

zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurację.

Po zarejestrowaniu identyfikatora i hasła przy użyciu funkcji służącej do uwierzytelniania przy użyciu linii papilarnych wprowadzanie hasła przy użyciu klawiatury nie jest konieczne. Funkcja rozpoznawania linii papilarnych umożliwia wykonywanie następujących zadań:

- Logowanie w systemie Windows
- Uwierzytelnianie przy użyciu hasła użytkownika i hasła dysku twardego (HDD) / półprzewodnikowego (SSD), jeżeli jest używane, podczas uruchamiania komputera (uwierzytelnianie przed uruchomieniem systemu)
- Funkcja jednokrotnej rejestracji

Rysunek 4-4 Korzystanie z czujnika linii papilarnych



1. Czujnik linii papilarnych



- *Z programu Fingerprint nie można korzystać w przypadku modeli bez funkcji rozpoznawania linii papilarnych.*
- *Można zarejestrować maksymalnie 10 wzorców linii papilarnych dla każdego konta.*

Uwagi dotyczące czujnika linii papilarnych

Podczas korzystania z czujnika linii papilarnych należy uwzględnić poniższe zalecenia. Ignorowanie tych zaleceń może spowodować uszkodzenie lub awarię czujnika, problemy z rozpoznawaniem linii papilarnych albo ograniczenie skuteczności rozpoznawania linii papilarnych.

- Należy zachować ostrożność, aby zapobiec zarysowaniu czujnika paznokciami albo twardymi lub ostrymi przedmiotami.
- Nie wolno wywierać znacznego nacisku na czujnik.
- Nie wolno dotykać czujnika mokrym palcem lub mokrymi przedmiotami. Powierzchnia czujnika powinna być sucha i oczyszczona ze skroplonej wody.
- Nie wolno dotykać czujnika zabrudzonym palcem, ponieważ drobne cząstki pyłu lub zanieczyszczeń mogą zarysować czujnik.
- Nie wolno naklejać etykiet ani pisać na czujniku.

-
- Nie wolno dotykać czujnika palcem lub przedmiotem, na którym zgromadzone są ładunki elektrostatyczne.

Przed umieszczeniem palca na czujniku podczas rejestrowania lub rozpoznawania linii papilarnych należy uwzględnić następujące zalecenia:

- Należy dokładnie umyć i osuszyć ręce.
- Aby usunąć ładunki elektrostatyczne z palców, należy dotknąć metalowego przedmiotu. Ładunki elektrostatyczne są typową przyczyną usterek czujników, zwłaszcza przy niskim poziomie wilgotności.
- Należy oczyścić czujnik ściereczką, która nie pozostawia włókien (nie należy używać detergentu lub innych substancji chemicznych do czyszczenia czujnika).

Następujące okoliczności związane z rejestrowaniem lub rozpoznawaniem linii papilarnych mogą powodować błędy lub ograniczenia skuteczności czujnika:

- zamoczenie lub opuchnięcie palca (np. po kąpieli),
- rana palca,
- wilgoć na palcu,
- zanieczyszczenia lub olej na palcu,
- znaczne wysuszenie skóry palca.

Aby zwiększyć skuteczność rozpoznawania linii papilarnych, należy uwzględnić następujące zalecenia:

- Należy rejestrować wzorce linii papilarnych dla dwóch lub większej liczby palców.
- Należy rejestrować linie papilarne na innych palcach, jeżeli często nie można prawidłowo rozpoznać uprzednio zarejestrowanych linii papilarnych.
- Należy sprawdzić stan palca. Czynniki występujące po zarejestrowaniu linii papilarnych, takie jak zranione, szorstkie, wyjątkowo suche, zanieczyszczone, zatłuszczone, wilgotne lub spuchnięte palce, mogą ograniczyć skuteczność czujnika. Ponadto, jeżeli linie papilarne są zniszczone lub zniekształcone, skuteczność czujnika może być ograniczona.
- Linie papilarne na poszczególnych palcach są unikatowe, dlatego należy upewnić się, że tylko zarejestrowane linie papilarne są używane do identyfikacji.
- Czytnik porównuje i analizuje unikatowe cechy linii papilarnych. Mogą jednak występować problemy z rejestracją linii papilarnych niektórych użytkowników, które nie są unikatowe.
- Skuteczność procesu rozpoznawania linii papilarnych może być zależna od użytkownika.

Bateria

W tej sekcji omówiono typy baterii, metody użytkowania i ładowania baterii oraz zalecenia dotyczące obchodzenia się z bateriami.

Bateria

Jeżeli zasilacz nie jest podłączony, głównym źródłem zasilania komputera jest litowo-jonowy zestaw akumulatorowy, zwany w podręczniku „baterią główną”.

Funkcja zegara czasu rzeczywistego (RTC)

Obsługiwana jest funkcja zegara czasu rzeczywistego (RTC, Real Time Clock). Bateria główna zasilą wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego (RTC) i kalendarz oraz utrzymuje konfigurację systemu po wyłączeniu komputera. Po całkowitym rozładowaniu baterii zegara czasu rzeczywistego (RTC) system traci te informacje, a zegar czasu rzeczywistego i kalendarz przestają działać.

Można zmienić ustawienia zegara czasu rzeczywistego (RTC) w programie dynabook Setup Utility. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Zegar czasu rzeczywistego](#).

Prawidłowe korzystanie z baterii

W tej sekcji zamieszczono ważne zalecenia dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z baterią.

Szczegółowe zalecenia dotyczące korzystania z baterii zamieszczono w dostarczonym **Podręczniku bezpiecznego i wygodnego korzystania z urządzenia**.



Należy ładować baterię wyłącznie w temperaturze otoczenia 5–35 stopni Celsjusza. W przeciwnym wypadku roztwór elektrolityczny może zacząć wyciekać, obniży się wydajność baterii i może skrócić się okres użytkowania baterii.

Ładowanie baterii

Przy niskim poziomie naładowania baterii bursztynowy wskaźnik **DC IN/Bateria** zaczyna migać. Oznacza to, że do całkowitego rozładowania baterii pozostało tylko kilka minut. Korzystanie z komputera, gdy wskaźnik **DC IN/Bateria** miga, powoduje przełączenie do trybu hibernacji (nie nastąpi więc utrata danych) i automatyczne wyłączenie komputera.

Należy naładować baterię, jeżeli jest rozładowana.

Procedury

Aby ponownie naładować baterię, należy podłączyć zasilacz do jednego ze złączy Thunderbolt™ 4 / USB Type-C™ i do gniazda sieci elektrycznej. Podczas ładowania bursztynowy wskaźnik **DC IN/Bateria** jest włączony.

Czas ładowania

W poniższej tabeli pokazano przybliżony czas potrzebny do całkowitego naładowania rozładowanej baterii.

Typ baterii	Zasilanie wyłączone	Zasilanie włączone
Bateria (21 Wh / 53 Wh)	Około 3,5 godz.	Około 3,5–10 godz.



- Czas ładowania przy włączonym komputerze zależy od temperatury powietrza, temperatury komputera i sposobu jego użytkowania. Intensywne korzystanie z urządzeń zewnętrznych w czasie ładowania może sprawić, że bateria nie zostanie dostatecznie naładowana.
- Czas ładowania jest zależny od temperatury w otoczeniu, temperatury wewnątrz komputera i sposobu użytkowania komputera. Na przykład czas ładowania może być zależny od tego, czy skonfigurowano automatyczne wyłączenie wyświetlacza w przypadku bezczynności, czy intensywnie użytkowane są urządzenia zewnętrzne zasilane przez komputer lub czy aplikacja często uzyskuje dostęp do wewnętrznego dysku magazynującego komputera.
- Bateria nie zawsze jest ładowana, zależnie od sposobu korzystania z komputera bateria, a czasami bateria jest rozładowywana i nie można jej całkowicie naładować.
- Jeżeli zasilacz jest podłączony przy użyciu adaptera USB Type-C™, ładowanie baterii może trwać dłużej.

Uwaga dotycząca ładowania

Ładowanie baterii może nie rozpocząć się natychmiast w następujących okolicznościach:

- Bateria jest bardzo rozgrzana lub ochłodzona (w takim wypadku może nie zostać naładowana). Aby umożliwić całkowite naładowanie baterii, należy ładować ją w temperaturze pokojowej od 5° do 35°C.
- Bateria jest prawie całkowicie rozładowana. W takim wypadku należy pozostawić zasilacz podłączony przez kilka minut, aby umożliwić rozpoczęcie ładowania baterii.

Wskaźnik **DC IN/Bateria** może sygnalizować gwałtowny spadek poziomu naładowania baterii w następujących okolicznościach:

- Bateria nie była używana przez dłuższy czas.
- Całkowicie rozładowana bateria nie była wyjmowana z komputera przez dłuższy czas.

W takim wypadku wykonaj następujące czynności:

1. Rozładuj do końca baterię, pozostawiając ją we włączonym komputerze do chwili, gdy komputer zostanie wyłączony automatycznie.
2. Podłącz zasilacz do jednego ze złączy Thunderbolt™ 4 / USB Type-C™ w komputerze i do czynnego gniazda sieci elektrycznej.
3. Ładuj baterię do chwili, gdy biały wskaźnik **DC IN/Bateria** zostanie włączony.

Po dwukrotnym lub trzykrotnym powtórzeniu tych czynności bateria powinna odzyskać pełną pojemność.

Monitorowanie pojemności baterii

Dostępne są następujące metody monitorowania poziomu naładowania baterii:

- Kliknij ikonę baterii na pasku zadań systemu Windows.
- Skorzystanie z okna Stan baterii w Centrum mobilności w systemie Windows



- *Należy poczekać kilka sekund przed rozpoczęciem monitorowania pozostałego czasu zasilania, ponieważ komputer musi sprawdzić poziom naładowania baterii, a następnie obliczyć czas pozostały do rozładowania baterii, uwzględniając również bieżące zużycie energii.*
- *Rzeczywisty, pozostały czas działania może nieznacznie różnić się od obliczonej wartości.*
- *Kolejne cykle ładowania i rozładowania baterii powodują stopniowe zmniejszenie jej pojemności. Używana stara bateria często nie będzie więc tak wydajna, jak nowa, mimo całkowitego naładowania.*

Zwiększanie wydajności baterii

Przydatność baterii jest zależna od czasu, przez który może ona zapewniać zasilanie po naładowaniu, natomiast czas samego ładowania jest zależny od następujących czynników:

- Szybkość procesora
- Jasność ekranu
- Interwał czasowy automatycznego wyłączenia zasilania dysku wewnętrznego
- Intensywność korzystania z dysku wewnętrznego i dysków zewnętrznych (np. stacji dysków optycznych)
- Początkowy poziom naładowania baterii
- Sposób korzystania z urządzeń opcjonalnych (np. urządzenie USB) zasilanych przy użyciu baterii
- Miejsce przechowywania programów i danych
- Zamykanie panelu wyświetlacza wówczas, gdy klawiatura nie jest używana, w celu oszczędnego korzystania z energii

- Temperatura otoczenia (czas działania jest krótszy przy niskich temperaturach)
- Tryb uśpienia systemu
- Tryb hibernacji systemu
- Interwał czasowy automatycznego wyłączenia zasilania wyświetlacza
- Przełączenie do trybu uśpienia w celu oszczędniejszego korzystania z baterii w wypadku częstego włączania i wyłączenia komputera

Czas rozładowania baterii

Po wyłączeniu zasilania komputera z całkowicie naładowaną baterią czas rozładowania baterii będzie w przybliżeniu następujący:

Typ baterii	Tryb uśpienia	Tryb zamknięcia systemu
Bateria (21 Wh / 53 Wh)	Okolo 3–6 dni	Okolo 25 dni



Czas rozładowania baterii jest zależny od tego, czy podłączone są urządzenia zewnętrzne.

Zwiększanie trwałości baterii

Aby zmaksymalizować okres przydatności baterii do użytku, należy wykonywać następujące czynności przynajmniej co miesiąc:

1. Wyłącz zasilanie komputera.
2. Odłącz zasilacz i włącz zasilanie komputera. Jeżeli komputer nie zostanie uruchomiony, przejdź do punktu 4.
3. Korzystaj z komputera zasilanego przy użyciu baterii przez pięć minut. Jeżeli bateria może działać jeszcze przez co najmniej pięć minut, korzystaj z komputera, aż do całkowitego rozładowania baterii. Jeżeli wskaźnik **DC IN/Bateria** miga lub w inny sposób sygnalizowany jest niski poziom naładowania baterii, przejdź do punktu 4.
4. Podłącz zasilacz do jednego ze złączy Thunderbolt™ 4 / USB Type-C™ w komputerze i do czynnego gniazda sieci elektrycznej. Bursztynowy wskaźnik **DC IN/Bateria** powinien być włączony i sygnalizować ładowanie baterii. Jeżeli jednak wskaźnik **DC IN/Bateria** nie jest włączony, oznacza to brak zasilania. Sprawdź podłączenie zasilacza i przewodu zasilającego.
5. Ładuj baterię do chwili, gdy biały wskaźnik **DC IN/Bateria** zostanie włączony.

Karta pamięci

Komputer jest wyposażony w gniazdo karty pamięci obsługujące niektóre karty o różnych pojemnościach i ułatwiające przesyłanie danych

z urządzeń takich jak cyfrowe aparaty fotograficzne i urządzenia PDA (Personal Digital Assistant).



Nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów w gnieździe karty pamięci. Nie wolno dopuścić do przedostania się metalowych przedmiotów, takich jak śruby, zszywki lub spinacze biurowe, do wnętrza komputera lub klawiatury. Metalowe przedmioty mogą spowodować zwarcie prowadzące do uszkodzenia komputera i pożaru, a nawet poważnego zranienia.



- *Gniazdo karty pamięci obsługuje następujące karty: microSD, SDHC i SDXC.*
- *Nie zweryfikowano prawidłowego funkcjonowania wszystkich kart pamięci. Nie można więc zagwarantować prawidłowego funkcjonowania wszystkich kart pamięci.*

Rysunek 4-5 Przykład kart pamięci (microSD)



Uwagi dotyczące kart pamięci

Karty pamięci microSD/SDHC/SDXC są zgodne z technologią SDMI (Secure Digital Music Initiative) zapobiegającą bezprawnemu kopiowaniu lub odtwarzaniu cyfrowych nagrań muzycznych. Nie można więc kopiować lub odtwarzać zabezpieczonych materiałów na innym komputerze lub urządzeniu, a materiały chronione przez prawa autorskie można powielać tylko w celu wykorzystania do osobistego użytku.

Maksymalna obsługiwana pojemność karty pamięci wynosi 512GB.

Format kart pamięci

Nowe karty pamięci są formatowane zgodnie z określonymi standardami. Jeżeli konieczne jest ponowne formatowanie karty pamięci, należy skorzystać z urządzenia, w którym dana karta będzie używana.

Formatowanie karty pamięci

Karty pamięci są sprzedawane po sformatowaniu zgodnie z określonymi standardami. Kartę pamięci należy formatować przy użyciu urządzenia takiego jak cyfrowy aparat fotograficzny lub odtwarzacz audio obsługujący karty tego typu, a nie polecenia służącego do formatowania, dostępnego w systemie Windows.



Aby sformatować całą kartę SD, łącznie z zabezpieczonym obszarem, należy uzyskać odpowiednią aplikację, która obsługuje system zabezpieczenia przed kopiowaniem.

Obchodzenie się z nośnikami

Należy uwzględnić następujące zalecenia dotyczące obchodzenia się z kartami:

- Nie skręcaj i nie wyginaj kart.
- Chronь karty przed cieczami i nie przechowuj ich w wilgotnym środowisku lub w pobliżu pojemników z cieczami.
- Nie dotykaj metalowych elementów karty i chronь ją przed cieczami i zanieczyszczeniem.
- Po użyciu odłóż kartę do oryginalnego opakowania.
- Kartę zaprojektowano tak, że może być instalowana tylko w jeden sposób. Nie dociskaj karty w gnieździe ze zbyt dużą siłą.
- Karty pamięci ulegają zużyciu, dlatego należy koniecznie wykonywać kopie zapasowe ważnych danych.
- Nie zapisuj danych na karcie przy niskim poziomie naładowania baterii. Niski poziom naładowania może wpłynąć na dokładność zapisu.
- Nie wyjmuj karty podczas operacji odczytu i zapisu.



Więcej informacji dotyczących korzystania z kart pamięci zamieszczono w dołączanych do nich podręcznikach.

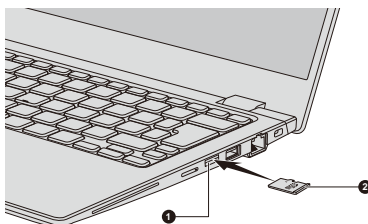
Instalowanie karty pamięci

Poniższe instrukcje dotyczą wszystkich typów obsługiwanych nośników. Aby zainstalować kartę pamięci, wykonaj następujące czynności:

1. Obróć kartę pamięci, tak aby metalowe złącza były skierowane w dół.
2. Włóż kartę pamięci do odpowiedniego gniazda w komputerze.

3. Delikatnie naciśnij kartę pamięci, tak aby została zablokowana w odpowiednim położeniu.

Rysunek 4-6 Instalowanie karty pamięci



1. Gniazdo karty pamięci

2. Karta pamięci

Wygląd urządzenia jest zależny od modelu.



- *Przed zainstalowaniem karty należy upewnić się, że jest ona ustawiona prawidłowo. Jeżeli karta zostanie włożona w nieprawidłowym kierunku, wyjęcie karty może być utrudnione.*
- *Podczas wkładania karty pamięci nie wolno dotykać metalowych złączy. Obszar przechowywania może być narażony na oddziaływanie elektryczności statycznej powodującej zniszczenie danych.*
- *Podczas kopiowania plików nie należy wyłączać komputera ani przełączać go do trybu uśpienia lub hibernacji. Ignorowanie tego zalecenia może spowodować utratę danych.*

Wymowanie karty pamięci

Poniższe instrukcje dotyczą wszystkich typów obsługiwanych nośników. Aby wyjąć kartę pamięci, wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij ikonę **Bezpieczne usuwanie sprzętu i wysuwanie nośników** na pasku zadań systemu Windows.
2. Wybierz kartę pamięci, którą chcesz usunąć.
3. Naciśnij kartę pamięci, tak aby została odblokowana i częściowo wysunięta.
4. Wyjmij kartę.



- *Wyjęcie karty pamięci lub wyłączenie zasilania wówczas, gdy komputer uzyskuje dostęp do karty pamięci, może spowodować utratę danych lub uszkodzenie karty.*
- *Nie należy wyjmować karty pamięci wówczas, gdy komputer jest przełączony do trybu uśpienia lub hibernacji. Komputer może funkcjonować niestabilnie lub dane zapisane na karcie pamięci mogą zostać utracone.*

Karta Smart Card

Smart Card jest plastikową kartą w formacie karty kredytowej. W kartę jest wbudowany bardzo cienki mikroukład umożliwiający zapisywanie informacji. Te karty można wykorzystać do różnych zastosowań takich jak obsługa rozmów telefonicznych i płatności elektronicznych.

W tej sekcji zamieszczono informacje dotyczące prawidłowego korzystania z gniazda karty Smart Card, z którymi należy koniecznie zapoznać się przed rozpoczęciem korzystania z komputera.



Komputer obsługuje asynchroniczne karty ISO7816-3 (obsługiwane są protokoły T=0 i T=1) o napięciu roboczym 5 V.

Niektóre modele są wyposażone w gniazdo karty Smart Card znajdujące się na prawym panelu komputera. Funkcja „hot-install” systemu Windows umożliwia instalowanie kart Smart Card bez konieczności wyłączenia zasilania komputera.

Aby zainstalować kartę Smart Card, wykonaj następujące czynności:

1. Umieść kartę Smart Card w gnieździe, tak aby metalowe złącza były skierowane do góry.
2. Naciśnij delikatnie kartę Smart Card, aby upewnić się, że jest podłączona prawidłowo.



- *Podczas instalowania karty Smart Card w gnieździe należy upewnić się, że karta jest ułożona prawidłowo.*
- *Włóż kartę Smart Card, tak aby sięgała do końca gniazda. Karta częściowo wystaje poza krawędź obudowy. Nie wolno usiłować wsuwać karty głębiej do gniazda.*
- *Przed przeniesieniem komputera należy zawsze wyjąć kartę Smart Card z gniazda.*
- *Przed wyjęciem karty Smart Card należy upewnić się, że karta nie jest używana przez program lub system.*
- *Należy wyjąć kartę Smart Card po użyciu.*
- *Zachowaj ostrożność, aby zapobiec wygięciu karty podczas wyjmowania jej z komputera.*

Ignorowanie tych instrukcji może spowodować uszkodzenie komputera i/ lub karty Smart Card.


3. Po włożeniu karty Smart Card należy skorzystać z jej dokumentacji i sprawdzić, czy została poprawnie skonfigurowana w systemie Windows.

Moduł bezprzewodowej sieci WAN

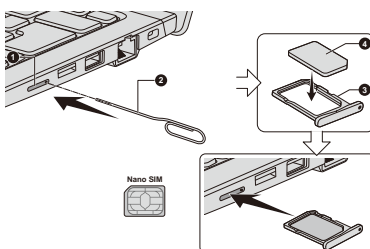
Niektóre modele są wyposażone w moduł bezprzewodowej sieci WAN. Ten moduł udostępnia szybkie połączenie z Internetem, firmowym intranetem i pocztą e-mail podczas korzystania z komputera poza biurem.

Instalowanie karty SIM

Aby zainstalować kartę SIM, wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij przycisk **Start** ->  (**Zasilanie**), a następnie wybierz pozycję **Zamknij** i upewnij się, że wskaźnik **Zasilanie** jest wyłączony.
2. Odłącz zasilacz oraz wszystkie przewody i urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera.
3. Zlokalizuj gniazdo karty SIM.
4. Aby częściowo otworzyć wspornik karty SIM, włóż przedmiot z wąskim zakończeniem (około 10 mm; średnica 0,8 mm), taki jak wyprostowany spinacz do papieru, do szczeliny wysuwania awaryjnego. Ostrożnie pociągnij wspornik karty SIM, aby go otworzyć.
5. Umieść kartę SIM na wsporniku karty SIM, tak aby metalowe złącza były skierowane w dół.
6. Umieść wspornik karty SIM w gnieździe i naciśnij w centrum zasobnika, aby go zamknąć. Dociśnij delikatnie, tak aby został zablokowany w odpowiednim położeniu.

Rysunek 4-7 Instalowanie karty SIM



1. Gniazdo karty SIM
2. Przedmiot z wąskim zakończeniem (średnica 0,8 mm)
3. Wspornik karty SIM
4. Karta SIM

Wygląd urządzenia jest zależny od modelu.



- Nie wolno dopuścić do przedostania się metalowych przedmiotów, takich jak śruby, zszywki lub spinacze biurowe, do wnętrza komputera. Metalowe przedmioty mogą spowodować zwarcie prowadzące do uszkodzenia komputera i pożaru, a nawet poważnego zranienia.
- Nie należy dotykać złączy na karcie SIM lub w komputerze. Zanieczyszczenia na złączach mogą powodować problemy z dostępem.



Jeżeli pozycja **Internet i sieć** jest widoczna na liście typu punktu dostępu (APN) podczas tworzenia informacji o punkcie dostępu, koniecznie wybierz typ **Internet i sieć**.

Wymowanie karty SIM

Aby wyjąć kartę SIM, wykonaj następujące czynności:

1. Wyłącz komputer. Upewnij się, że wskaźnik **Zasilanie** jest wyłączony.
2. Aby częściowo otworzyć wspornik karty SIM, włóż przedmiot z wąskim zakończeniem (około 10 mm; średnica 0,8 mm), taki jak wyprostowany spinacz do papieru, do szczeliny wysuwania awaryjnego. Ostrożnie pociągnij wspornik karty SIM, aby go otworzyć.
3. Wyjmij kartę SIM ze wspornika karty SIM.
4. Włóż wspornik karty SIM ponownie do gniazda.

Funkcja GPS

Jeżeli komputer jest wyposażony w moduł bezprzewodowej sieci WAN, może on zawierać układ GPS (Global Positioning System).

Wydajność funkcji GPS jest zależna od warunków otoczenia. Mogą występować problemy z ustalaniem lokalizacji.

Bieżąca lokalizacja może nie być wyświetlana zależnie od stanu GPS lub położenia. Jeżeli informacje dotyczące bieżącego położenia są pobierane z komputera, położenie może nie zostać ustalone na skutek niedostatecznej dokładności danych. W szczególności nie można ustalić bieżącej lokalizacji w następujących miejscach lub sytuacjach:

- wewnątrz budynku lub bezpośrednio pod budynkiem,
- wewnątrz worka lub pudełka,
- między gęstymi drzewami,
- przeszkoda (osoba lub obiekt) znajduje się przed anteną,
- tunel podziemny, metro, pod wodą,
- ulice z wysokimi budynkami lub dzielnice mieszkaniowe,
- w pobliżu linii wysokiego napięcia,
- złe warunki pogodowe takie jak intensywne opady deszczu lub śniegu.

Złącze wyjścia HDMI™

Złącze wyjścia HDMI™ (High-Definition Multimedia Interface™) przesyła cyfrowy sygnał wideo i audio bez obniżenia poziomu jakości. Zewnętrzne urządzenia wyświetlające zgodne ze standardem HDMI™ (np. telewizor) można podłączać przy użyciu złącza wyjścia HDMI™.



Nie potwierdzono zgodności złącza ze wszystkimi monitorami zewnętrznymi, dlatego niektóre urządzenia wyświetlające mogą funkcjonować nieprawidłowo.

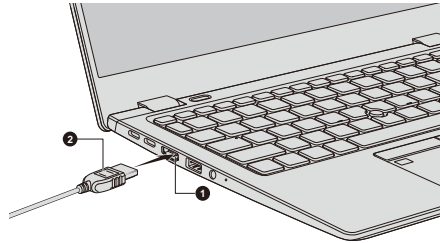
Aby podłączyć urządzenie wyświetlające HDMI™, wykonaj następujące czynności:



Aby podłączyć urządzenie do złącza wyjścia HDMI™, należy zakupić odpowiedni przewód HDMI™.

1. Włóż wtyczkę przewodu HDMI™ do złącza wejścia HDMI™ w urządzeniu wyświetlającym HDMI™.
2. Włącz zasilanie urządzenia wyświetlającego HDMI™.
3. Podłącz drugie zakończenie przewodu HDMI™ do złącza wyjścia HDMI™ komputera.

Rysunek 4-8 Podłączanie do złącza wyjścia HDMI™



1. Złącze wyjścia HDMI™

2. Przewód HDMI™

Wygląd urządzenia jest zależny od modelu.



Nie wolno podłączać/odłączać urządzeń HDMI™ w następujących okolicznościach:

- Trwa uruchamianie systemu.
- Trwa zamykanie systemu.

Po odłączeniu przewodu HDMI™ należy poczekać co najmniej 5 sekund przed ponownym podłączeniem przewodu HDMI™.

Ustawienia wyświetlania wideo przy użyciu urządzenia HDMI™

Przed rozpoczęciem odtwarzania wideo przy użyciu urządzenia wyświetlającego HDMI™ należy skonfigurować ustawienia. W przeciwnym przypadku obraz nie będzie wyświetlany.



Przed rozpoczęciem odtwarzania filmu należy wybrać urządzenie wyświetlające lub urządzenie audio. Nie należy zmieniać urządzenia wyświetlającego ani urządzenia audio podczas odtwarzania wideo.

Nie należy zmieniać urządzenia wyświetlającego w następujących okolicznościach:

- Podczas odczytu lub zapisu danych

- Podczas komunikacji

Adaptory USB Type-C™

Zakres zastosowań komputera można rozszerzyć, podłączając urządzenia zewnętrzne, takie jak monitor RGB, do złącza Thunderbolt™ 4 / USB Type-C™ przy użyciu adapterów USB Type-C™. Można również naładować baterię komputera, podłączając zasilacz przy użyciu adaptera USB Type-C™.

Zależnie od modelu może zostać dostarczony jeden z następujących adapterów USB Type-C™.

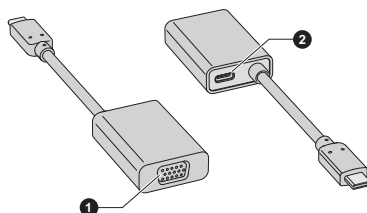


- Należy zawsze korzystać z adaptera USB Type-C™ dostarczonego razem z komputerem lub akcesoriami Dynabook.
- Należy odłączyć urządzenia i przewody od adaptera USB Type-C™ podczas podłączania/odłączania zasilacza lub adaptera USB Type-C™.
- Funkcja Thunderbolt nie jest obsługiwana po podłączeniu adaptera USB Type-C™.
- Jeżeli zasilacz jest podłączony przy użyciu adaptera USB Type-C™, ładowanie baterii może trwać dłużej.
- Nie wolno podłączać innego adaptera USB Type-C™ do złącza USB Type-C™ adaptera USB Type-C™.

- Adapter USB-C™/VGA

Ten adapter zapewnia złącze USB Type-C™ (zasilanie i ładowanie) i złącze monitora RGB.

Rysunek 4-9 Adapter USB-C™/VGA



1. Złącze monitora RGB

2. Złącze USB Type-C™ (zasilanie i ładowanie)

Wygląd urządzenia jest zależny od modelu.



- Rozdzielczość złącza monitora RGB w tym adapterze wynosi maks. 1920x1200 przy 60 Hz.

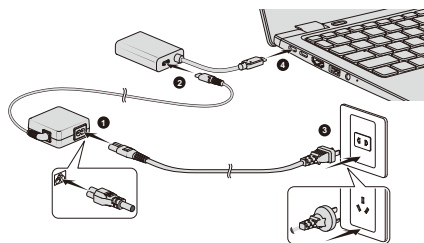
- Złącze USB Type-C™ (zasilanie i ładowanie) w tym adapterze służy wyłącznie do podłączania zasilacza. Przesyłanie danych USB przez to złącze nie jest obsługiwane.

Złącze USB Type-C™

Adapter USB Type-C™ zapewnia dostępność złącza USB Type-C™ umożliwiającego podłączenie zasilacza, gdy konieczne jest naładowanie baterii lub korzystanie z zasilacza.

1. Podłącz przewód zasilający do zasilacza.
2. Podłącz wtyczkę wyjściową (DC) przewodu zasilacza do złącza USB Type-C™ w adapterze USB Type-C™.
3. Podłącz przewód zasilający do gniazda sieci elektrycznej.
4. Podłącz adapter USB Type-C™ do jednego ze złączy Thunderbolt™ 4 / USB Type-C™ w komputerze.

Rysunek 4-10 Podłączanie zasilacza przy użyciu adaptera USB Type-C™



Wygląd adaptera USB Type-C™ jest zależny od modelu.

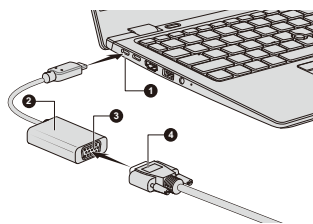
Złącze monitora RGB

Zewnętrzny monitor analogowy można podłączyć do złącza monitora RGB przy użyciu adaptera USB Type-C™. Aby podłączyć zewnętrzny monitor analogowy, wykonaj następujące czynności:

1. Podłącz adapter USB Type-C™ do jednego ze złączy Thunderbolt™ 4 / USB Type-C™ w komputerze.
2. Podłącz wtyczkę przewodu RGB do złącza RGB zewnętrznego monitora RGB.
3. Włącz zasilanie monitora zewnętrznego.
4. Podłącz drugą wtyczkę przewodu RGB do złącza RGB adaptera USB Type-C™.



Złącze zewnętrznego monitora RGB nie ma śrub mocujących przewód monitora. Można jednak korzystać z przewodów monitora zewnętrznego wyposażonych we wtyki ze śrubami mocującymi.



1. Złącze Thunderbolt™ 4 / USB Type-C™
2. Adapter USB Type-C™
3. Złącze monitora RGB
4. Przewód RGB

Wygląd adaptera USB Type-C™ jest zależny od modelu.

Pulpit wyświetlany na zewnętrznym monitorze RGB jest czasami widoczny w centrum ekranu z czarnymi pasami wokół pulpitu (mniejszy rozmiar).

W takim wypadku należy skorzystać z podręcznika monitora i wybrać tryb wyświetlania obsługiwany przez monitor. Obraz będzie wyświetlany w odpowiednim rozmiarze z prawidłowym współczynnikiem proporcji.

Karta sieci LAN

Karta sieci LAN w komputerze jest zgodna ze standardami Ethernet LAN (10 Mb/s, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 Mb/s, 100BASE-TX) lub Gigabit Ethernet LAN (1000 Mb/s, 1000BASE-T).

W tej sekcji omówiono metody podłączania do sieci LAN i odłączania od sieci LAN.



- *Prędkość transmisji (10/100/1000 Mb/s) jest automatycznie korygowana zależnie od warunków sieciowych (podłączone urządzenie, przewód, zakłócenia itp.).*

Typy przewodów LAN



Przed podłączeniem komputera do sieci LAN należy go prawidłowo skonfigurować. Logowanie do sieci LAN z zastosowaniem domyślnych ustawień komputera może spowodować nieprawidłowe funkcjonowanie sieci. Aby uzyskać informacje dotyczące procedur konfiguracji, należy skontaktować się z administratorem sieci LAN.

Korzystając z sieci Gigabit Ethernet LAN (1000 Mb/s, 1000BASE-T), należy użyć przewodu kategorii CAT5e lub wyższej. Nie wolno używać przewodu kategorii CAT3 lub CAT5.

Jeżeli używana jest sieć Fast Ethernet LAN (100 Mb/s, 100BASE-TX), należy użyć przewodu co najmniej kategorii CAT5. Nie można korzystać z przewodu CAT3.

Jeżeli używana jest sieć Ethernet LAN (10 Mb/s, 10BASE-T), można użyć przewodu co najmniej kategorii CAT3.

Podłączanie przewodu sieci LAN

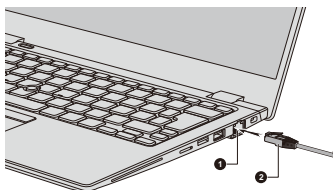
Aby podłączyć przewód sieci LAN, wykonaj następujące czynności:



- *Przed podłączeniem przewodu sieci LAN podłącz zasilacz. Podczas korzystania z sieci LAN zasilacz musi być podłączony. Odłączenie zasilacza wówczas, gdy komputer uzyskuje dostęp do sieci LAN, może spowodować zawieszenie systemu.*
- *Do złącza sieci LAN można podłączać wyłącznie przewód sieci LAN. Ignorowanie tego zalecenia może spowodować nieprawidłowe funkcjonowanie lub uszkodzenie.*
- *Do przewodu sieci LAN podłączonego do złącza sieci LAN nie wolno podłączać żadnego urządzenia zasilającego. Ignorowanie tego zalecenia może spowodować nieprawidłowe funkcjonowanie lub uszkodzenie.*

1. Wyłącz zasilanie wszystkich urządzeń zewnętrznych podłączonych do komputera.
2. Podłącz przewód sieci LAN do odpowiedniego złącza. Ostrożnie dociśnij wtyczkę, aby została zablokowana w odpowiednim położeniu.

Rysunek 4-12 Podłączanie przewodu sieci LAN



1. Złącze sieci LAN
2. Przewód sieci LAN
3. Podłącz drugie zakończenie przewodu do złącza koncentratora sieci LAN lub routera. Skontaktuj się z administratorem sieci LAN i dostawcą sprzętu lub oprogramowania przed użyciem lub skonfigurowaniem połączenia sieciowego.

Technologia Wireless Display

Komputer może obsługiwać technologię Wireless Display umożliwiającą bezprzewodowe wyświetlanie obrazu na ekranach monitorów zewnętrznych (np. telewizorów) w trybie rozszerzenia ekranu przy użyciu sieci Wi-Fi®. Korzystając z łączności bezprzewodowej, można udostępniać

innym osobom dokumenty, multimedialną zawartość przesyłaną strumieniowo/lokalną lub inną zawartość online.

Jedno z następujących urządzeń jest wymagane do korzystania z łączności bezprzewodowej:

- Zgodny monitor zewnętrzny z wbudowaną obsługą łączności bezprzewodowej.
- Monitor zewnętrzny ze złączem HDMI™ i modulem łączności bezprzewodowej.

Adapter Wireless Display jest urządzeniem podłączanym do monitora zewnętrznego przy użyciu złącza HDMI™ i odbierającym sygnały Wi-Fi® od komputera.

Aby bezprzewodowo podłączyć monitor zewnętrzny, wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij **Start -> Ustawienia -> Bluetooth i urządzenia -> Dodaj urządzenie**.
2. Kliknij pozycję **Ekran bezprzewodowy lub stacja dokująca**. Komputer rozpocznie wyszukiwanie urządzenia Wireless Display.
3. Po wyszukaniu urządzenia obsługującego łączność bezprzewodową postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ustanowić połączenie.

Po ustanowieniu połączenia nazwa urządzenia Wireless Display pojawia się w obszarze **Urządzenia**.

Aby odłączyć urządzenie obsługujące łączność bezprzewodową, kliknij nazwę tego urządzenia, a następnie kliknij opcję **Usuń urządzenie**.

Blokada zabezpieczająca

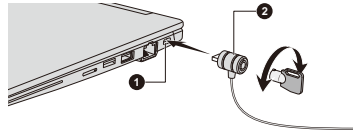
Blokada zabezpieczająca umożliwia przymocowanie komputera do biurka lub ciężkiego przedmiotu w celu zabezpieczenia przed zabraniem przez nieuprawnioną osobę lub przed kradzieżą. Komputer jest wyposażony w szczelinę blokady zabezpieczającej, umożliwiającą podłączenie linki, której drugie zakończenie jest przymocowane do biurka lub podobnego przedmiotu. Dla poszczególnych produktów stosowane są różne metody mocowania linek zabezpieczających. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcjami dotyczącymi danego produktu.

Podłączanie blokady zabezpieczającej

Aby podłączyć linkę zabezpieczającą do komputera, wykonaj następujące czynności:

1. Obróć komputer, tak aby szczelina blokady zabezpieczającej była skierowana do Ciebie.
2. Ułóż linkę zabezpieczającą zgodnie ze szczeliną blokady i przymocuj.

Rysunek 4-13 Blokada zabezpieczająca



1. Szczelina blokady zabezpieczającej 2. Blokada zabezpieczająca

Wygląd urządzenia jest zależny od modelu.

Akcesoria opcjonalne

Aby umożliwić bardziej efektywne i wygodne korzystanie z komputera, można używać opcjonalnych akcesoriów. Na poniższej liście uwzględniono niektóre produkty oferowane przez sprzedawców lub dystrybutorów produktów Dynabook:

Zasilacz	Jeżeli komputer jest często używany w różnych lokalizacjach, można zakupić dodatkowy zasilacz, aby uniknąć konieczności noszenia zasilacza ze sobą.
Adaptery USB Type-C™	Adaptory USB Type-C™ różnego typu można zakupić jako akcesoria firmy Dynabook. Aby uzyskać informacje dotyczące typu dostępnego w danym regionie, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub dystrybutorem produktów firmy Dynabook.
Stacja dokująca Thunderbolt™ 4	Stacja dokująca Thunderbolt™ 4 umożliwia podłączenie urządzeń zewnętrznych przy użyciu przewodu Thunderbolt™ 4 do niektórych komputerów Dynabook. Aby uzyskać więcej informacji, należy skorzystać z podręcznika użytkownika stacji dokującej Thunderbolt™ 4.
dynabook USB-C™ Dock	Stacja dokująca dynabook USB-C™ Dock umożliwia podłączanie urządzeń zewnętrznych przy użyciu przewodu USB Type-C™ do niektórych komputerów Dynabook. Aby uzyskać więcej informacji, należy skorzystać z podręcznika użytkownika stacji dokującej dynabook USB-C™ Dock.



Niektóre akcesoria mogą być niedostępne w regionie użytkownika. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą lub dystrybutorem produktów Dynabook.

System dźwiękowy i wideo

W tej sekcji opisano niektóre funkcje sterowania audio.

Mikser głośności

Program Mikser głośności umożliwia sterowanie głośnością dźwięku podczas odtwarzania przy użyciu urządzeń i aplikacji w systemie Windows.

- Aby otworzyć ustawienia miksera głośności, kliknij prawym przyciskiem myszy komputerowej ikonę głośnika na pasku zadań systemu Windows, a następnie wybierz polecenie **Otwórz mikser głośności** z menu podręcznego.
- Aby dostosować poziom głośności dla głośników lub słuchawek, przesun suwak **głośności**.
- Aby dostosować poziom głośności dla używanej aplikacji, przesun suwak dla odpowiedniej aplikacji.

Poziom wzmocnienia mikrofonu

Aby zmienić poziom dla nagrywania przy użyciu mikrofonu, wykonaj następujące czynności:



Jeżeli komputer nie jest wyposażony we wbudowane mikrofony, można podłączyć mikrofon zewnętrzny.

1. Kliknij **Start -> Wszystkie aplikacje -> Narzędzia Windows** i dwukrotnie kliknij **Panel sterowania**.
2. Kliknij opcję **Sprzęt i dźwięk -> Dźwięk -> Nagrywanie**.
3. Wybierz pozycję **Zestaw mikrofonów** lub **Mikrofon zewnętrzny** i kliknij przycisk **Właściwości**.
4. Na karcie **Poziomy** przesun suwak **Zestaw mikrofonów** lub **Mikrofon zewnętrzny**, aby zwiększyć lub zmniejszyć poziom czułości mikrofonu.

Jeżeli czułość mikrofonu zewnętrznego jest nieodpowiednia, przesun suwak **Zwiększenie wydajności mikrofonu** do wyższego poziomu.

Program DTS Audio Processing

Program DTS Audio Processing jest zaawansowanym oprogramowaniem podwyższającym jakość dźwięku, w którym zastosowano rewolucyjną technologię zapewniającą najbardziej wierne odtwarzanie realistycznego dźwięku przy użyciu dwóch głośników.

Program DTS Audio Processing jest dostępny w przypadku niektórych modeli.

Aby uzyskać dostęp do tego programu, kliknij **Start -> Wszystkie aplikacje -> DTS Audio Processing**.




Włączenie trybu eco lub intensywne użycie procesora może powodować występowanie zakłóceń podczas odtwarzania wideo lub plików muzycznych. Jeżeli występują zakłócenia, zalecamy wyłączenie trybu eco lub zamknięcie aplikacji powodujących znaczne obciążenie komputera.

Program Realtek Audio Console

Konfigurację audio można potwierdzić lub zmienić przy użyciu programu **Realtek Audio Console**. Aby uruchomić program **Realtek Audio Console**:


- Kliknij **Start** -> **Wszystkie aplikacje** -> **Realtek Audio Console**.

Główne

Po uruchomieniu programu Realtek Audio Console na karcie **Główne** wyświetlane są wszystkie dostępne urządzenia do odtwarzania i nagrywania. Można dostosować głośność i przełączyć do odpowiednich stron ustawień, klikając ikonę  na tej karcie.

Głośniki/słuchawki

Ta karta umożliwia konfigurację głównego poziomu głośności, efektów dźwiękowych, funkcji redukcji szumów AI, domyślnego formatu i głośnika.

Kliknij przycisk **Automatyczny test**  w dolnej części tej karty, aby sprawdzić, czy dźwięk odtwarzany przez wbudowane głośniki lub słuchawki dobiega z właściwego kierunku.

Zestaw mikrofonów / mikrofon zewnętrzny

Ta karta umożliwia konfigurację głównego poziomu głośności, efektów mikrofonu i domyślnego formatu.



Jeżeli komputer nie jest wyposażony we wbudowane mikrofony, można podłączyć mikrofon zewnętrzny.

Zaawansowane ustaw. urządzenia

Ta karta umożliwia wybranie typu słuchawek lub mikrofonu i urządzeń, gdy zostanie podłączone urządzenie zewnętrzne.

Aby wybrać typ słuchawek lub mikrofonu, wykonaj następujące czynności:

1. Podłącz słuchawki lub mikrofon do złącza słuchawek/mikrofonu.
2. Kliknij kartę **Zaawansowane ustaw. urządzenia**.
3. Wybierz podłączone urządzenie z listy **ANALOGOWE**.

Gdy zostaną połączone zewnętrzne słuchawki, można włączyć/wyłączyć obsługę wielu strumieni w obszarze **Urządzenie odtwarzania** na tej karcie.

Aby korzystać z obsługi wielu strumieni, wykonaj następujące czynności:

-
1. Zaznacz pole wyboru **Równoczesne odtwarzanie różnych strumieni audio, przez wewnętrzne i zewnętrzne urządzenia wyjścia**.
 2. Kliknij **Start -> Ustawienia -> System -> Dźwięk -> Mikser głośności**.
 3. Wybierz różne urządzenia z listy rozwijanej.

Informacje

Na tej karcie jest wyświetlana wersja sterownika oraz interfejsu użytkownika.

Tryb wideo

Ustawienia trybu wideo są konfigurowane przy użyciu okna dialogowego **Ekran**.

Aby otworzyć okno dialogowe **Ekran**, kliknij **Start -> Ustawienia -> System -> Ekran**.



Podczas korzystania z niektórych aplikacji (np. aplikacji wyświetlających obraz 3D lub wideo) mogą występować zakłócenia, niestabilność obrazu lub pomijanie ramek wideo wyświetlanych na ekranie.

W takim wypadku należy zmniejszyć rozdzielczość ekranu do poziomu, przy którym obraz jest wyświetlany prawidłowo.

Programy narzędziowe i funkcje zaawansowane

W tym rozdziale omówiono programy narzędziowe, specjalne funkcje komputera i zaawansowane zastosowania niektórych programów.

Programy narzędziowe i aplikacje

W tej sekcji omówiono preinstalowane programy narzędziowe dostarczane z komputerem i sposób ich uruchamiania. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących tych programów, należy skorzystać z odpowiednich podręczników online, plików Pomocy lub plików README.TXT (jeżeli są dostępne).



Dostępność programów wymienionych w tej sekcji jest zależna od modelu.

Program dynabook Settings

Program dynabook Settings jest narzędziem do zarządzania, dostępnym w systemie operacyjnym Windows.

Aby uruchomić program dynabook Settings, kliknij **Start -> Wszystkie aplikacje -> Program dynabook Settings**.

Ten program umożliwia konfigurowanie ustawień komputera na następujących kartach:

- Strona główna — wyświetlanie bieżącej wersji systemu BIOS/EC lub przywracanie domyślnych wartości określonych ustawień
- Program eco Utility — zarządzanie zużyciem energii przez komputer
- Ładowanie USB — zarządzanie funkcjami ładowania USB
- Klawiatura — dostęp do skonfigurowanych opcji klawiatury i ustawianie poziomu jasności podświetlenia klawiatury
- Opcje uruchamiania — zarządzanie ustawieniami uruchamiania
- Hasło systemu — zarządzanie ustawieniami Hasło użytkownika, Hasło administratora i Tekst właściciela oraz konfigurowanie zasad użytkownika
- Opcje zaawansowane — konfigurowanie warunków dla poszczególnych urządzeń lub funkcji



Ustawienia lub opcje omówione w tej sekcji są zależne od modelu.

Program eco Utility

Ten komputer obsługuje „tryb eco”. W tym trybie wydajność niektórych urządzeń jest nieznacznie zmniejszana w celu ograniczenia zużycia energii elektrycznej. Konsekwentne korzystanie z tego trybu umożliwia wymierne zmniejszenie zużycia energii elektrycznej.

Program eco Utility ułatwia kontrolowanie zużyciem energii przez komputer. Wyświetlane są również informacje ułatwiające zrozumienie wkładu użytkownika w ochronę środowiska.

Ten program obsługuje również „tryb ładowania baterii”. Można wybrać tryb ładowania zgodny ze sposobem użycia komputera.

Ponadto w tym programie uwzględniono funkcję Peak shift, która ułatwia ograniczanie zużycia energii elektrycznej w okresach szczytowego zapotrzebowania dzięki częściowemu przesunięciu użycia energii do okresów, w których zapotrzebowanie jest niższe.

Aby uzyskać dostęp do tego programu, kliknij **Start -> Wszystkie aplikacje -> Program dynabook Settings -> eco Utility**.

Aby uzyskać więcej informacji na temat programu eco Utility, kliknij pozycję **Kliknij tutaj, aby uzyskać więcej informacji przed skorzystaniem z programu eco Utility** na tej karcie w celu wyświetlenia pliku Pomocy.

Ładowanie USB

Komputer może zapewniać zasilanie złącza magistrali USB (5 V DC).

Złącze z ikoną ⚡ obsługuje następujące funkcje:

- Wyłączenie i ładowanie
- Ładowanie CDP przy włączonym systemie

Wyłączenie i ładowanie

Korzystając z funkcji Wyłączenie i ładowanie, można ładować określone urządzenia zewnętrzne zgodne ze specyfikacją USB, takie jak telefony komórkowe lub przenośne cyfrowe odtwarzacze muzyczne. Komputer może dostarczać zasilanie magistrali USB (5 V DC) do zgodnego złącza nawet wówczas, gdy zasilanie komputera jest wyłączone. Zasilanie można wyłączyć w trybie hibernacji lub zamknięcia systemu.

Aby skonfigurować funkcję Wyłączenie i ładowanie, kliknij **Start -> Wszystkie aplikacje -> Program dynabook Settings -> Ładowanie USB**.

Aby włączyć lub wyłączyć funkcję Wyłączenie i ładowanie, należy przesunąć suwak.



- *Funkcja Wyłączenie i ładowanie jest niedostępna dla niektórych urządzeń zewnętrznych, nawet jeżeli są zgodne ze specyfikacją USB. W takim wypadku należy włączyć zasilanie komputera, aby naładować baterię urządzenia.*
- *Jeżeli funkcja Wyłączenie i ładowanie jest włączona, zasilanie magistrali USB (5 V DC) będzie dostarczane do zgodnych złączy nawet wówczas, gdy zasilanie komputera jest wyłączone. Zasilanie magistrali USB (5 V DC) jest również dostarczane do urządzeń zewnętrznych podłączonych do zgodnych złączy. Niektóre urządzenia zewnętrzne nie mogą być jednak ładowane wyłącznie przez dostarczenie zasilania magistrali USB (5 V DC). Przed rozpoczęciem korzystania z urządzeń zewnętrznych należy dokładnie sprawdzić ich specyfikacje lub skontaktować się z producentem danego urządzenia w celu uzyskania tych specyfikacji.*
- *Ładowanie urządzeń zewnętrznych przy użyciu funkcji Wyłączenie i ładowanie trwa dłużej niż w przypadku korzystania z ładowarek dostarczonych z tymi urządzeniami.*
- *Jeżeli funkcja Wyłączenie i ładowanie jest włączona, bateria komputera ulega rozładowaniu w trybie hibernacji lub po wyłączeniu komputera. Zalecane jest podłączenie zasilacza do komputera podczas korzystania z funkcji Wyłączenie i ładowanie.*
- *Urządzenia zewnętrzne korzystające z funkcji zasilania magistrali USB (5 V DC), która współpracuje z mechanizmem włączania/wyłączania zasilania komputera, mogą być zawsze włączone.*
- *W przypadku nadmiernego natężenia prądu pobieranego przez urządzenia zewnętrzne, podłączone do zgodnych złączy, zasilanie magistrali USB (5 V DC) może zostać wyłączone przez system zabezpieczeń.*
- *Jeżeli funkcja „Wyłączenie i ładowanie” jest włączona, funkcja „Uaktywnianie poprzez USB” jest niedostępna dla zgodnych złączy. W takim wypadku, jeżeli istnieje złącze USB, które nie jest oznaczone ikoną zgodności z funkcją Wyłączenie i ładowanie, należy podłączyć do niego mysz lub klawiaturę. Jeżeli wszystkie złącza USB są zgodne z funkcją „Wyłączenie i ładowanie”, należy wyłączyć tę funkcję. Funkcja „Uaktywnianie poprzez USB” będzie działać, ale funkcja „Wyłączenie i ładowanie” będzie wyłączona.*



Metalowe spinacze biurowe lub szpilki/spinki do włosów wytwarzają ciepło w przypadku kontaktu ze złączami USB. Należy zabezpieczyć złącza USB przed kontaktem z metalowymi przedmiotami, na przykład podczas przenoszenia komputera w torbie.

Komputer obsługuje kilka trybów ładowania, dlatego funkcja „Wyłączenie i ładowanie” może obsługiwać wiele różnych urządzeń USB.

Ustawienie **Tryb automatyczny** (ustawienie domyślne) jest odpowiednie dla wielu cyfrowych odtwarzaczy dźwięku. Po wybraniu ustawienia **Tryb automatyczny** komputer może zapewniać zasilanie magistrali USB (maks. 2,0 A) dla zgodnych złączy po wyłączeniu zasilania komputera. Jeżeli nie można ładować baterii urządzenia USB po wybraniu ustawienia **Tryb automatyczny**, należy wybrać ustawienie **Tryb alternatywny**.

Ta funkcja jest niedostępna dla niektórych podłączonych urządzeń zewnętrznych, nawet jeżeli wybrano odpowiedni tryb. W takiej sytuacji należy wyłączyć tę funkcję i zrezygnować z korzystania z niej.

Niektóre urządzenia zewnętrzne nie są obsługiwane po wybraniu ustawienia **Tryb automatyczny**. Aby przed rozpoczęciem korzystania z urządzeń zewnętrznych uzyskać ich dane techniczne, należy skontaktować się z producentem danego urządzenia lub uważnie przeczytać specyfikacje dostarczone razem z tym urządzeniem.

Należy zawsze używać przewodu USB dostarczonego razem z urządzeniem USB.

Włącz w trybie zasilania przy użyciu baterii

Korzystając z tej opcji, można włączać/wyłączać funkcję „Wyłączenie i ładowanie” w trybie zasilania przy użyciu baterii. Wyświetlany jest również poziom naładowania baterii.

Aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję, należy przesunąć suwak.

Włączone	Włączenie funkcji „Wyłączenie i ładowanie” w trybie zasilania przy użyciu baterii.
Wyłączone	Włączenie funkcji „Wyłączenie i ładowanie” tylko po podłączeniu zasilacza.
Wyłącz funkcje przy poziomie naładowania baterii	<p>Określenie dolnego limitu poziomu naładowania baterii przy użyciu suwaka. Jeżeli poziom naładowania baterii jest niższy niż to ustawienie, funkcja „Wyłączenie i ładowanie” zostanie wyłączona.</p> <p>To ustawienie jest dostępne tylko po wybraniu opcji Włącz w trybie zasilania przy użyciu baterii.</p>

Ładowanie CDP przy włączonym systemie

Ta funkcja włącza/wyłącza obsługę złącza CDP (Charging Downstream Port) umożliwiającego szybkie ładowanie USB po włączeniu komputera. Jeżeli funkcja „Ładowanie CDP przy włączonym systemie” jest włączona, komputer może zapewniać zasilanie magistrali USB (1,5 V DC, 1,5 A) dla zgodnych złączy po włączeniu komputera.

Aby skonfigurować tryb „Ładowanie CDP przy włączonym systemie”, kliknij **Start -> Wszystkie aplikacje -> Program dynabook Settings -> Ładowanie USB**.

Włączone	Szybkie ładowanie baterii przy użyciu złącza USB przy maks. natężeniu prądu 1,5 A po włączeniu komputera.
Wyłączone	Konwencjonalne ładowanie USB baterii po włączeniu komputera.



Funkcja „Ładowanie CDP przy włączonym systemie” jest niedostępna dla niektórych urządzeń zewnętrznych, nawet jeżeli są zgodne ze specyfikacją USB. W takim wypadku należy skorzystać ze złącza USB, które nie jest zgodne z funkcją „Wyłączenie i ładowanie”, lub wyłączyć funkcję „Ładowanie CDP przy włączonym systemie”.

Zalecane jest podłączenie zasilacza do komputera podczas zasilania magistrali USB (5 V DC, 1,5 A).

Gdy poziom naładowania baterii komputera jest zbyt niski, funkcja „Ładowanie CDP przy włączonym systemie” jest niedostępna. W takim wypadku należy podłączyć zasilacz i ponownie uruchomić komputer.

Należy zawsze używać przewodu USB dostarczonego razem z urządzeniem USB.

Gdy funkcja „Ładowanie CDP przy włączonym systemie” lub „Wyłączenie i ładowanie” jest włączona, funkcja „Uaktywnianie poprzez USB” nie działa. W takim wypadku należy skorzystać ze złącza USB, które nie jest zgodne z funkcją „Wyłączenie i ładowanie”, lub wyłączyć funkcję „Ładowanie CDP przy włączonym systemie oraz „Wyłączenie i ładowanie”.

Hasło systemu

Korzystając z karty Hasło systemu, można skonfigurować hasło ograniczające dostęp do komputera. Dostępne są dwa poziomy zabezpieczenia hasłem: użytkownika i administratora.



Hasła konfigurowane przy użyciu funkcji Hasło systemu nie są związane z hasłem systemu Windows.

Hasło użytkownika

Aby skonfigurować hasło użytkownika, kliknij **Start -> Wszystkie aplikacje -> Program dynabook Settings -> Hasło systemu**.

W przypadku operacji takich jak usuwanie lub zmiana haseł przy użyciu karty Hasło systemu konieczne może być uwierzytelnienie użytkownika w celu sprawdzenia jego uprawnień.

■ Przycisk **Ustaw**

Kliknij ten przycisk, aby zarejestrować hasło. Po ponownym uruchomieniu komputera system operacyjny monitoruje o podanie skonfigurowanego hasła.



- *Po skonfigurowaniu hasła zostanie wyświetlone okno dialogowe umożliwiające zapisanie go na innym nośniku. W przypadku zapomnienia hasła plik z hasłem można otworzyć na innym komputerze. Nośnik z zapisanym hasłem należy przechowywać w bezpiecznym miejscu.*
- *Rejestrując hasło, należy wprowadzić kolejne znaki przy użyciu klawiatury. Nie należy wprowadzać hasła w formie kodu ASCII lub skopiowanego i wklejonego ciągu znaków. Należy również upewnić się, że zarejestrowane hasło jest prawidłowe, eksportując ciąg znaków do pliku hasła.*
- *Wpisując hasło, nie wolno wprowadzać znaków innych niż znaki alfanumeryczne (na przykład „!” lub „#”).*

- **Przycisk Usuń**

Kliknij ten przycisk, aby usunąć zarejestrowane hasło. Hasło można usunąć wyłącznie po uprzednim wprowadzeniu prawidłowego hasła.

- **Przycisk Zmień**

Kliknij ten przycisk, aby zmienić zarejestrowane hasło. Hasło można zmienić wyłącznie po uprzednim wprowadzeniu prawidłowego hasła.

- **Pole tekstowe Tekst właściciela**

To pole umożliwia przypisanie tekstu do hasła. Po wpisaniu tekstu należy kliknąć przycisk **Zastosuj**. Po uruchomieniu komputera pojawi się ten tekst oraz monit o wprowadzenie hasła.

Hasło administratora

Po skonfigurowaniu hasła administratora dostęp do niektórych funkcji może być ograniczony w przypadku użytkowników, którzy zalogują się podając hasło użytkownika. Aby skonfigurować hasło administratora:

Kliknij **Start -> Wszystkie aplikacje -> Program dynabook Settings -> Hasło systemu**. Następnie kliknij strzałkę skierowaną w dół obok pozycji **Opcje zaawansowane**, aby wyświetlić ustawienia **Hasło administratora**.

Ta funkcja umożliwia wykonywanie następujących operacji:

- Zarejestrowanie, zmiana lub usunięcie hasła administratora
- Definiowanie ograniczeń dostępu użytkowników

Uruchamianie komputera przy użyciu hasła

Jeżeli hasło użytkownika zostało już zarejestrowane, komputer można uruchomić w następujący sposób:

- Wprowadź hasło ręcznie.



Podanie hasła jest niezbędne, gdy komputer został wyłączony w trybie hibernacji lub uruchamiania (Boot Mode). Nie jest to konieczne w przypadku trybu uśpienia lub ponownego uruchamiania.

Aby ręcznie wprowadzić hasło, wykonaj następujące czynności:

1. Włącz zasilanie w sposób opisany w sekcji [Wprowadzenie](#). Na ekranie zostanie wyświetlone następujące okno dialogowe:

Enter Password



Na tym etapie klawisze funkcyjne nie działają. Będą działać po wprowadzeniu hasła.

2. Wprowadź hasło.
3. Naciśnij klawisz **ENTER**.



Jeżeli hasło zostanie wprowadzone nieprawidłowo trzy razy lub nie zostanie wprowadzone w ciągu 1 minuty, komputer zostanie wyłączony. W takim wypadku niektóre funkcje, które włączają komputer automatycznie (np. Harmonogram zadań) mogą nie działać. Należy włączyć komputer i ponownie wprowadzić hasło.

Uwierzytelnianie przed uruchomieniem systemu

W obszarze **Uwierzytelnianie przed uruchomieniem systemu** w sekcji **Hasło systemu** można również włączyć/wyłączyć funkcję „Uwierzytelnianie przed uruchomieniem systemu”, która umożliwia uwierzytelnianie użytkowników przy użyciu wzorców skanowanych linii papilarnych zamiast wprowadzanej hasła przed uruchomieniem systemu Windows, oraz funkcję „Jednokrotna rejestracja”, umożliwiającą logowanie się przy użyciu wzorców linii papilarnych zarówno w przypadku korzystania z funkcji „Uwierzytelnianie przed uruchomieniem systemu”, jak i funkcji systemu operacyjnego Windows.

Funkcje „Uwierzytelnianie przed uruchomieniem systemu” i „Jednokrotna rejestracja” zostaną wyłączone, jeżeli program dynabook Settings zostanie odinstalowany.

Program dynabook Service Station

Korzystając z programu dynabook Service Station, komputer może automatycznie wyszukiwać aktualizacje oprogramowania Dynabook lub inne alerty firmy Dynabook, specyficzne dla danego systemu komputerowego i jego programów.

Ten program zapewnia również diagnostykę sprzętu oraz funkcję i usługę rozwiązywania problemów. Dziennik diagnostyki i rozwiązywania problemów jest przechowywany w komputerze. Jeżeli opcja „Wyślij dziennik danych związanych z diagnostyką i rozwiązywaniem problemów” jest włączona, dzienniki będą okresowo wysyłane do firmy Dynabook.

Te informacje są całkowicie anonimowe, ponieważ nie są zbierane żadne informacje umożliwiające identyfikację osób.

Aby uzyskać dostęp do tego programu, kliknij **Start -> Wszystkie aplikacje -> Program dynabook Service Station**.

Dostępne mogą być następujące karty:

- Strona główna — wyświetlanie bieżącego zużycia energii przez system i temperatury komputera.
- Aktualizacje oprogramowania — sprawdzanie dostępnych aktualizacji oprogramowania i wykonywanie niezbędnych operacji.
- Alerty — sprawdzanie dostępnych alertów.
- Narzędzia diagnostyczne — wykonywanie testów ułatwiających sprawdzenie funkcjonowania komputera.
- Rozwiązywanie problemów — rozwiązywanie wielu problemów ze sprzętem komputera po kliknięciu pozycji na liście.
- Raport — sprawdzanie i drukowanie raportów.
- Informacje o systemie — wyświetlanie podstawowych informacji dotyczących komputera.
- Opcje — konfigurowanie opcji wysyłania dzienników danych.

Program dynabook Screen Rotation Utility

Program dynabook Screen Rotation Utility umożliwia przełączanie do poziomej (normalnej) lub pionowej (odwróconej) orientacji ekranu przy użyciu klawiszy Ctrl + Alt + Strzałka w górę / Strzałka w dół.

Aby uzyskać dostęp do tego programu, kliknij **Start -> Wszystkie aplikacje -> Program dynabook Screen Rotation Utility**.

Dostępne mogą być następujące opcje:

- Obrót ekranu — Przełączanie orientacji ekranu przy użyciu klawiszy Ctrl + Alt + Strzałka w górę / Strzałka w dół.
- Komunikat potwierdzający — Wyświetlanie komunikatu potwierdzającego po obrocie ekranu.
- Komunikat o monitorze zewnętrznym — Wyświetlanie komunikatu, gdy ekran nie zostanie obrócony, ponieważ podłączony jest monitor zewnętrzny.

Program dynabook Online Meeting Assist

Program dynabook Online Meeting Assist służy do sterowania efektami kamery i dźwiękowymi podczas sesji konferencji wideo prowadzonych w aplikacjach do spotkań online.

Po uruchomieniu program będzie korzystał z przedniej kamery urządzenia. Zalecamy uruchomienie aplikacji do spotkań online przed uruchomieniem tego programu, aby uniknąć konfliktów.

Aby uzyskać dostęp do tego programu, kliknij **Start -> Wszystkie aplikacje -> dynabook Online Meeting Assist**.

Dostępne mogą być następujące karty:

- Strona główna — umożliwia wyświetlenie wersji programu.
- Efekty spotkania — umożliwia zarządzanie konfiguracją efektów kamery spotkania, efektów dźwięku spotkania oraz klawiszy dostępu.




Przed włączeniem efektu kamery spotkania należy uwzględnić poniższe zalecenia.

- *Efekty kamery wymagają, aby twarz uczestnika znajdowała się w centrum obrazu. Efekty kamery mogą nie działać poprawnie, jeśli uczestnik wykonuje znaczące ruchy, kamera znajduje się w ciemnym otoczeniu lub twarz uczestnika nie jest wyraźnie widoczna (np. gdy uczestnik ma zasłoniętą twarz).*
- *Efekty kamery mogą nie działać poprawnie, jeśli uczestnik znajduje się przy krawędzi okna podglądu kamery, za blisko obiektywu kamery lub za daleko od obiektywu kamery.*
- *Effekt Korekta oświetlenia może nie działać poprawnie, jeśli uczestnik znajduje się w otoczeniu bez wysokiego zakresu dynamiki (HDR), tzn. gdy nie ma wyraźnej różnicy w oświetleniu tła i twarzy uczestnika, lub gdy twarz jest już względnie jasna.*
- *Effekt Obramowanie twarzy może nie działać poprawnie po włączeniu efektu Korekta oświetlenia, gdy uczestnik znajduje się w mocno podświetlonym otoczeniu, a jego twarz jest względnie ciemna.*
- *Aby efekty kamery działały stabilnie podczas konferencji wideo, zalecamy nawiązanie połączenia ze stabilną siecią, podłączenie zasilacza AC, zamknięcie nieużywanych aplikacji i niewłączanie wszystkich efektów kamery naraz (w celu uniknięcia przeciążenia procesora).*
- *Przed odinstalowaniem programu należy wyłączyć wszystkie efekty kamery. Bez tego programu wyłączenie efektów kamery będzie niemożliwe.*

Program dynabook Setup Utility

Program dynabook Setup Utility wyświetla interfejs użytkownika z menu ułatwiającym przeglądanie i zmianę ustawień systemu BIOS.

Aby uruchomić program dynabook Setup Utility, wykonaj następujące czynności:

1. Zapisz wyniki swojej pracy.
2. Kliknij **Start** ->  (**Zasilanie**), a następnie wybierz pozycję **Uruchom ponownie**.
3. Naciśnij i przytrzymaj klawisz **F2**, a następnie zwolnij ten klawisz bezpośrednio po włączeniu zasilania komputera.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby kontynuować.

Aby zapisać zmiany i zamknąć program, należy nacisnąć klawisz **F10**, a następnie wybrać opcję **Yes** (Tak) przy użyciu stacji dokującej z klawiaturą lub wybrać opcję **Exit -> Exit Saving Changes -> Yes** (Zakończ > Zakończ i zapisz zmiany > Tak). Komputer jest natychmiast ponownie uruchamiany.



*Jeżeli wybrano ustawienie **LCD + External Display** (Wyświetlacz komputera i monitor zewnętrzny) opcji **Power On Display** (Wyświetlacz podstawowy) w programie dynabook Setup Utility wówczas, gdy do komputera podłączono dwa lub większą liczbę monitorów zewnętrznych, system operacyjny będzie korzystać z wyświetlacza komputera i jednego z monitorów zewnętrznych po uruchomieniu komputera.*

Program dynabook Maintenance Utility

Program dynabook Maintenance Utility umożliwia kasowanie zawartości dysku wewnętrznego. Korzystając z tego programu, można usunąć wszystkie dane i partycje oraz zastąpić wszystkie sektory na dysku wewnętrznym.

Jeżeli do komputera podłączono zewnętrzny dysk twardy, jego zawartość zostanie również skasowana. Jeżeli nie chcesz kasować danych przechowywanych na zewnętrznym dysku twardym, odłącz go od komputera.

Aby uzyskać dostęp do tego programu:

1. Kliknij **Start -> Ustawienia -> System -> Odzyskiwanie**.
2. Kliknij przycisk **Uruchom teraz** w obszarze **Uruchamianie zaawansowane**.
3. Kliknij **Rozwiąż problemy -> Program dynabook Maintenance Utility**.

Wybranie metody usuwania i kontynuowanie operacji spowoduje utratę wszystkich danych (łącznie z systemem operacyjnym i partycją odzyskiwania) przechowywanych na dyskach wewnętrznych. Należy upewnić się, że nośniki do odzyskiwania oprogramowania zostały utworzone, aby umożliwić korzystanie z komputera po skasowaniu zawartości dysku twardego.

Dodatkowe funkcje

Następujące funkcje są dostępne wyłącznie w przypadku komputerów Dynabook lub są funkcjami zaawansowanymi ułatwiającymi obsługę komputera.

Następujące procedury umożliwiają dostęp do poszczególnych funkcji.

*1 Aby uzyskać dostęp do obszaru Opcje zasilania, naciśnij **Start -> Wszystkie aplikacje -> Narzędzia Windows** i dwukrotnie kliknij **Panel**

sterowania. W oknie Panel sterowania kliknij **System i zabezpieczenia -> Opcje zasilania.**

Automatyczne wyłączenie wyświetlacza *1	Ta funkcja automatycznie wyłącza zasilanie wyświetlacza komputera wówczas, gdy żaden klawisz nie zostanie naciśnięty przez określony czas. Następne naciśnięcie klawisza powoduje przywrócenie zasilania. To ustawienie można skonfigurować w oknie Opcje zasilania.
Automatyczne wyłączenie zasilania dysku wewnętrznego *1	Ta funkcja powoduje automatyczne wyłączenie zasilania dysku wewnętrznego, jeżeli nie jest on używany przez określony czas (próba uzyskania dostępu do dysku wewnętrznego powoduje przywrócenie zasilania). To ustawienie można skonfigurować w oknie Opcje zasilania.
Automatyczne przełączanie systemu do trybu uśpienia/hibernacji *1	Ta funkcja powoduje automatyczne przełączenie systemu do trybu uśpienia lub hibernacji, jeżeli użytkownik nie wykona żadnej czynności, a urządzenia sprzętowe nie są używane przez określony czas. To ustawienie można skonfigurować w oknie Opcje zasilania.
Hasło włączania zasilania	Dostępne są dwa poziomy zabezpieczenia hasłem: administratora i użytkownika. Funkcja ta zabezpiecza przed nieupoważnionym dostępem do komputera.
Inteligentne zasilanie *1	Mikroprocesor w układzie inteligentnego zasilania komputera wykrywa poziom naładowania baterii, automatycznie oblicza pozostałą ilość energii w baterii i chroni podzespoły elektroniczne przed niekorzystnymi warunkami, takimi jak zbyt wysokie napięcie z zasilacza. To ustawienie można skonfigurować w oknie Opcje zasilania.
Tryb oszczędzania baterii *1	Ta funkcja umożliwia konfigurowanie komputera do oszczędnego korzystania z baterii. To ustawienie można skonfigurować w oknie Opcje zasilania.
Włączanie/wyłączenie zasilania przy użyciu pokrywy komputera *1	Ta funkcja automatycznie wyłącza zasilanie komputera po zamknięciu pokrywy z panelem wyświetlacza i włącza je po otwarciu pokrywy. To ustawienie można skonfigurować w oknie Opcje zasilania.

Automatyczna hibernacja systemu przy niskim poziomie naładowania baterii *1

Jeżeli poziom naładowania baterii jest zbyt niski, aby kontynuować pracę, system jest automatycznie przełączany do trybu hibernacji, a następnie komputer jest wyłączany. To ustawienie można skonfigurować w oknie Opcje zasilania.

Tryb hibernacji

Ta funkcja umożliwia wyłączenie zasilania komputera bez konieczności zamykania programów. Zawartość pamięci operacyjnej jest automatycznie zapisywana na dysku wewnętrznym, dlatego po ponownym włączeniu zasilania komputera można kontynuować pracę od punktu, w którym została przerwana. Przed skorzystaniem z tej funkcji należy przełączyć do trybu hibernacji. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Przełączanie do trybu hibernacji](#).

Funkcja uaktywniania przez USB

Ta funkcja uaktywnia komputer z trybu uśpienia zależnie od urządzeń zewnętrznych podłączonych do złącza USB. Na przykład, jeżeli mysz komputerowa lub klawiatura USB jest podłączona do złącza USB, próba korzystania z myszy/klawiatury spowoduje uaktywnienie komputera.

Rozpraszenie ciepła *1

W celu ochrony przed przegrzaniem zainstalowano wbudowany czujnik temperatury procesora, który włącza wentylator lub zmniejsza prędkość przetwarzania danych wówczas, gdy wewnętrzna temperatura komputera podniesie się do określonego poziomu. Użytkownik może wybrać opcję kontrolowania tej temperatury przez włączenie wentylatora, a następnie zmniejszenie prędkości procesora lub podjęcie tych działań w odwrotnej kolejności. Obie te funkcje są kontrolowane w oknie Opcje zasilania. Gdy temperatura procesora spadnie do normalnego poziomu, przywracana jest standardowa prędkość wentylatora i procesora. Jeżeli temperatura procesora osiągnie nadmierny poziom przy jednym z ustawień, komputer zostanie wyłączony automatycznie, aby zapobiec uszkodzeniu. W takim wypadku wszystkie niezapisane dane w pamięci zostaną utracone.

Rozdział 6

Rozwiązywanie problemów

Firma Dynabook zaprojektowała ten komputer, tak aby zapewnić niezawodność. W przypadku usterek można ustalić ich przyczynę, korzystając z procedur opisanych w tym rozdziale.

Należy przeczytać ten rozdział, ponieważ identyfikacja potencjalnych zagrożeń ułatwia zapobieganie problemom.

Proces rozwiązywania problemów

Następujące zalecenia ułatwiają rozwiązywanie problemów.

- Należy przerwać procedurę niezwłocznie po wykryciu problemu, ponieważ podejmowanie dalszych działań może spowodować utratę lub uszkodzenie danych albo zniszczenie cennych informacji, które mogą ułatwić rozwiązanie problemu.
- Należy obserwować stan urządzenia oraz zanotować operacje wykonywane przez system i czynności wykonywane przez użytkownika bezpośrednio przed wystąpieniem problemu. Należy wykonać zrzut aktualnie wyświetlanego ekranu.

Pytania i procedury zamieszczone w tym rozdziale należy traktować tylko jako zalecenia. Nie są one ostatecznymi procedurami usuwania problemów. Wiele problemów można rozwiązać w prosty sposób. Niektóre problemy można jednak rozwiązać tylko po skontaktowaniu się z Pomocą techniczną. W takim wypadku należy być przygotowanym na konieczność przedstawienia szczegółowego opisu problemu.

Wstępna lista kontrolna

Należy zawsze w pierwszej kolejności rozważyć najprostsze rozwiązanie. Problemy uwzględnione na tej liście kontrolnej można rozwiązać w łatwy sposób, mimo że powodują pozornie poważne awarie systemu:

- Przed włączeniem komputera włącz wszystkie używane urządzenia zewnętrzne takie jak drukarka.
- Przed podłączeniem urządzenia zewnętrznego wyłącz komputer (nowe urządzenie zostanie rozpoznane po ponownym włączeniu komputera).
- Upewnij się, że wszystkie opcjonalne akcesoria są skonfigurowane prawidłowo w programie do konfiguracji komputera, a wszystkie wymagane sterowniki zostały wczytane (aby uzyskać więcej informacji dotyczących instalacji i konfiguracji, skorzystaj z dokumentacji dostarczonej z opcjonalnymi akcesoriami).

-
- Sprawdź, czy wszystkie przewody są prawidłowo podłączone do komputera (poluzowane przewody mogą powodować zgłaszanie błędów).
 - Upewnij się, że żadne końcówki złączy przewodów nie są poluzowane.
 - Sprawdź, czy dysk jest prawidłowo umieszczony w stacji dysków.

Przechowuj szczegółowe informacje dotyczące zaobserwowanych usterek w trwałym dzienniku błędów, aby ułatwić opisanie problemów personelowi Pomocy technicznej. Ponadto, jeżeli problem wystąpi ponownie, utworzony dziennik ułatwi identyfikację problemu.

Analiza problemu

Obserwowanie sposobu funkcjonowania komputera może ułatwiać identyfikację przyczyny błędu. Należy więc poszukiwać odpowiedzi na następujące pytania:

- Która część komputera nie funkcjonuje prawidłowo (klawiatura, dysk twardy (HDD) / półprzewodnikowy (SSD), panel wyświetlacza, płytki dotykowa, przyciski płytki dotykowej), ponieważ symptomy są inne w przypadku poszczególnych urządzeń.
- Sprawdź opcje systemu operacyjnego, aby upewnić się, że konfiguracja jest prawidłowa.
- Jakie informacje są widoczne na wyświetlaczu? Czy wyświetlane są komunikaty lub przypadkowe znaki? Wykonaj rzut aktualnie wyświetlanego ekranu i sprawdź komunikaty w dokumentacji dostarczonej razem z komputerem, oprogramowaniem lub systemem operacyjnym, jeżeli jest to możliwe.
- Sprawdź, czy wszystkie przewody są prawidłowo podłączone, ponieważ poluzowane przewody mogą spowodować błędy lub zniekształcenia przesyłanych sygnałów.
- Czy wskaźniki są włączone. Jeżeli tak, to które i jakiego koloru i czy są włączone na stałe czy migają? Zapisz spostrzeżenia.
- Czy generowane są krótkie sygnały dźwiękowe. Jeżeli tak, to ile, czy są to sygnały długie czy krótkie i czy są to sygnały o wysokiej czy niskiej częstotliwości? Ponadto, czy w komputerze występują nietypowe odgłosy? Zapisz spostrzeżenia.

Należy zanotować swoje spostrzeżenia, aby przedstawić je szczegółowo personelowi Pomocy technicznej.

Oprogramowanie

Błędy w działaniu programu mogą być spowodowane przez oprogramowanie lub dysk. Jeżeli nie można wczytać pakietu oprogramowania, być może nośnik lub program jest uszkodzony. W takim wypadku należy próbować wczytać inną kopię oprogramowania, jeżeli jest to możliwe.

Jeżeli komunikat o błędzie zostanie wyświetlony podczas korzystania z pakietu oprogramowania, należy skorzystać z dostarczonej dokumentacji, która zazwyczaj zawiera sekcję dotyczącą rozwiązywania problemów lub podsumowanie komunikatów o błędach.

W dalszej kolejności należy sprawdzić komunikaty błędów w dokumentacji systemu operacyjnego.

Sprzęt

Jeżeli nie można zidentyfikować problemu związanego z oprogramowaniem, należy sprawdzić instalację i konfigurację sprzętu. W pierwszej kolejności należy sprawdzić elementy uwzględnione na omówionej w tej sekcji wstępnej liście kontrolnej, a następnie, jeżeli nie można rozwiązać problemu, spróbować zidentyfikować przyczynę. W następnej sekcji zamieszczono listy kontrolne dla poszczególnych komponentów komputera i urządzeń zewnętrznych.



Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia zewnętrznego lub oprogramowania, które nie jest autoryzowanym produktem, należy upewnić się, że urządzenie lub oprogramowanie może współpracować z danym komputerem. Korzystanie z niezgodnych urządzeń może spowodować zranienie użytkownika lub uszkodzenie komputera.

Procedury rozwiązywania problemów

Komputer nie reaguje na polecenia wydawane przy użyciu klawiatury

Jeżeli wystąpił błąd i komputer nie reaguje na polecenia wydawane przy użyciu klawiatury, wykonaj następujące czynności:

Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez pięć sekund. Po wyłączeniu komputera poczekaj 10–15 sekund, a następnie ponownie włącz zasilanie przyciskiem zasilania.

Program nie reaguje na polecenia użytkownika

Jeżeli korzystasz z programu, który nieoczekiwanie przestał wykonywać wszystkie operacje, być może program przestał reagować (zawiesił się). Można zamknąć program, który uległ awarii, bez konieczności zamykania systemu operacyjnego lub innych programów.

Aby zamknąć program, który przestał działać:

1. Naciśnij klawisze **CTRL**, **ALT** i **DEL** równocześnie (jeden raz), a następnie kliknij polecenie **Menedżer zadań**. Pojawia się okno Menedżer zadań systemu Windows.
2. Wybierz program, który chcesz zamknąć, a następnie kliknij przycisk **Zakończ zadanie**. Zamknięcie zawieszonych programów powinno umożliwić dalszą pracę. W przeciwnym wypadku przejdź do następnego punktu.
3. Zamknij kolejno pozostałe programy, zaznaczając nazwę programu, a następnie wybierając przycisk **Zakończ zadanie**. Zamknięcie wszystkich programów powinno umożliwić kontynuację pracy. W przeciwnym wypadku wyłącz komputer, a następnie uruchom go ponownie.

Nie można uruchomić komputera

Upewnij się, że zasilacz i przewód/kabel zasilający jest podłączony prawidłowo.

Jeżeli korzystasz z zasilacza, sprawdź, czy gniazdo sieci elektrycznej zapewnia zasilanie, podłączając inne urządzenie takie jak lampa.

Zweryfikuj, że komputer jest włączony, korzystając ze wskaźnika **zasilania**.

Jeżeli wskaźnik jest włączony, oznacza to, że komputer jest włączony. Spróbuj również wyłączyć i ponownie włączyć komputer.


Jeżeli zasilacz jest podłączony, zweryfikuj, że komputer jest zasilany z zewnętrznego źródła zasilania, korzystając ze wskaźnika **DC IN/Bateria**. Jeżeli wskaźnik jest włączony, oznacza to, że komputer jest podłączony do zewnętrznego źródła zasilania.

Komputer nie wczytuje zaawansowanych opcji podczas uruchamiania

Naciskając i przytrzymując jeden z poniższych klawiszy podczas uruchamiania komputera, można wczytać następujące opcje zaawansowane:

Klawisz	Zaawansowana opcja
F2	Program dynabook Setup Utility
F12	Boot Menu (menu rozruchu)
0 (zero)	Opcje odzyskiwania

Jeżeli komputer zaczyna czytać system operacyjny zamiast żądanych zaawansowanych opcji, wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij **Start** ->  (**Zasilanie**), a następnie wybierz pozycję **Uruchom ponownie**.
2. Naciśnij i przytrzymaj odpowiedni klawisz, a następnie zwolnij ten klawisz bezpośrednio po włączeniu zasilania komputera.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby kontynuować.

Lista kontrolna sprzętu i systemu

W tej sekcji omówiono problemy związane ze sprzętem komputera lub podłączonych urządzeń zewnętrznych. Podstawowe problemy mogą być związane z następującymi składnikami:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ■ Zasilanie | ■ Urządzenie USB |
| ■ Klawiatura | ■ System dźwiękowy |
| ■ Panel wyświetlacza komputera | ■ Monitor zewnętrzny |
| ■ Pamięć wewnętrzna | ■ Karta sieci LAN |
| ■ Karta pamięci | ■ Bezprzewodowa sieć LAN |
| ■ Urządzenie wskazujące | ■ Bluetooth® |
| ■ Czujnik linii papilarnych | ■ Czujnik rozpoznawania twarzy |

Zasilanie

Jeżeli komputer nie jest podłączony do gniazda sieci elektrycznej, bateria jest podstawowym źródłem zasilania. W komputerze jest również zainstalowany zegar czasu rzeczywistego (RTC). Wszystkie źródła zasilania są powiązane i mogą być przyczyną problemów z zasilaniem.

Wyłączenie z powodu przegrzania

Jeżeli temperatura procesora osiągnie zbyt wysoki poziom dla dowolnego ustawienia, komputer jest automatycznie wyłączany, aby zapobiec uszkodzeniu. W takim wypadku wszystkie dane znajdujące się w pamięci, które nie zostały zapisane, zostaną utracone.

Problem	Procedura
Komputer jest wyłączany automatycznie	Pozostaw komputer wyłączony do chwili, gdy zostanie ochłodzony do temperatury pokojowej. Jeżeli wciąż nie można uruchomić komputera po osiągnięciu temperatury pokojowej lub komputer jest wyłączany wkrótce po uruchomieniu, skontaktuj się z Pomocą techniczną.

Zasilacz

Jeżeli problemy występują podczas włączania komputera po podłączeniu zasilacza, sprawdź stan wskaźnika DC IN/Bateria. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Zasilanie](#).

Problem	Procedura
Zasilacz nie zasila komputera.	<p>Sprawdź połączenia, aby upewnić się, że przewód zasilający/zasilacz jest prawidłowo podłączony do komputera i gniazda sieci elektrycznej.</p> <p>Sprawdź stan przewodu i złączy. Jeżeli przewód jest postrzępiony lub uszkodzony, powinien być wymieniony, a jeżeli złącza są zanieczyszczone, powinny być oczyszczone czystą ściereczką bawełnianą.</p> <p>Jeżeli używany jest adapter USB Type-C™, należy odłączyć go i podłączyć zasilacz bezpośrednio do komputera.</p> <p>Jeżeli zasilacz nie zapewnia zasilania komputera, należy skontaktować się z Pomocą techniczną.</p>

Bateria

Jeżeli można przypuszczać, że wystąpił problem związany z baterią, należy sprawdzić stan wskaźnika **DC IN/Bateria**.

Problem	Procedura
Bateria nie zasila komputera.	Być może bateria jest rozładowana. Podłącz zasilacz, aby naładować baterię.
Bateria nie jest ładowana po podłączeniu zasilacza	<p>Jeżeli bateria jest całkowicie rozładowana, ładowanie nie rozpocznie się natychmiast. W takim wypadku należy poczekać kilka minut.</p> <p>Jeżeli bateria wciąż nie jest ładowana, sprawdź, czy gniazdo sieci elektrycznej, do którego jest podłączony zasilacz, zapewnia zasilanie.</p> <p>Aby to zrobić, podłącz inne urządzenie do tego gniazda.</p>
Bateria nie zasila komputera tak długo, jak powinna.	Przy częstym ładowaniu częściowo rozładowanej baterii znamionowa pojemność nie jest już osiągnięta, dlatego należy całkowicie rozładować, a następnie ponownie naładować baterię.

Zegar czasu rzeczywistego

Problem	Procedura
Ustawienie systemu BIOS i data/godzina systemowa zostały utracone	<p>Przekroczono limit czasu przechowywania ustawienia zegara czasu rzeczywistego (RTC). Konieczne jest ustawienie daty i godziny w programie dynabook Setup Utility zgodnie z następującą procedurą:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Uruchom program dynabook Setup Utility. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję Program dynabook Setup Utility.2. Ustaw datę w polu System Date.3. Ustaw godzinę w polu System Time.4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby kontynuować.

BIOS

Problem	Procedura
Nie można włączyć zasilania komputera	<p>Odłącz zasilacz na kilka sekund, a następnie ponownie podłącz zasilacz. Następnie naciśnij przycisk zasilania.</p> <p>Jeżeli problem nie zostanie rozwiązany, naciśnij przycisk zasilania dwa razy.</p> <p>Jeżeli problem wciąż nie zostanie rozwiązany, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 18 sekund.</p> <p>Informacje zegara czasu rzeczywistego (RTC) mogą zostać usunięte, jeżeli zasilanie zostanie włączone przy użyciu przycisku zasilania. Należy ręcznie skonfigurować datę/godzinę systemową w programie dynabook Setup Utility.</p> <p>Jeżeli urządzenie wciąż nie funkcjonuje prawidłowo, skontaktuj się ze sprzedawcą lub dystrybutorem.</p>

Klawiatura

Przyczyną problemów z klawiaturą może być nieprawidłowa instalacja i konfiguracja komputera. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Klawiatura](#).

Problem	Procedura
Znaki wyświetlane na ekranie są inne niż wpisywane z klawiatury.	Skorzystaj z dokumentacji oprogramowania, aby upewnić się, że program nie zmienia układu klawiszy na klawiaturze (np. przypisywanie nowych funkcji do klawiszy lub zmiana dotychczasowych funkcji). Jeżeli wciąż nie można korzystać z klawiatury, skontaktuj się z Pomocą techniczną.

Panel wyświetlacza komputera

Problemy pozornie związane z wyświetlaczem mogą być związane z konfiguracją komputera.

Problem	Procedura
Brak obrazu.	Naciśnij klawisze funkcyjne, aby dostosować priorytety urządzeń wyświetlających i upewnić się, że sygnał wyjściowy nie jest kierowany do monitora zewnętrznego.
Smugi są widoczne na panelu wyświetlacza komputera	Przyczyną powstania smug może być zetknięcie z klawiaturą i płytką dotykową po zamknięciu wyświetlacza. Spróbuj usunąć smugi tego typu, delikatnie przecierając panel wyświetlacza czystą, suchą ściereczką lub, jeżeli ta metoda jest nieskuteczna, wysokiej jakości środkiem do czyszczenia ekranów LCD. W takim wypadku należy zawsze postępować zgodnie z zaleceniami dotyczącymi środka do czyszczenia ekranów i poczekać na osuszenie panelu wyświetlacza przed zamknięciem panelu.

Dysk wewnętrzny

Problem	Procedura
Komputer nie jest uruchamiany z pamięci wewnętrznej.	Sprawdź, czy dysk znajduje się w zewnętrznej stacji dysków optycznych. Jeżeli tak, usuń go i uruchom komputer ponownie. Jeżeli problem nie zostanie rozwiązany, sprawdź ustawienie Boot Priority Options (Opcje kolejności uruchamiania) w obszarze Boot (Uruchamianie) w programie dynabook Setup Utility.

Problem	Procedura
Niedostateczna wydajność.	<p>Być może pliki na dysku wewnętrznym są pofragmentowane. W takim wypadku należy uruchomić narzędzie Defragmentator dysków, aby sprawdzić stan plików na dysku wewnętrznym. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących korzystania z narzędzia Defragmentator dysków, należy skorzystać z dokumentacji systemu operacyjnego lub pliku pomocy online.</p> <p>W ostateczności należy ponownie sformatować dysk wewnętrzny, a następnie ponownie wczytać system operacyjny oraz wszystkie pozostałe pliki i dane. Jeżeli wciąż nie można rozwiązać problemu, skontaktuj się z Pomocą techniczną.</p>

Karta pamięci

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Korzystanie z komputera](#).

Problem	Procedura
Zgłaszany jest błąd karty pamięci.	<p>Usuń kartę pamięci z komputera, a następnie zainstaluj ją ponownie, aby upewnić się, że jest prawidłowo podłączona.</p> <p>Jeżeli problem nie zostanie rozwiązany, należy skorzystać z dokumentacji dostarczonej z kartą pamięci, aby uzyskać więcej informacji.</p>
Nie można odczytać pliku.	<p>Upewnij się, że wymagany plik znajduje się na karcie pamięci zainstalowanej w komputerze.</p> <p>Jeżeli wciąż nie można rozwiązać problemu, skontaktuj się z Pomocą techniczną.</p>

Urządzenie wskazujące

Jeżeli używana jest mysz komputerowa USB, należy również przeczytać sekcję [Mysz USB](#) i skorzystać z dokumentacji dostarczonej z daną myszą.

Płytką dotykową

Problem	Procedura
Płytką dotykową nie działa	<p>Sprawdź ustawienia urządzenia.</p> <p>Kliknij Start -> Ustawienia -> Bluetooth i urządzenia -> Płytką dotykową.</p>


Problem	Procedura
Nie można obsługiwać wskaźnika myszy przy użyciu urządzenia wskazującego.	Być może system jest zajęty. Należy poczekać przez chwilę i spróbować ponownie poruszyć mysz komputerową.
Funkcja dwukrotnego naciśnięcia (płytką dotykową) nie działa.	Spróbuj zmienić ustawienie szybkości dwukrotnego kliknięcia w programie do konfiguracji myszy komputerowej. <ol style="list-style-type: none"> 1. Aby uzyskać dostęp do tego programu, kliknij Start -> Ustawienia -> Bluetooth i urządzenia -> Płytką dotykowa -> Więcej ustawień płytki dotykowej. 2. W oknie właściwości myszy kliknij kartę Przyciski. 3. Ustaw szybkość dwukrotnego kliknięcia zgodnie z wymaganiami i kliknij przycisk OK.
Wskaźnik myszy porusza się zbyt szybko lub zbyt wolno.	W takim wypadku spróbuj najpierw zmienić szybkość kursora w ustawieniach płytki dotykowej. Aby uzyskać dostęp do tego okna, kliknij Start -> Ustawienia -> Bluetooth i urządzenia -> Płytką dotykowa .
Czułość płytki dotykowej jest zbyt duża lub zbyt mała	Dopasuj czułość na dotyk. Aby uzyskać dostęp do tego okna, kliknij Start -> Ustawienia -> Bluetooth i urządzenia -> Płytką dotykowa . Jeżeli wciąż nie można rozwiązać problemu, skontaktuj się z Pomocą techniczną.

Mysz USB

Problem	Procedura
Nie można obsługiwać wskaźnika myszy przy użyciu myszy komputerowej.	Być może system jest zajęty. Należy poczekać przez chwilę i spróbować ponownie poruszyć mysz komputerową. Odłącz mysz od komputera, a następnie ponownie podłącz ją do wolnego złącza USB, aby upewnić się, że jest prawidłowo podłączona.

Problem	Procedura
Funkcja dwukrotnego kliknięcia nie działa.	Spróbuj zmienić ustawienie szybkości dwukrotnego kliknięcia w programie do konfiguracji myszy komputerowej. <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="501 225 1039 339">1. Aby uzyskać dostęp do tego programu, kliknij Start -> Ustawienia -> Bluetooth i urządzenia -> Płytkę dotykową -> Więcej ustawień płytki dotykowej.<li data-bbox="501 344 1039 400">2. W oknie właściwości myszy kliknij kartę Przyciski.<li data-bbox="501 405 1039 462">3. Ustaw szybkość dwukrotnego kliknięcia zgodnie z wymaganiami i kliknij przycisk OK.
Wskaźnik myszy porusza się zbyt szybko lub zbyt wolno.	Spróbuj zmienić ustawienie szybkości wskaźnika w programie do konfiguracji myszy komputerowej. <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="501 544 1039 659">1. Aby uzyskać dostęp do tego programu, kliknij Start -> Ustawienia -> Bluetooth i urządzenia -> Płytkę dotykową -> Więcej ustawień płytki dotykowej.<li data-bbox="501 663 1039 719">2. W oknie właściwości myszy kliknij kartę Opcje wskaźnika.<li data-bbox="501 724 1039 783">3. Ustaw szybkość wskaźnika myszy zgodnie z wymaganiami i kliknij przycisk OK.
Wskaźnik myszy porusza się nieprawidłowo.	Być może elementy myszy komputerowej odpowiedzialne za wykrywanie ruchu są zanieczyszczone. Aby uzyskać informacje dotyczące czyszczenia, skorzystaj z dokumentacji dostarczonej z myszą komputerową. <p data-bbox="501 954 1039 1011">Jeżeli wciąż nie można rozwiązać problemu, skontaktuj się z Pomocą techniczną.</p>

Czujnik linii papilarnych

Problem	Procedura
Nie można rejestrować ani usuwać wzorców linii papilarnych	<ol style="list-style-type: none">1. Zapisz wyniki swojej pracy.2. Kliknij Start ->  (Zasilanie), a następnie wybierz pozycję Uruchom ponownie.3. Naciśnij i przytrzymaj klawisz F2, a następnie zwolnij ten klawisz bezpośrednio po włączeniu zasilania komputera, aby uruchomić program dynabook Setup Utility.4. Wybierz Security -> BIOS Password -> Supervisor (Zabezpieczenia > Hasło BIOS > Administrator), a następnie zarejestruj hasło administratora. (Jeżeli hasło użytkownika zostało zarejestrowane, najpierw usuń to hasło.)5. Wybierz opcję Clear Fingerprint data (Usuń dane linii papilarnych), a następnie naciśnij przycisk Yes (Tak).6. Usuń hasło administratora. (Jeżeli jest to konieczne, następnie zarejestruj ponownie hasło użytkownika.)7. Aby zapisać zmiany i zamknąć program, należy nacisnąć klawisz F10, a następnie wybrać opcję Yes (Tak) przy użyciu stacji dokującej z klawiaturą lub wybrać opcję Exit -> Exit Saving Changes -> Yes (Zakończ > Zakończ i zapisz zmiany > Tak). <p>Komputer jest natychmiast ponownie uruchamiany.</p>

Urządzenie USB

Oprócz informacji zamieszczonych w tej sekcji należy również skorzystać z dokumentacji dostarczonej z danym urządzeniem USB.

Problem	Procedura
Magistrala USB nie działa.	<p>Odłącz urządzenie USB od komputera, a następnie ponownie podłącz je do wolnego złącza USB, aby upewnić się, że jest prawidłowo podłączone.</p> <p>Upewnij się, że wymagane sterowniki urządzeń USB są prawidłowo zainstalowane. Aby to zrobić, skorzystaj z dokumentacji urządzenia i systemu operacyjnego.</p>

Funkcja Wyłączenie i ładowanie

Aby uzyskać więcej informacji i opisów ustawień, zobacz sekcję [Ładowanie USB](#).

Problem	Procedura
Nie można użyć funkcji Wyłączenie i ładowanie	<p>Być może funkcja Wyłączenie i ładowanie jest wyłączona.</p> <p>Włącz funkcję Wyłączenie i ładowanie w obszarze Ładowanie USB w programie dynabook Settings.</p> <p>W przypadku nadmiernego natężenia prądu pobieranego przez urządzenie zewnętrzne podłączone do zgodnego złącza system zabezpieczeń może wyłączyć zasilanie magistrali USB (5 V DC). W takim wypadku należy odłączyć urządzenie zewnętrzne, jeżeli urządzenia zewnętrzne są podłączone. Następnie należy włączyć/wyłączyć zasilanie komputera, aby przywrócić tę funkcję. Jeżeli wciąż nie można korzystać z tej funkcji nawet wówczas, gdy podłączone jest tylko pojedyncze urządzenie zewnętrzne, należy zrezygnować z użycia danego urządzenia, ponieważ natężenie pobieranego prądu przekracza wartość dozwoloną dla tego komputera.</p> <p>Funkcja Wyłączenie i ładowanie jest niedostępna dla niektórych urządzeń zewnętrznych. W takim wypadku należy spróbować skorzystać z jednej lub kilku z następujących metod:</p> <ul style="list-style-type: none">■ WYŁĄCZENIE komputera wówczas, gdy urządzenia zewnętrzne są podłączone.■ Podłączenie urządzeń zewnętrznych po WYŁĄCZENIU komputera. <p>Jeżeli wciąż nie można korzystać z tej funkcji, zmień ustawienie, aby wyłączyć tę funkcję.</p>
Bateria jest szybko rozładowywana nawet po wyłączeniu zasilania komputera	<p>Jeżeli funkcja Wyłączenie i ładowanie jest włączona, bateria komputera ulega rozładowaniu w trybie hibernacji lub po wyłączeniu komputera.</p> <p>Należy podłączyć zasilacz do komputera lub wyłączyć funkcję Wyłączenie i ładowanie.</p>

Problem	Procedura
Urządzenia zewnętrzne podłączone do zgodnych złączy nie działają	Niektóre urządzenia zewnętrzne nie działają po podłączeniu do zgodnego złącza wówczas, gdy funkcja Wyłączenie i ładowanie jest włączona. Należy ponownie podłączyć urządzenie zewnętrzne po włączeniu komputera. Jeżeli urządzenie zewnętrzne wciąż nie działa, należy podłączyć je do złącza USB, które nie jest zgodne z funkcją Wyłączenie i ładowanie, lub wyłączyć tę funkcję.
Funkcja „Uaktywnianie poprzez USB” nie działa	Jeżeli funkcja „Ładowanie CDP przy włączonym systemie” lub „Wyłączenie i ładowanie” jest włączona, funkcja „Uaktywnianie poprzez USB” nie jest dostępna dla złączy obsługujących funkcję Wyłączenie i ładowanie. W takim wypadku należy skorzystać ze złącza USB, które nie jest zgodne z funkcją Wyłączenie i ładowanie, lub wyłączyć funkcje „Ładowanie CDP przy włączonym systemie” oraz „Wyłączenie i ładowanie”.

System dźwiękowy

Oprócz informacji zamieszczonych w tej sekcji należy również skorzystać z dokumentacji dostarczonej z danym urządzeniem audio.

Problem	Procedura
Dźwięk nie jest odtwarzany.	Naciśnij klawisze funkcyjne, aby zwiększyć lub zmniejszyć głośność. Sprawdź ustawienia głośności w programie. Sprawdź, czy funkcja wyciszenia dźwięku jest wyłączona. Upewnij się, że słuchawki są prawidłowo podłączone. Korzystając z Menedżera urządzeń systemu Windows, upewnij się, że urządzenie dźwiękowe jest włączone i działa prawidłowo.

Problem	Procedura
Dźwięk jest zniekształcony.	<p>Być może występuje sprzężenie z mikrofonem komputera lub zewnętrznym mikrofonem podłączonym do komputera. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję System dźwiękowy i wideo.</p> <p>Nie można regulować głośności podczas uruchamiania lub zamykania systemu Windows.</p> <p>Jeżeli wciąż nie można rozwiązać problemu, skontaktuj się z Pomocą techniczną.</p>

Monitor zewnętrzny

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz też sekcję [Korzystanie z komputera](#) i skorzystaj z dokumentacji dostarczonej z monitorem.

Problem	Procedura
Monitor nie jest włączony.	Po sprawdzeniu, czy przełącznik zasilania monitora jest włączony, sprawdź, czy wtyczki przewodu zasilającego/zasilacza są mocno osadzone w komputerze i gnieździe sieci elektrycznej.

Problem	Procedura
Brak obrazu.	<p>Spróbuj wyregulować kontrast i jasność monitora zewnętrznego.</p> <p>Naciśnij klawisz funkcyjny, aby zmienić priorytet urządzenia wyświetlającego, i upewnij się, że nie wybrano tylko panelu wyświetlacza komputera.</p> <p>Sprawdź, czy monitor zewnętrzny jest podłączony.</p> <p>Jeżeli monitor zewnętrzny jest skonfigurowany jako podstawowe urządzenie wyświetlające w trybie pulpitu rozszerzonego i zostanie odłączony wówczas, gdy komputer jest przełączony do trybu uśpienia, obraz nie będzie wyświetlany na tym monitorze po uruchomieniu komputera z trybu uśpienia.</p> <p>Aby zapobiec takiej sytuacji, nie należy odłączać monitora zewnętrznego wówczas, gdy komputer jest przełączony do trybu uśpienia lub hibernacji.</p> <p>Należy wyłączyć komputer przed odłączeniem monitora zewnętrznego.</p> <p>Jeżeli panel wyświetlacza i monitor zewnętrzny, skonfigurowane w trybie klonowania obrazu, zostaną wyłączone przez czasomierz, obraz nie jest wyświetlany na panelu wyświetlacza lub ekranie monitora zewnętrznego po ponownym włączeniu.</p> <p>W takim wypadku należy nacisnąć klawisz funkcyjny, aby ponownie przełączyć panel wyświetlacza i monitor zewnętrzny do trybu klonowania obrazu.</p> <p>Podczas ponownego uruchamiania komputera ekran ustawień systemu BIOS itp. może być wyświetlany nieprawidłowo, jeżeli funkcja oszczędzania energii monitora zewnętrznego jest włączona. W takim wypadku należy wyłączyć i ponownie włączyć zasilanie monitora zewnętrznego jeden raz (aby wyłączyć funkcję oszczędzania energii), a następnie ponownie uruchomić komputer.</p>
Błąd monitora.	<p>Sprawdź, czy przewód łączący monitor zewnętrzny z komputerem jest prawidłowo podłączony.</p> <p>Jeżeli wciąż nie można rozwiązać problemu, skontaktuj się z Pomocą techniczną.</p>

Karta sieci LAN

Problem	Procedura
Brak dostępu do sieci LAN.	Sprawdź podłączenie przewodu do złącza sieci LAN i koncentratora sieci LAN.

Bezprzewodowa sieć LAN

Problem	Procedura
Brak dostępu do bezprzewodowej sieci LAN.	Upewnij się, że funkcja łączności bezprzewodowej jest włączona. Jeżeli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z administratorem sieci LAN.

Bluetooth®

Problem	Procedura
Brak dostępu do urządzenia Bluetooth®.	Sprawdź, czy funkcja łączności bezprzewodowej w komputerze jest włączona. Upewnij się, że zasilanie zewnętrznego urządzenia Bluetooth® jest włączone. Upewnij się, że żaden opcjonalny adapter Bluetooth® nie jest zainstalowany w komputerze. Wbudowany sprzęt Bluetooth® nie może funkcjonować równocześnie z innym kontrolerem Bluetooth®. Jeżeli wciąż nie można rozwiązać problemu, skontaktuj się z Pomocą techniczną.

Czujnik rozpoznawania twarzy

Problem	Procedura
Nie można zalogować się w systemie Windows przy użyciu funkcji rozpoznawania twarzy	Zaloguj się w systemie Windows przy użyciu kodu PIN itp.

Pomoc techniczna

Jeżeli konieczne jest uzyskanie pomocy technicznej w zakresie użytkowania komputera lub rozwiązywania problemów, należy skontaktować się z nami.

Zanim zadzwonisz

Przyczyną niektórych problemów może być używane oprogramowanie lub system operacyjny, dlatego ważne jest uprzednie skorzystanie z innych dostępnych źródeł pomocy. Przed skontaktowaniem się z nami:

- Przeczytaj sekcje dotyczące rozwiązywania problemów w dokumentacji oprogramowania i/lub urządzeń zewnętrznych.
- Jeżeli problem wystąpił podczas używania programów, sprawdź w dokumentacji oprogramowania wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów. Możesz skontaktować się z działem pomocy technicznej producenta danego programu.
- Skontaktuj się ze sprzedawcą lub dystrybutorem od którego zakupiono komputer i/lub oprogramowanie, aby uzyskać aktualne informacje i pomoc techniczną.

Pomoc techniczna

Jeżeli wciąż nie można rozwiązać problemu i zachodzi podejrzenie, że jest on związany ze sprzętem, należy przeczytać załączoną broszurę gwarancyjną lub skorzystać z witryny internetowej pomocy technicznej <http://emea.dynabook.com/support-country-selector>.

Rozdział 7

Dodatek

Specyfikacje

W tej sekcji zamieszczono specyfikacje techniczne komputera.

Wymiary

Wymiary są zależne od modelu.

Wymiary	■ Około 306 (szer.) x 210 (głęb.) x 17,9 (wys.) mm (bez elementów wystających poza korpus obudowy)
----------------	---

Wymagania dotyczące warunków otoczenia

Warunki	Temperatura otoczenia	Wilgotność względna
Urządzenie włączone	Od 5°C do 35°C	Od 20% do 80% (bez kondensacji)
Urządzenie wyłączone	Od -20°C do +60°C	Od 10% do 90% (bez kondensacji)
Temperatura psychometryczna	Maksymalnie 29°C	

Warunki	Wysokość (nad poziomem morza)
Urządzenie włączone	Od -60 do 3000 metrów
Urządzenie wyłączone	Od -60 do 10 000 metrów

Wymagania dotyczące zasilania

Zasilacz	100–240 V AC 50 Hz lub 60 Hz (cyklów na sekundę)
Komputer	5–20 V DC

Przewody i wtyczki zasilające

Wtyczka przewodu zasilającego musi być zgodna z krajowymi standardami gniazd sieci elektrycznej, a przewód musi być zgodny ze standardami obowiązującymi w kraju/regionie, w którym jest używany. Wszystkie przewody muszą być zgodne z następującymi specyfikacjami:

Powierzchnia przekroju przewodu:	min. 0,75 mm ²
---	---------------------------

Prąd znamionowy:	min. 2,5 A
-------------------------	------------

Instytucje wystawiające certyfikaty

Chiny:	CQC
---------------	-----

USA i Kanada:	Zgodnie z listą UL oraz atestem CSA Nie. 18 AWG, typ SVT lub SPT-2
----------------------	---

Australia:	AS
-------------------	----

Japonia:	DENANHO
-----------------	---------

Europa:	
----------------	--

Austria:	OVE	Włochy:	IMQ
-----------------	-----	----------------	-----

Belgia:	CEBEC	Holandia:	KEMA
----------------	-------	------------------	------

Dania:	DEMKO	Norwegia:	NEMKO
---------------	-------	------------------	-------

Finlandia:	FIMKO	Szwecja:	SEMKO
-------------------	-------	-----------------	-------

Francja:	LCIE	Szwajcaria:	SEV
-----------------	------	--------------------	-----

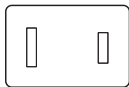
Niemcy:	VDE	Wielka Brytania:	BSI
----------------	-----	-------------------------	-----

W Europie dwużyłowe przewody zasilające muszą być typu VDE (H05VVH2-F lub H03VVH2-F), a trzyżyłowe przewody zasilające muszą być typu VDE (H05VV-F).

W Stanach Zjednoczonych i Kanadzie wtyczka z dwoma bolcami musi być zgodna ze specyfikacją 2-15P (250 V) lub 1-15P (125 V), a wtyczka z trzema bolcami musi być zgodna ze specyfikacją 6-15P (250 V) lub 5-15P (125 V), zgodnie z przepisami U.S. National Electrical i Canadian Electrical Code Part II.

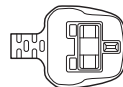
Na rysunkach przedstawiono kształty wtyczki dla Stanów Zjednoczonych i Kanady, Wielkiej Brytanii, Australii, Europy, Środkowego Wschodu, Afryki, Republiki Południowej Afryki, Szwajcarii, Włoch i Chin.

Stany Zjednoczone



Zatwierdzona przez UL

Wielka Brytania, Republika Południowej Afryki, Środkowy Wschód



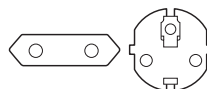
Zatwierdzona przez BS

Australia



Zatwierdzona przez AS

Europa, Afryka, Republika Południowej Afryki, Środkowy Wschód



Zatwierdzona przez odpowiednią agencję

Kanada



Zatwierdzona przez CSA

Chiny



Zatwierdzona przez CCC

Izrael



Zatwierdzona przez SII

Afryka



Zatwierdzona przez odpowiednią agencję

Szwajcaria



Zatwierdzona przez odpowiednią agencję

Włochy



Zatwierdzona przez odpowiednią agencję

Informacje dotyczące urządzeń bezprzewodowych

Łączność bezprzewodowa

Bezprzewodowa sieć LAN jest zgodna z innymi systemami sieci LAN opartymi na technologii radiowej DSSS/OFDM (Direct Sequence Spread

Spectrum/Orthogonal Frequency Division Multiplexing), które są zgodne z następującymi standardami.

- Standard IEEE 802.11 bezprzewodowych sieci LAN (wersje a/b/g/n/ac/ax), zdefiniowany i zatwierdzony przez Instytut Inżynierów Elektryków i Elektroników (IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers).

Moduły Bluetooth® współpracują ze wszystkimi produktami wykorzystującymi technologię bezprzewodową Bluetooth, opartą na technologii radiowej FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) i zgodną z następującymi standardami:

- Specyfikacja Bluetooth® (zależnie od modelu), zdefiniowana i zatwierdzona przez organizację Bluetooth® Special Interest Group.
- Certyfikacja logo bezprzewodowej technologii Bluetooth® zdefiniowana przez organizację Bluetooth® Special Interest Group.

Ten produkt Bluetooth® nie jest zgodny z urządzeniami korzystającymi z technologii Bluetooth® w wersji 1.0B.



Nie zweryfikowano łączności i współpracy urządzeń bezprzewodowych ze wszystkimi urządzeniami korzystającymi z radiowej technologii bezprzewodowej sieci LAN lub Bluetooth®.

Urządzenia Bluetooth® i bezprzewodowej sieci LAN działają w tym samym zakresie częstotliwości i mogą powodować wzajemne zakłócenia.

Jednoczesne korzystanie z urządzeń Bluetooth® i bezprzewodowej sieci LAN może powodować czasowe obniżenie jakości funkcji sieciowych, a nawet zerwanie połączenia z siecią.

W takim wypadku należy niezwłocznie wyłączyć jedno z urządzeń Bluetooth® lub bezprzewodowej sieci LAN.

Urządzenia bezprzewodowe a zdrowie

Produkty bezprzewodowej sieci, podobnie jak inne urządzenia radiowe, emitują energię elektromagnetyczną o częstotliwości radiowej. Poziom energii emitowanej przez urządzenia bezprzewodowe jest jednak znacznie niższy niż energii elektromagnetycznej emitowanej przez inne urządzenia bezprzewodowe takie jak telefony komórkowe.

Urządzenia bezprzewodowe są zgodne z zaleceniami uwzględnionymi w standardach bezpieczeństwa dla częstotliwości radiowej, dlatego firma Dynabook jest przekonana, że urządzenia bezprzewodowe są bezpieczne dla użytkowników. Standardy te odzwierciedlają konsensus środowiska naukowego osiągnięty w wyniku uzgodnień w komisjach i komitetach naukowych na podstawie badań oraz szczegółowej analizy literatury technicznej.

W niektórych sytuacjach czy warunkach właściciel budynku lub władze instytucji mogą ograniczać korzystanie z urządzeń bezprzewodowych. Przykładem mogą być następujące okoliczności:

- Korzystanie z urządzeń bezprzewodowych na pokładzie samolotu.
- Użytkowanie w innych środowiskach, w których urządzenia lub usługi mogą generować szkodliwe zakłócenia.

W przypadku wątpliwości dotyczących zasad korzystania z urządzeń bezprzewodowych w określonej organizacji lub środowisku (np. lotniska) zalecane jest uzyskanie autoryzacji do korzystania z urządzenia przed włączeniem tego urządzenia.

Bezprzewodowa sieć LAN

Funkcja łączności bezprzewodowej komputera obsługuje niektóre urządzenia bezprzewodowe.

Tylko niektóre modele obsługują zarówno bezprzewodową sieć LAN, jak i Bluetooth®.



- *Funkcji bezprzewodowej sieci LAN (Wi-Fi®) lub Bluetooth® nie należy używać w pobliżu kuchenek mikrofalowych albo w miejscach, gdzie występują zakłócenia radiowe lub pola magnetyczne. Interferencje generowane przez kuchenkę mikrofalową lub inne źródła mogą zakłócać działanie funkcji Wi-Fi® lub Bluetooth®.*
- *Jeżeli komputer znajduje się w pobliżu osoby ze stymulatorem serca lub innym wyposażeniem medycznym, należy wyłączyć wszystkie funkcje łączności bezprzewodowej. Fale radiowe mogą zakłócić funkcjonowanie stymulatora serca lub innego urządzenia medycznego, powodując poważne zagrożenie dla zdrowia i życia. Korzystając z obsługi łączności bezprzewodowej, należy przestrzegać zaleceń dotyczących wyposażenia medycznego.*
- *Należy wyłączyć funkcję łączności bezprzewodowej, jeżeli komputer znajduje się w pobliżu automatycznych urządzeń sterujących takich jak mechanizmy zamykające drzwi lub czujniki przeciwpożarowe. Fale radiowe mogą powodować nieprawidłowe funkcjonowanie takiego wyposażenia, a nawet poważne zranienie.*
- *Nie zawsze można nawiązać połączenie przy użyciu określonej nazwy sieciowej i funkcji sieci ad hoc. W takim wypadku konieczne jest skonfigurowanie nowej sieci (*) dla wszystkich komputerów połączonych z tą samą siecią w celu ponownego uaktywnienia połączeń sieciowych.*
** Należy upewnić się, że używana jest nowa nazwa sieciowa.*

Zabezpieczenia

- Firma Dynabook zaleca włączanie funkcji szyfrowania. W przeciwnym przypadku komputer jest narażony na dostęp osób nieupoważnionych, korzystających z połączenia bezprzewodowego. W takim wypadku nieautoryzowana osoba może uzyskać dostęp do systemu, podsłuchiwać komunikację albo spowodować utratę lub zniszczenie danych.

- Firma Dynabook nie ponosi odpowiedzialności za utratę i zniszczenie danych na skutek podsłuchu lub nieautoryzowanego dostępu do bezprzewodowej sieci LAN.

Specyfikacje karty

Zgodność	■ Norma bezprzewodowych sieci LAN IEEE 802.11
Sieciowy system operacyjny	■ Microsoft Windows Networking
Protokół sterowania dostępem do nośników	■ CSMA/CA (Collision Avoidance) with Acknowledgment (ACK)

Charakterystyka radiowa

Charakterystyka radiowa bezprzewodowego modułu bezprzewodowej sieci LAN jest zależna od następujących czynników:

- Kraj/region, w którym produkt został zakupiony.
- Typ produktu

Łączność bezprzewodowa jest często regulowana przez lokalne przepisy radiowe. Wyposażenie bezprzewodowej sieci LAN korzysta z pasm o częstotliwości 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz, które nie wymagają licencji, jednak lokalne przepisy radiowe mogą wprowadzać ograniczenia użytkowania wyposażenia tego typu.

Częstotliwość radiowa	■ Pasmo 2,4 GHz (2400–2483,5 MHz) (wersje b/g, n i ax)
	■ Pasmo 5 GHz (5150–5850 MHz) (wersje a, n, ac i ax)
	■ Pasmo 6 GHz (może nie być dostępne w danym kraju/regionie)

Zasięg sygnału radiowego jest związany z szybkością przesyłania danych podczas łączności bezprzewodowej. Zasięg jest mniejszy w przypadku łączności związanej z mniejszą szybkością przesyłania danych.

- Zasięg urządzeń bezprzewodowych może być ograniczony wówczas, gdy anteny są ustawione w pobliżu metalowych powierzchni i materiałów o dużej gęstości.
- Zasięg jest również ograniczany przez przeszkody na drodze sygnału radiowego, które mogą pochłaniać lub odbijać sygnał.

Wymagania dotyczące zakłóceń częstotliwości radiowych

To urządzenie korzysta z zakresu częstotliwości 5,15–5,25 GHz, dlatego jest przeznaczone do użytku w budynkach.

Radary o dużej mocy są podstawowym wyposażeniem korzystającym z pasm 5,25–5,35 GHz i 5,65–5,85 GHz, które może powodować

zakłócenia funkcjonowania urządzeń LE-LAN i/lub uszkodzenie tych urządzeń.

Technologia bezprzewodowa Bluetooth®

Niektóre komputery z tej serii są wyposażone w moduł łączności bezprzewodowej Bluetooth®, który eliminuje konieczność korzystania z przewodów łączących urządzenia elektroniczne takie jak komputery, drukarki i telefony komórkowe. Jeżeli funkcja Bluetooth® jest włączona, zapewnia bezpieczne i niezawodne środowisko sieci osobistej (PAN) z szybkimi i łatwymi w obsłudze połączeniami.

Nie można używać jednocześnie wbudowanych funkcji Bluetooth® komputera i zewnętrznego adaptera Bluetooth®. Technologia bezprzewodowa Bluetooth® oferuje następujące funkcje:

Zabezpieczenia

Dwa zaawansowane mechanizmy zapewniają wysoki poziom bezpieczeństwa:

- Uwierzytelnienie uniemożliwia dostęp do ważnych danych i sfałszowanie źródła wiadomości.
- Szyfrowanie zapobiega podsłuchowi i zapewnia prywatność połączenia.

Dostępność na skalę globalną

Nadajnik i odbiornik radiowy standardu Bluetooth® działają w paśmie 2,4 GHz, które nie wymaga licencji i jest zgodne z systemami radiowymi w większości państw.

Połączenia radiowe

Można w łatwy sposób ustanowić połączenia między dwoma lub większą liczbą urządzeń, które są utrzymywane nawet wówczas, gdy między urządzeniami znajdują się przeszkody utrudniające łączność.

Przepisy dotyczące łączności radiowej

Urządzenie bezprzewodowe należy instalować i użytkować zgodnie z instrukcjami producenta zamieszczonymi w dokumentacji dla użytkownika dostarczanej z urządzeniem. Urządzenie jest zgodne z następującymi standardami dotyczącymi częstotliwości radiowych i bezpieczeństwa.

Wymienione tu moduły bezprzewodowe były aktualne w czasie opracowywania tego podręcznika. Jednak produkty mogą ulec modyfikacji bez powiadomienia.

Europa

Ograniczenia użytkowania częstotliwości 2400,0–2483,5 MHz w Europie

Azerbejdżan:	Częściowe ograniczenia	Licencja nie jest wymagana w przypadku użytkowania w budynkach i mocy niższej niż 30 mW (14,77 dBm).
Włochy:	Ograniczenia	W przypadku użytku publicznego wymagana jest ogólne autoryzowanie przez odpowiedniego usługodawcę.
Federacja Rosyjska:	Częściowe ograniczenia	<p>Korzystanie z urządzeń krótkiego zasięgu (SRD, Short Range Device) z modulacją FHSS (Frequency-Hopping Spread Spectrum).</p> <ol style="list-style-type: none">1. Maksymalna dopuszczalna moc EIRP (Equivalent Isotropically Radiated Power) wynosi 2,5 mW (4 dBm).2. Maksymalna dopuszczalna moc EIRP (Equivalent Isotropically Radiated Power) wynosi 100 mW (20 dBm) z następującymi zastrzeżeniami: <p>Dopuszczalne jest użycie urządzeń SRD poza budynkami bez ograniczeń wysokości instalacji wyłącznie do celów związanych ze zbieraniem informacji telemetrycznych dla systemów automatycznego monitorowania i ewidencjonowania zasobów. Dopuszczalne jest użycie urządzeń SRD poza budynkami do innych celów pod warunkiem, że wysokość instalacji nie przekracza 10 m ponad poziomem gruntu.</p>3. Maksymalna dopuszczalna moc EIRP wynosi 100 mW (20 dBm). Dopuszczalne jest użycie w budynkach.

Korzystanie z urządzeń krótkiego zasięgu SRD z modulacją DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) lub modulacją szerokopasmową inną niż FHSS.

1. Maksymalna dopuszczalna gęstość mocy EIRP wynosi 2 mW/MHz. Maksymalna dopuszczalna moc EIRP wynosi 100 mW (20 dBm).
2. Maksymalna dopuszczalna gęstość mocy EIRP wynosi 20 mW/MHz. Maksymalna dopuszczalna moc EIRP wynosi 100 mW (20 dBm)
z następującymi zastrzeżeniami:

Dopuszczalne jest użycie urządzeń SRD poza budynkami wyłącznie do celów związanych ze zbieraniem informacji telemetrycznych dla systemów automatycznego monitorowania i ewidencjonowania zasobów lub systemów zabezpieczeń.

3. Maksymalna dopuszczalna gęstość mocy EIRP wynosi 10 mW/MHz. Maksymalna dopuszczalna moc EIRP wynosi 100 mW (20 dBm).

Dopuszczalne jest użycie w budynkach.

Ukraina:	Częściowe ograniczenia	Moc EIRP 100 mW (20 dBm) i maksymalny zysk wbudowanej anteny 6 dBi.
-----------------	------------------------	---

Ograniczenia użytkowania częstotliwości 5150–5350 MHz w Europie

Austria, Belgia, Bułgaria, Chorwacja, Cypr, Czechy, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Hiszpania, Holandia, Irlandia, Litwa, Luksemburg, Łotwa, Malta, Niemcy, Polska, Portugalia, Rumunia, Słowacja, Słowenia, Szwecja, Węgry, Wielka Brytania i Irlandia Północna, Włochy	Częściowe ograniczenia	Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w budynkach.
---	---------------------------	--

Ograniczenia użytkowania częstotliwości 5725–5875 MHz w Europie

Federacja Rosyjska:	Częściowe ograniczenia	Gdy cykl pracy wynosi 0,1% lub używana jest technologia LBT (Listen Before Talk). Wysokość anteny nie powinna przekraczać 5 m, a maksymalna dopuszczalna moc EIRP wynosi 25 mW (13,98 dBm).
--------------------------------	---------------------------	---

Wersja oprogramowania i maksymalna moc wyjściowa modułu bezprzewodowego

Europa: model AX201D2W

Wersja oprogramowania	Oprogramowanie Intel® PROSet/ Wireless Wi-Fi w wersji 21.x i następujących wersjach
Wartość SAR	0,46 W/kg (10 g)
Maksymalna moc wyjściowa	

(2400–2483,5 MHz) Tryb IEEE802.11 b/g/n/ax / Bluetooth	Maksymalna dopuszczalna moc EIRP wynosi 100 mW (20 dBm).
(2400–2483,5 MHz) BLE	Maksymalna dopuszczalna moc EIRP wynosi 10 mW (10 dBm).
(5150–5725 MHz) Tryb IEEE802.11 a/n/ac/ax	Maksymalna dopuszczalna moc EIRP wynosi 200 mW (23 dBm) Dopuszczalne jest użycie dolnego pasma 5,15–5,35 GHz w budynkach.
(5745–5875 MHz) Tryb IEEE802.11 a/n/ac/ax	Maksymalna dopuszczalna moc EIRP wynosi 25 mW (13,98 dBm)

Europa: model AX211D2W

Wersja oprogramowania	Oprogramowanie Intel® PROSet/Wireless Wi-Fi w wersji 21.x i następujących wersjach
Wartość SAR	0,82 W/kg (10 g)
Maksymalna moc wyjściowa	
(2400–2483,5 MHz) Tryb IEEE802.11 b/g/n/ax / Bluetooth	Maksymalna dopuszczalna moc EIRP wynosi 100 mW (20 dBm).
(2400–2483,5 MHz) BLE	Maksymalna dopuszczalna moc EIRP wynosi 10 mW (10 dBm).
(5150–5725 MHz) Tryb IEEE802.11 a/n/ac/ax	Maksymalna dopuszczalna moc EIRP wynosi 200 mW (23 dBm) Dopuszczalne jest użycie dolnego pasma 5,15–5,35 GHz w budynkach.
(5745–5875 MHz) Tryb IEEE802.11 a/n/ac/ax	Maksymalna dopuszczalna moc EIRP wynosi 25 mW (13,98 dBm)
(5925–6425 MHz)	Maksymalna dopuszczalna moc EIRP wynosi 23 dBm.

Europa: model EM7565

Wersja oprogramowania układowego: SWI9X30C_02.xx

Wartości SAR: 0,479 W/kg (10 g)

Pasma	częstotliwości	Tolerancje mocy przewodzonej Tx (nadawanie)
Obsługa pasma częstotliwości LTE		

Pasma 1	2100 MHz	Tx: 1920–1980 MHz	+23 dBm \pm 1 dB
		Rx: 2110–2170 MHz	
Pasma 3	1800 MHz	Tx: 1710–1785 MHz	+23 dBm \pm 1 dB
		Rx: 1805–1880 MHz	
Pasma 7	2600 MHz	Tx: 2500–2570 MHz	+22 dBm \pm 1 dB
		Rx: 2620–2690 MHz	
Pasma 2 8	700 MHz	Tx: 703–748 MHz	+23 dBm \pm 1 dB
		Rx: 758–803 MHz	

Obsługa pasma częstotliwości WCDMA

Pasma 1	WCDMA 2100	Tx: 1920–1980 MHz	+23 dBm \pm 1 dB
		Rx: 2110–2170 MHz	
Pasma 8	WCDMA 900	Tx: 880–915 MHz	+23 dBm \pm 1 dB
		Rx: 925–960 MHz	

Europa: model EM120R-GL

Wersja oprogramowania układowego: EM120RGLAUR02AxxM4G_0x

Wartości SAR: 0,468 W/kg (10 g)

Pasma	częstotliwości	Tolerancje mocy przewodzonej Tx (nadawanie)	
--------------	-----------------------	--	--

Obsługa pasma częstotliwości LTE

Pasma 1	2100 MHz	Tx: 1920–1980 MHz	+23 dBm \pm 2 dB
		Rx: 2110–2170 MHz	
Pasma 3	1800 MHz	Tx: 1710–1785 MHz	+23 dBm \pm 2 dB
		Rx: 1805–1880 MHz	
Pasma 7	2600 MHz	Tx: 2500–2570 MHz	+22 dBm \pm 2 dB
		Rx: 2620–2690 MHz	
Pasma 2 8	700 MHz	Tx: 703–748 MHz	+23 dBm \pm 2 dB
		Rx: 758–803 MHz	

Obsługa pasma częstotliwości WCDMA

Pasma 1	WCDMA 2100	Tx: 1920–1980 MHz	+24 dBm +1/-3 dB
		Rx: 2110–2170 MHz	

Pasmo 8	WCDMA 900	Tx: 880–915 MHz	+23 dBm ±1 dB
		Rx: 925–960 MHz	

Aby zachować zgodność z europejskimi przepisami dotyczącymi użycia zakresu częstotliwości dla bezprzewodowej sieci LAN, należy uwzględnić powyższe ograniczenia dotyczące kanałów 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz w przypadku użycia na zewnątrz budynków. Użytkownik powinien sprawdzić bieżący kanał przy użyciu narzędzi bezprzewodowej sieci LAN. W przypadku przekroczenia zakresu częstotliwości dozwolonego w przypadku użycia na zewnątrz budynków użytkownik jest zobowiązany do skontaktowania się z odpowiednim krajowym urzędem w celu uzyskania licencji na użycie na zewnątrz budynków.

Kanada — normy przemysłowe Industry Canada (IC)

To urządzenie jest zgodne z normą RSS-247 przepisów Industry Canada Rules. Zezwolenie na użytkowanie urządzenia jest uzależnione od spełnienia następujących dwóch warunków: (1) urządzenie nie może powodować zakłóceń i (2) urządzenie musi być odporne na zakłócenia, łącznie z zakłóceniami powodującymi nieprawidłowe funkcjonowanie.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-247 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5,15-5,25 GHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Les utilisateurs devraient aussi être avisés que les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5,25-5,35 GHz et 5,65-5,85 GHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

Oznaczenie „IC” przed numerem certyfikatu wyposażenia potwierdza tylko zgodność ze specyfikacjami technicznymi określonymi przez organizację Industry Canada.

Stany Zjednoczone — Federalna komisja komunikacji (FCC)

Urządzenie zostało przetestowane i potwierdzono jego zgodność z wymaganiami dla urządzeń cyfrowych klasy B, określonymi w części 15 przepisów komisji FCC. Te limity określono w celu zapewnienia uzasadnionej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach obiektów mieszkalnych.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję dotyczącą przepisów komisji FCC.

Przeostoga: Narażenie na częstotliwości radiowe.

Moc wypromieniowywana przez urządzenie bezprzewodowe jest znacznie niższa niż limity narażenia na częstotliwości radiowe, określone przez komisję FCC. Urządzenie bezprzewodowe powinno być jednak użytkowane w sposób minimalizujący możliwość zetknięcia z ciałem użytkownika w typowych okolicznościach.

W typowej konfiguracji odległość anteny od użytkownika nie powinna być mniejsza niż 20 cm. Aby uzyskać informacje dotyczące lokalizacji anteny, należy skorzystać z podręcznika użytkownika komputera.

Instalator tego wyposażenia radiowego musi upewnić się, że antena jest rozmieszczona i ustawiona w sposób zapobiegający emitowaniu pola o częstotliwości radiowej (RF), którego natężenie przekracza ogólne limity określone dla populacji przez Służbę Zdrowia Kanady (zobacz Safety Code w witrynie Służby Zdrowia Kanady w sieci Web www.hc-sc.gc.ca)

Przeostoga: wymagania dotyczące zakłóceń częstotliwości radiowej

To urządzenie korzysta z zakresu częstotliwości 5,15–5,25 GHz, dlatego jest przeznaczone do użytku w budynkach.

Radary o dużej mocy są podstawowym wyposażeniem korzystającym z pasm 5,25–5,35 GHz i 5,65–5,85 GHz, które może powodować zakłócenia funkcjonowania urządzeń LE-LAN i/lub uszkodzenie tych urządzeń.

Tajwan

Artykuł 12

Bez zezwolenia komisji NCC żadna firma, przedsiębiorstwo lub użytkownik nie może zmienić częstotliwości, zwiększyć mocy nadajnika ani zmodyfikować oryginalnej charakterystyki i wydajności zatwierdzonych urządzeń o małej mocy, emitujących fale o częstotliwościach radiowych.

Artykuł 14

Urządzenia o małej mocy emitujące fale o częstotliwościach radiowych nie powinny wpływać na bezpieczeństwo w samolotach i zakłócać legalnej komunikacji.

Jeżeli ten warunek nie jest spełniony, użytkownik powinien niezwłocznie zrezygnować z użycia urządzenia do chwili, gdy przyczyna zakłóceń zostanie usunięta.

Określenie „legalna komunikacja” oznacza komunikację radiową zgodną z ustawą telekomunikacyjną (Telecommunications Act).

Urządzenia o małej mocy emitujące fale o częstotliwościach radiowych muszą być wrażliwe na zakłócenia generowane w związku z legalną komunikacją lub przez urządzenia radiowe ISM.

Zgodność z przepisami Australii i Nowej Zelandii

To urządzenie zawiera nadajnik radiowy, a podczas normalnego użytkowania zachowanie odstępów 20 cm od urządzenia zapewnia zgodność z maksymalnym dopuszczalnym poziomem narażenia na promieniowanie radiowe, określonym przez normy obowiązujące w Australii i Nowej Zelandii.

Korzystanie z urządzenia w Japonii

W Japonii pasmo częstotliwości 2400–2483,5 MHz dla drugiej generacji systemów komunikacyjnych o małej mocy, takich jak to urządzenie, nakłada się na pasmo systemów identyfikacji obiektów mobilnych (radiostacje zakładowe i radiostacje małej mocy).

1. Ważna uwaga

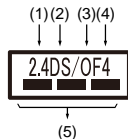
W paśmie częstotliwości wykorzystywanym przez to urządzenie mogą również działać urządzenia przemysłowe, naukowe i medyczne oraz kuchenki mikrofalowe, licencjonowane stacje radiowe i nielicencjonowane stacje radiowe o małej mocy systemów identyfikacji obiektów mobilnych (RFID), używane na fabrycznych liniach produkcyjnych (inne stacje radiowe).

1. Przed rozpoczęciem korzystania z tego wyposażenia należy upewnić się, że nie powoduje konfliktów z innym wyposażeniem wymienionym w tym rozdziale.
2. Jeżeli to wyposażenie zakłóca funkcjonowanie innych stacji radiowych, należy niezwłocznie zmienić używaną częstotliwość, zmienić lokalizację lub wyłączyć źródło emisji.

3. Jeżeli to urządzenie zakłóca funkcjonowanie innych stacji radiowych, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym (ASP).

2. Zalecenia dotyczące bezprzewodowej sieci LAN

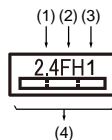
Urządzenie jest oznaczone w następujący sposób.



1. 2,4: Urządzenie korzysta z częstotliwości 2,4 GHz.
2. DS: Urządzenie korzysta z modulacji DS-SS.
3. OF: Urządzenie korzysta z modulacji OFDM.
4. 4: Zasięg zakłóceń dla tego urządzenia nie przekracza 40 m.
5. ■■■■: Urządzenie wykorzystuje zakres częstotliwości od 2400,0 MHz do 2483,5 MHz. Można uniknąć pasma systemów identyfikacji obiektów mobilnych.

3. Zalecenia dotyczące łączności Bluetooth®

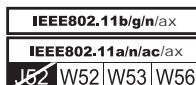
Urządzenie jest oznaczone w następujący sposób.



1. 2,4: Urządzenie korzysta z częstotliwości 2,4 GHz.
2. FH: Urządzenie korzysta z modulacji FH-SS.
3. 1: Zasięg zakłóceń dla tego urządzenia nie przekracza 10 m.
4. □□□□: Urządzenie wykorzystuje zakres częstotliwości od 2400,0 MHz do 2483,5 MHz. Nie można uniknąć pasma systemów identyfikacji obiektów mobilnych.

4. Informacje dotyczące standardu JEITA

Bezprzewodowa sieć LAN 5 GHz obsługuje kanał W52/W53/W56.



Autoryzacja urządzenia

To urządzenie uzyskało certyfikat zgodności z przepisami technicznymi (Technical Regulation Conformity Certification) i należy do klasy radiowych urządzeń komunikacyjnych małej mocy, określonej przez biznesowe przepisy dotyczące komunikacji, obowiązujące w Japonii.

- Intel® Wi-Fi® 6 AX201
Nazwa wyposażenia radiowego: AX201D2W
DSP Research, Inc.
Numer atestu: D180132003
- Intel® Wi-Fi® 6 AX211
Nazwa wyposażenia radiowego: AX211D2W
DSP Research, Inc.
Numer atestu: D210021003

Obowiązują następujące ograniczenia:

- Nie rozmontowywać ani nie modyfikować.
- Nie instalować wbudowanego modułu bezprzewodowego w innym urządzeniu.

Ułatwienia dostępu

Opcje ułatwień dostępu w systemie operacyjnym Windows 11 są wyświetlane w sekcji „Ułatwienia dostępu” ustawień systemu Windows. Ułatwia to dostosowanie komputera przenośnego Dynabook zgodnie z wymaganiami użytkownika. Można korzystać z następujących metod wyświetlania dostępnych funkcji:

- Wyświetl menu **Start** i wybierz ikonę **Ustawienia** (⚙️).
- Naciśnij klawisze **⬇️** (**Klawisz systemu Windows**) + **I** na klawiaturze, przewiń w górę do pozycji **Ustawienia**, a następnie naciśnij klawisz Enter.

Następnie wybierz ikonę **Ułatwienia dostępu** na ekranie **Ustawienia**.

Ułatwienia dostępu do komputera przenośnego Dynabook

Dostępne są poniższe funkcje ułatwień dostępu dla użytkowników z niepełnosprawnościami związanymi na przykład z uczeniem się, wzrokiem, słuchem lub poruszaniem się.

Widzenie

- **Rozmiar tekstu:** Umożliwia zmianę rozmiaru tekstu w systemie Windows i w aplikacjach.

- **Efekty wizualne:** Można włączać lub wyłączać funkcje pokazywania animacji i przezroczystości oraz automatycznego ukrywania pasków przewijania w systemie Windows. Dla opcji **Powiadomienia dla** można wybrać ustawienie 5 sekund, 7 sekund, 15 sekund, 30 sekund, 1 minuta lub 5 minut.
- **Kursor i wskaźnik:** Zapewnia lepszą widoczność wskaźnika myszy, kursora i wskaźnika dotyku. Można zmienić rozmiar i kolor wskaźnika myszy, grubość kursora i wskaźnik dotyku oraz użyć ciemniejszego, większego wskaźnika dotyku.
- **Kursor tekstu:** Umożliwia zwiększenie widoczności kursora tekstu przez zmianę jego koloru, rozmiaru i grubości.
- **Lupa:** Umożliwia powiększenie części ekranu lub całego ekranu w celu zapewnienia lepszej widoczności tekstu i obrazów. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Lupa umożliwia powiększenie zawartości ekranu, dzięki czemu treści są bardziej widoczne](#).
- **Filtry kolorów:** Zapewnia lepszą widoczność zdjęć i kolorów dzięki stosowaniu filtra kolorów ekranu. Przełącznik **Użyj filtrów kolorów** umożliwia włączenie lub wyłączenie tej funkcji. Następnie należy wybrać filtr kolorów z menu i sprawdzić rezultaty.
- **Kompozycje o dużym kontraście:** Umożliwia wybór różnych kompozycji o dużym kontraście. Wybierz kompozycję z menu rozwijanego, aby dostosować kolor łączy i tekst przycisku. Aby włączyć lub wyłączyć tryb dużego kontrastu z poziomu ekranu ekranu logowania, należy wybrać przycisk **Ułatwienia dostępu**, a następnie ustawić przełącznik Duży kontrast w położeniu Włączone. Na klawiaturze należy nacisnąć klawisze **Lewy Alt + Lewy Shift + Print Screen**.
- **Narrator:** Aplikacja odczytująca zawartość ekranu, wbudowana w system Windows 11. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Kompletny przewodnik dotyczący funkcji Narrator](#).


[Kliknij tutaj](#), aby uzyskać więcej informacji dotyczących zapewnienia lepszej widoczności zawartości ekranu lub korzystania z komputera bez użycia ekranu.

Śluch

- **Dźwięk:** Ta opcja ułatwia użytkownikom z niepełnosprawnościami związanymi ze słuchem korzystanie z funkcji takich jak **Włącz dźwięk mono** i **Pokazuj wizualne alerty dźwiękowe**.
- **Napisy:** Umożliwia odczytywanie słów wypowiedzianych w nagraniu wideo, programie TV lub filmie, zgodnym z technologią napisów dialogowych. Można wybrać żądane ustawienia i zobaczyć rezultat na podglądzie.

[Kliknij tutaj](#), aby uzyskać więcej informacji dotyczących zapewnienia lepszej słyszalności dźwięku z urządzenia lub korzystania z tych wizualnych alternatyw dla dźwięku.

Interakcja



- **Mowa:** Mówienie zamiast pisania. Aby rozpocząć dyktowanie, należy nacisnąć klawisze  (**Klawisz systemu Windows**) + **H** lub wybrać przycisk mikrofonu na klawiaturze dotykowej. Asystent cyfrowy Cortana, wbudowany w system Windows 11, ułatwia konfigurowanie przypomnień, otwieranie aplikacji, uzyskiwanie informacji oraz wysyłanie wiadomości e-mail i SMS.

Asystent Cortana jest dostępny tylko w określonych krajach, a niektóre jego funkcje nie są powszechnie dostępne.

- **Klawiatura:** Jedną z wielu funkcji ułatwień dostępu, ułatwiająca osobom z niepełnosprawnościami manualnymi wpisywanie poprzez wskazywanie i klikanie.
- **Mysz:** Umożliwia zmianę rozmiaru i koloru wskaźnika myszy w celu zapewnienia lepszej widoczności wskaźnika. Inne ustawienia myszy można dostosować w sekcji **Dodatkowe opcje myszy**.
- **Sterowanie wzrokiem:** Umożliwia konfigurowanie urządzenia śledzącego wzrok. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Zgodne urządzenie do śledzenia wzroku](#).

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących ułatwień dostępu i innych funkcji w systemie operacyjnym Windows 11, [kliknij tutaj](#).

Uwagi

- **Sprzęt:** Wszystkie złącza wejściowe lub wyjściowe są zgodne ze standardami przemysłowymi i umożliwiają podłączanie dowolnych urządzeń innych firm, zgodnych z tymi standardami.
- **Włączanie/wyłączanie zasilania:** Użytkownik może wybrać opcję przełączania komputera przenośnego do trybu uśpienia, aby uniknąć konieczności ręcznego wyłączenia zasilania lub kliknięcia przycisku **Start**, a następnie wybierania opcji  (**Zasilanie**) > **Zamknij** podczas zamykania pokrywy. [Kliknij tutaj](#), aby uzyskać więcej informacji dotyczących tej funkcji. Komputer przenośny można skonfigurować do wznawiania działania, gdy pokrywa zostanie otwarta, bez konieczności naciskania przycisku zasilania. To ustawienie można skonfigurować w oknie Opcje zasilania. Kliknij prawym przyciskiem myszy komputerowej ikonę  na pasku zadań i wybierz polecenie **Opcje zasilania**, aby skonfigurować.
- **Opcje logowania:** W systemie Windows uwzględniono kilka opcji logowania, łącznie z biometrycznymi i niebiometrycznymi (zob. [Opcje logowania](#) w rozdziale 2 podręcznika użytkownika).
- **Ekran dotykowy:** Niektóre komputery przenośne wyposażono w ekran dotykowy. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Korzystanie z ekranu dotykowego](#).
- **Płytki dotykowej:** Płytki dotykowej na powierzchni do oparcia dłoni obsługuje kilka funkcji. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Korzystanie z płytki dotykowej](#).

- **Klawiatura:** Liczba dostępnych klawiszy jest zależna od układu klawiatury obowiązującego w regionie, dla którego komputer został skonfigurowany (dostępne są klawiatury przeznaczone dla różnych wersji językowych). Dostępne są różne typy klawiszy: standardowe, funkcyjne, klawisze specjalne systemu Windows i mapowane klawisze numeryczne. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Klawiatura](#).
- **Czujnik linii papilarnych:** Niektóre komputery przenośne wyposażono w czujnik umożliwiający rejestrowanie i rozpoznawanie linii papilarnych. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Korzystanie z czujnika linii papilarnych](#).
- **Bateria:** Jeżeli zasilacz nie jest podłączony, głównym źródłem zasilania komputera jest bateria. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących ładowania i konserwacji baterii, zobacz sekcję [Bateria](#).
- **Karty pamięci:** Komputer jest wyposażony w gniazdo obsługujące niektóre karty pamięci o różnych pojemnościach, ułatwiające przenoszenie danych między urządzeniami. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Karty pamięci](#).
- **Karta inteligentna:** Niektóre komputery przenośne wyposażono w gniazdo karty inteligentnej (Smart Card). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Karta inteligentna](#).
- **Bezprzewodowa sieć WAN:** Niektóre modele są wyposażone w moduł bezprzewodowej sieci WAN. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Moduł bezprzewodowej sieci WAN](#).
- **Funkcja GPS:** Jeżeli komputer jest wyposażony w moduł bezprzewodowej sieci WAN, może on zawierać układ GPS (Global Positioning System). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Funkcja GPS](#).
- **Złącze wyjścia HDMI™:** Złącze wyjścia HDMI™, przesyłające cyfrowy sygnał wideo i audio, umożliwia podłączanie zgodnego wyświetlacza HDMI™. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Złącze wyjścia HDMI™](#).
- **Adaptory USB Type-C™:** Zakres zastosowań komputera można rozszerzyć, podłączając urządzenia zewnętrzne, takie jak monitor RGB, do złącza USB Type-C™ przy użyciu adapterów USB Type-C™. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Adaptory USB Type-C™](#).
- **Sieć LAN:** Komputer może być wyposażony we wbudowaną kartę sieciową Ethernet LAN (10BASE-T, 100BASE-T lub Gigabit Ethernet LAN 1000BASE-T). Aby uzyskać więcej informacji dotyczących łączenia/rozłączania z siecią LAN, zobacz sekcję [Sieć LAN](#).
- **Technologia Wireless Display:** Komputer może obsługiwać technologię Wireless Display umożliwiającą bezprzewodowe wyświetlanie obrazu na monitorach zewnętrznych (np. ekranach telewizorów) w trybie rozszerzenia ekranu przy użyciu sieci Wi-Fi. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Technologia Wireless Display](#).

- **Blokada zabezpieczająca:** Ta funkcja umożliwia przymocowanie komputera do biurka lub innego przedmiotu w celu zabezpieczenia go przed zabraniem przez nieuprawnioną osobę lub przed kradzieżą. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Blokada zabezpieczająca](#).
- **System dźwiękowy i tryby wideo:** W tej sekcji opisano niektóre funkcje sterowania audio, takie jak mikser głośności, regulacja czułości mikrofonu, DTS Audio Processing, przetwarzanie audio Realtek i tryby wideo. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [System dźwiękowy i tryby wideo](#).
- **Programy narzędziowe i funkcje zaawansowane:** W komputerze preinstalowano programy narzędziowe takie jak dynabook Settings, eco Utility, dynabook Service Station, dynabook Setup Utility i dynabook Maintenance Utility, oraz uwzględniono funkcje takie jak Ładowanie USB, Wyłączenie i ładowanie, Ładowanie CDP przy włączonym systemie, Hasło systemu, Hasło użytkownika, Hasło administratora oraz Uwierzytelnianie przed uruchomieniem systemu. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Programy narzędziowe i funkcje zaawansowane](#). Składniki preinstalowanego oprogramowania są zależne od modelu komputera.
- **Funkcje specjalne:** W konfiguracji komputera mogą być uwzględnione funkcje specjalne, takie jak Automatyczne wyłączenie wyświetlacza, Automatyczne wyłączenie zasilania dysku wewnętrznego, Automatyczne przełączanie systemu do trybu uśpienia/hibernacji, Hasło włączania zasilania, Zasilanie inteligentne, Tryb oszczędzania baterii, Włączanie/wyłączenie zasilania przy użyciu pokrywy komputera, Automatyczna hibernacja przy niskim poziomie naładowania baterii, Tryb uśpienia, Tryb hibernacji, Uaktywnianie poprzez USB i Rozpraszanie ciepła. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Funkcje specjalne](#).
- **Rozwiązywanie problemów:** Firma Dynabook zaprojektowała ten komputer tak, aby zapewnić jego niezawodność. W przypadku usterek można ustalić ich przyczynę, korzystając z procedur opisanych w sekcji [Rozwiązywanie problemów](#). Należy przeczytać tę sekcję, ponieważ identyfikacja potencjalnych zagrożeń ułatwia zapobieganie problemom.
- **Pomoc techniczna:** Aby uzyskać więcej informacji, należy korzystać z witryny internetowej pomocy technicznej <http://emea.dynabook.com/support-country-selector>.

Uwagi prawne

Nieuzywane ikony

Obudowa komputera została zaprojektowana w sposób umożliwiający instalację wszystkich składników wyposażenia dostępnych dla całej serii produktów. W przypadku określonego modelu niektóre funkcje i specyfikacje, związane z ikonami lub przełącznikami na obudowie komputera, mogą więc być niedostępne.

Procesor

Wydajność procesora głównego komputerze może odbiegać od specyfikacji w następujących okolicznościach:

- korzystanie z niektórych urządzeń zewnętrznych,
- korzystanie z zasilania bateryjnego zamiast zasilania z sieci elektrycznej,
- korzystanie z multimediiów, grafiki komputerowej lub aplikacji wideo,
- korzystanie ze standardowych linii telefonicznych lub połączeń sieciowych o małej szybkości transmisji,
- korzystanie ze złożonego oprogramowania, na przykład do projektowania wspomaganego komputerowo,
- korzystanie z kilku aplikacji lub funkcji równocześnie,
- korzystanie z komputera w miejscach, w których ciśnienie powietrza jest niskie (powyżej 1000 m n.p.m.),
- korzystanie z komputera w temperaturach poza zakresem 5°C–30°C lub temperaturze wyższej niż 25°C na dużych wysokościach n.p.m. (temperatury podano w przybliżeniu i mogą się one różnić zależnie od modelu komputera; aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z Pomocą techniczną).

Wydajność procesora może również różnić się od specyfikacji zależnie od konfiguracji.

W niektórych okolicznościach komputer może zostać wyłączony automatycznie. Jest to standardowe zabezpieczenie ograniczające ryzyko utraty danych lub uszkodzenia urządzenia wówczas, gdy jest on użytkowany w warunkach niezgodnych z zaleceniami. Aby zapobiec utracie danych, należy regularnie wykonywać kopie zapasowe danych na nośniku zewnętrznym. Aby zapewnić optymalną wydajność, należy korzystać z komputera tylko w zalecanych warunkach. Należy zapoznać się z dodatkowymi ograniczeniami opisanymi w dokumentacji urządzenia. Należy skontaktować się z Pomocą techniczną. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję *Pomoc techniczna*.

64-bitowe przetwarzanie danych

Niektóre 32-bitowe sterowniki urządzeń i/lub aplikacje nie są zgodne z 64-bitowym systemem operacyjnym procesora, dlatego funkcjonują nieprawidłowo.

Pamięć operacyjna (systemowa)

Część pamięci operacyjnej może być używana przez system obsługi grafiki w celu zwiększenia wydajności, dlatego ilość pamięci przeznaczona na inne operacje może być ograniczona. Ilość pamięci operacyjnej przydzielona do obsługi grafiki jest zależna od systemu graficznego, używanych aplikacji, wielkości pamięci oraz innych czynników.

Wydajność baterii

Wydajność baterii jest zależna od modelu urządzenia, konfiguracji, aplikacji, ustawień zarządzania zasilaniem i używanych funkcji oraz naturalnych zmian wydajności poszczególnych składników. Publikowany czas zasilania przy użyciu baterii ustalono w przypadku modeli i konfiguracji przetestowanych przez firmę Dynabook w czasie przygotowania podręcznika do druku. Czas wymagany do naładowania baterii jest zależny od sposobu użytkowania. Bateria nie jest ładowana wówczas, gdy komputer pobiera maksymalną ilość energii.

Po pewnym czasie bateria nie działa z maksymalną wydajnością i należy ją wymienić. Jest to naturalne zjawisko w przypadku wszystkich baterii. Informacje dotyczące zakupu nowej baterii zamieszczono w sekcji informacji o akcesoriach dostarczonych razem z komputerem.

Pojemność dysku wewnętrznego

1 gigabajt (GB) oznacza $10^9 = 1\,000\,000\,000$ bajtów z zastosowaniem potęgi o podstawie 10. System operacyjny komputera określa jednak pojemność dysku z zastosowaniem potęgi o podstawie 2 tzn. $1\text{ GB} = 2^{30} = 1\,073\,741\,824$ bajtów, dlatego może deklarować mniejszą pojemność. Dostępna pojemność pamięci jest mniejsza, jeżeli w urządzeniu preinstalowano jeden lub kilka systemów operacyjnych (np. Microsoft), aplikacje lub zawartość multimedialna. Pojemność może ulec zmianie po formatowaniu.

Wyświetlacz LCD

Jasność wyświetlacza LCD jest mniejsza po pewnym czasie zależnie od intensywności korzystania z komputera. Jest to właściwość technologii LCD.

Maksymalna jasność jest dostępna tylko podczas zasilania przy użyciu sieci elektrycznej. Jasność ekranu jest mniejsza w trybie zasilania bateryjnego i nie można jej zwiększyć.

Bezprzewodowa sieć LAN

Szybkość transmisji i zasięg bezprzewodowej sieci LAN są zależne od warunków elektromagnetycznych otoczenia, przeszkód, architektury i konfiguracji punktów dostępu/klienta oraz konfiguracji oprogramowania/sprzętu.

Rzeczywista szybkość transmisji jest niższa od maksymalnej wartości teoretycznej.

Ochrona przed kopiowaniem

Aktualne standardy zabezpieczeń określonych dysków przed nieautoryzowanym kopiowaniem mogą blokować albo ograniczać możliwości nagrywania lub odtwarzania treści multimedialnych.

Indeks

B

bateria
monitorowanie poziomu
naładowania 4-13
oszczędne korzystanie
5-11
zegar czasu rzeczywistego
(RTC) 4-11
zwiększanie trwałości
baterii 4-14

blokada zabezpieczająca
4-26

Bluetooth® 7-7

C

czyszczenie komputera 1-20

D

dysk twardy
automatyczne wyłączenie
zasilania 5-11

dysk twardy do odzyskiwania
oprogramowania 2-16

E

ekran
wyświetlacz 3-9

ekran dotykowy 4-1

G

gniazdo karty pamięci 4-14

H

hasło
administrator 5-6
uruchamianie komputera
przy użyciu hasła 5-6
użytkownik 5-5
włączanie zasilania 5-11

K

kamera internetowa 3-7

karta microSD/SDHC/SDXC
uwaga 4-15

karta pamięci
instalowanie 4-16
wyjmowanie 4-17

karta SD/SDHC/SDXC
formatowanie 4-15

karta SIM
instalowanie 4-19
wyjmowanie 4-20

karta Smart Card 4-18

klawiatura
klawisze funkcyjne 4-6
klawisze funkcyjne F1–
F12 4-6
klawisze specjalne systemu
Windows 4-8
problemy 6-7

L

LAN
podłączanie 4-25
typy przewodów 4-24

lista dokumentacji 2-1

lista kontrolna
wyposażenia 2-1

Ł

łączność bezprzewodowa 7-5

M

monitor zewnętrzny
problemy 6-15

N

nośniki do odzyskiwania
oprogramowania 2-15

O

obchodzenie się z nośnikami
obchodzenie się
z kartami 4-16

P

podwójne urządzenie
wskazujące
płytką dotykową 6-9

problemy
analizowanie problemu 6-2
bateria 6-6
dysk twardy (HDD) 6-8, 6-9
karta pamięci 6-9

klawiatura 6-7
lista kontrolna sprzętu
i systemu 6-5
monitor zewnętrzny 6-15
mysz USB 6-10
podwójne urządzenie
wskazujące 6-9
Pomoc techniczna 6-18
płytką dotykową 6-9
system dźwiękowy 6-14
urządzenie USB 6-12
wyłączanie komputera
z powodu przegrzania 6-5
wyświetlacz komputera 6-8
zasilacz 6-6
zasilanie 6-5
zegar czasu
rzeczywistego 6-7

S

przenoszenie komputera 1-20

system dźwiękowy
problemy 6-14

szczeliny wentylacyjne 3-5,
3-6

T

tryb uśpienia
automatyczne przełączanie
systemu 5-11
ustawienia 2-10

tryb wideo 4-30

U

urządzenie USB
problemy 6-12

urządzenie wskazujące

AccuPoint 4-4
przyciski urządzenia
AccuPoint 4-4

W

wskaźnik DC IN/Bateria 3-11

wyświetlacz
automatyczne wyłączenie
zasilania 5-11

Z

zasilacz
dodatkowy 4-27
podłączanie 2-3

zasilanie
tryb hibernacji 2-12
tryb uśpienia 2-10
tryb zamknięcia
systemu 2-9
wyłączanie 2-9
włączanie 2-6
włączanie/wyłączanie przy
użyciu pokrywy
komputera 5-11

złącze LAN 4-24