

2 Zasilanie z akumulatora

Komputer może pracować wykorzystując zasilanie z sieci energetycznej lub akumulatora. Ten rozdział zawiera informacje niezbędne do poprawnego użytkowania komputera przy zasilaniu z akumulatora. Znajdują się tu informacje o sposobie w jaki komputer zarządza energią i oszczędza ją, aby komputer pracował dłużej.

► Akumulator

Komputer pracując z zasilaniem akumulatorowym pozwala na długie używanie komputera bez zasilania sieciowego.

Charakterystyka akumulatora

Główne cechy akumulatora:

- Zgodność z obecnym standardem światowym
- Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania

Kiedy poziom naładowania akumulatora zbliża się do dolnego dopuszczalnego poziomu, komputer informuje o tym za pomocą dźwięku i mrugającej kontrolki. Oznacza to krytycznie niski poziom naładowania baterii. Należy bezzwłocznie użyć zasilania z sieci energetycznej lub zapisać efekt dotychczasowej pracy i wyłączyć komputer. Po naładowaniu akumulatora można kontynuować pracę.

Jeżeli to tylko możliwe korzystaj z zasilania sieciowego. Akumulator będzie pomocny w podróży lub w czasie przerwy w dostawie energii elektrycznej. Dobrze jest posiadać dodatkowy akumulator dla dłuższej pracy lub jako dodatkowe zabezpieczenie.

Pierwsze użycie akumulatora

Przy pierwszym użyciu akumulatora zastosuj się do poniższych wskazówek:

1. Podłącz zasilacz sieciowy do komputera i naładuj akumulator.
2. Odłącz zasilacz i korzystaj z komputera do momentu konieczności ponownego ładowania akumulatora.

Taką operację należy wykonać raz lub dwa w przypadku użycia nowego lub długo nie używanego akumulatora. Jeżeli komputer nie będzie używany dłużej niż dwa tygodnie zalecane jest wyjęcie akumulatora. Energia zawarta w akumulatorze wystarcza na jeden dzień pracy komputera w trybie gotowości lub jeden miesiąc pracy w trybie uśpienia lub wyłączenia.



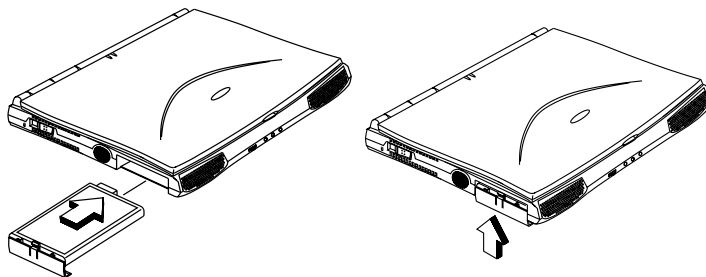
.....
Uwaga! Temperatura pracy akumulatora zawiera się w granicach od 0 do 60 stopni Celsjusza. Mróz lub wysoka temperatura mogą doprowadzić do jego zniszczenia.

Instalacja i wyjmowanie akumulatora



.....
Ważne! Przed wyjęciem akumulatora upewnij się, że do komputera podłączone jest zasilanie sieciowe; w przeciwnym wypadku nastąpi całkowite wyłączenie komputera.

W celu zainstalowania akumulatora wsuń go do wnęki i zatrzasknij jego pokrywę.



W celu wyjęcia akumulatora posłuż się procedurą odwrotną.

Ładowanie akumulatora

Aby naładować akumulator wsuń go do wnęki i podłącz zasilacz do komputera i gniazda sieciowego.

Tryby ładowania

Komputer posiada trzy tryby ładowania:

- Szybkie ładowanie

Komputer używa szybkiego ładowania kiedy jest wyłączony, a włączony do sieci energetycznej zasilacz sieciowy podłączony jest do komputera. W tym trybie pełne naładowanie akumulatora zajmuje około dwóch godzin.

- Ładowanie w czasie pracy

W czasie normalnej pracy komputera przy podłączonym zasilaczu i zainstalowanym akumulatorze następuje automatycznie jego ładowanie. W tym trybie trwa to dłużej i wymaga około czterech godzin.



.....
Notatka: Zaleca się naładowanie akumulatora przed końcem dnia pracy lub pozostawienie komputera w trybie ładowania przez całą noc przed podróżą. Zapewni to całkowite naładowanie akumulatora i umożliwi użytkowanie komputera w następnym dniu.

Sprawdzenie poziomu naładowania akumulatora

Sposób użycia wskaźnika poziomu naładowania

Wskaźnik poziomu naładowania w systemie Microsoft Windows pokazuje poziom energii w akumulatorze. Najedź kursorem myszy na ikonę akumulatora lub zasilania sieciowego znajdującą się na pasku zadań i odczytaj poziom naładowania akumulatora.

Optimalizacja długości pracy akumulatora

W tej części znajduje się wiele informacji pomocnych dla zapewnienia optymalnych warunków pracy akumulatora i maksymalnego czasu jego eksploatacji:

- Kup dodatkowy akumulator.
- Użyj programu Sleep Manager w celu zarezerwowania pewnego obszaru dysku niezbędnego dla Funkcji Uśpienia. Zapoznaj się z informacjami zawartymi w rozdziale **Sleep Manager**.
- Jeżeli jest to tylko możliwe korzystaj z zasilania sieciowego, akumulator będzie zawsze naładowany i gotowy do pracy.
- Trzymaj akumulator w komputerze podłączonym do zasilania sieciowego, aby uniknąć samoistnego rozładowywania akumulatora.
- Wyłącz w BIOS-ie port równoległy i porty szeregowy jeśli ich nie używasz.
- Usuń karty PCMCIA; nawet jeśli nie są używane pobierają energię z akumulatora.
- Przechowuj akumulator w suchym i chłodnym miejscu, zalecana temperatura 10-30 stopni Celsjusza, wyższa temperatura przyspiesza efekt samoistnego rozładowywania się akumulatora.
- Akumulator może być ładowany około 400 razy podczas normalnego użytkowania. Częste doładowywanie zmniejsza jego żywotność.
- Zapoznaj się z ogólnymi zasadami obsługi akumulatora i zasilacza sieciowego zawarte w rozdziale **Obsługa i konserwacja**.

Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora

W przypadku pracy komputera z zasilaniem sieciowym stan naładowania akumulatora nie jest ważny. Jeśli jednak komputer zasilany jest z akumulatora należy zwracać uwagę na ostrzegawcze sygnały dźwiękowe i świetlne.

Następujące sygnały ostrzegają o niskim poziomie naładowania akumulatora:

- Kontrolka zasilania mruga w równych odstępach czasu sygnalizując niski poziom energii akumulatora.



Uwaga! Podłącz zasilacz sieciowy tak szybko jak to możliwe. Dane zostaną utracone gdy zostanie odcięte zasilanie podczas przechodzenia komputera w tryb Gotowość.

Poniższa tabelka przedstawia zalecane postępowanie w przypadku wyczerpania energii akumulatora.

Sytuacja	Zalecane postępowanie
Zasilacz i gniadko sieci energetycznej są dostępne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podłącz zasilacz do komputera. 2. Zapisz wszystkie potrzebne zbiory. 3. Wznów pracę. <p>Wyłącz zasilanie jeśli chcesz szybko naładować akumulator.</p>
Dodatkowy, naładowany akumulator jest dostępny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapisz wszystkie potrzebne zbiory . 2. Zamknij wszystkie aplikacje. 3. Wyłącz komputer. 4. Wymień akumulator. 5. Włącz komputer i wznów pracę.

Sytuacja	Zalecane postępowanie
Zasilacz i gniadko sieci energetycznej nie są dostępne	<ol style="list-style-type: none">1. Zapisz wszystkie potrzebne zbiory .2. Zamknij wszystkie aplikacje.3. Wyłącz komputer. lub <ol style="list-style-type: none">1. Zapisz wszystkie potrzebne zbiory.2. Przełącz komputer w stan Uśpienie (wciśnij Fn-F4).

► Zarządzanie energią

Twój komputer posiada wbudowany układ zarządzania energią oparty na śledzeniu aktywności systemu. System sprawdza i analizuje działanie urządzeń takich jak: klawiatura, mysz, stacja dyskiety, dysk twardy, urządzenia zewnętrzne podłączone do portów szeregowych i równoległych, pamięć video. W przypadku nieaktywności tych urządzeń w zadanym okresie czasu komputer będzie je odłączał w odpowiedniej kolejności w celu zaoszczędzenia energii akumulatora.

System zarządzania energią jest zgodny ze standardem ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), który zapewnia maksymalną wydajność systemu przy maksymalnej oszczędności energii.

Advanced Configuration and Power Interface (ACPI)

Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) to system zarządzania energią dostarczany przez firmy Intel, Microsoft, i Toshiba. ACPI umożliwia systemowi Windows przejęcie sprawowania kontroli nad energią dostarczaną do każdego podłączonego do komputera urządzenia.



.....

Notatka: Zaleca się włączenie systemu zarządzania energią w celu przedłużenia żywotności akumulatora.

Tryby zarządzania energią

Tryb Uśpienie (ACPI)

W przypadku wykorzystania standardu ACPI wszystkie funkcje zarządzania energią kontrolowane są przez system Microsoft Windows.

Tryb Uśpienie może być jednym z trzech trybów oszczędzania energii: Gotowość, Uśpienie lub Wyłączenie.

W celu przejścia do trybu Uśpienie (ACPI) należy:

- Użyć klawiszy skrótu **Fn-F4**
- Pozwolić na upłynięcie czasów ustawionych dla wskazanych urządzeń w systemie Windows 98

Jak wyjść z trybu Uśpienie podczas gdy komputer się w nim znajduje?

Tryb gotowości wyświetlacza

Podświetlenie wyświetlacza zależne jest od aktywności klawiatury, urządzenia wskazującego i innych urządzeń zewnętrznych PS/2. Jeżeli żadne z tych urządzeń nie zostanie użyte w zadanym okresie czasu nastąpi wygaszenie wyświetlacza. Przy pierwszym użyciu klawiatury lub myszy działanie wyświetlacza zostanie przywrócone.

Funkcja automatycznego przyciemniania

Podczas przełączenia komputera z zasilania sieciowego na zasilanie z akumulatora następuje automatyczne przyciemnienie wyświetlacza. Powoduje to mniejszy pobór

energii z akumulatora i przedłuża działanie komputera. Po podłączeniu zasilacza podświetlenie automatycznie rozjaśni się.

Tryb gotowości dysku twardego

Dysk twardy przechodzi w tryb gotowości, jeśli w zadanym okresie czasu nie nastąpi żadna operacja zapisu lub odczytu. W takiej sytuacji następuje zatrzymanie dysku i ograniczenie poboru prądu do minimum. Powrót do normalnej pracy następuje przy pierwszym odwołaniu systemu do dysku.

Tryb Gotowość

W trybie gotowości komputer pobiera mało energii z akumulatora. Dane przechowywane są w pamięci do czasu wyczerpania się baterii.

Są cztery metody wprowadzenia w tryb gotowości:

- Użycie klawiszy skrótu **Fn-F4**
- Po upływie zadanego czasu braku aktywności określonych urządzeń komputer samoczynnie przełączy się w tryb gotowości
- Zamknięcie pokrywy wyświetlacza
- Kiedy komputer powinien przejść do trybu uśpienia (np. przy wyczerpanym akumulatorze), ale plik trybu uśpienia nie istnieje lub jest niewłaściwy



.....
Notatka: Jeżeli komputer nie przechodzi do trybu gotowości po użyciu klawiszy skrótu, oznacza to, że system operacyjny nie pozwala na przełączenie komputera w tryb oszczędzania energii.

Poniższe sygnały wskazują na przełączenie komputera w stan gotowości:

- Sygnał dźwiękowy (w momencie użycia klawiszy skrótu)
- Świecąca się kontrolka trybu gotowości



.....

Uwaga! Niezapisane dane są tracone w momencie wyłączenia komputera będącego w trybie gotowości lub gdy akumulator wyczerpie się.

Aby opuścić tryb gotowości i powrócić do normalnej pracy:

- Przyciśnij jakikolwiek klawisz
- Pozwól, aby upłynął zadany w funkcji Timer czas
- Otwórz pokrywę wyświetlacza
- Modem odbierze przychodzące połączenie

Tryb Uśpienie

W trybie uśpienia wszystkie urządzenia są wyłączone (komputer nie pobiera energii z akumulatora). Wszystkie dane zachowane są na dysku twardym przed przejściem do trybu uśpienia. Po włączeniu zasilania komputer odtwarza wszystkie dane do postaci takiej jak przed uśpieniem.

Aby komputer mógł korzystać z trybu uśpienia należy utworzyć specjalny plik przy pomocy programu Sleep Manager. Więcej informacji na temat sposobów tworzenia tego pliku w rozdziale **Sleep Manager**.

Są trzy sposoby wprowadzenia komputera w tryb uśpienia:

- Użycie klawiszy skrótu **Fn-F4**
- Po upływie zadanego czasu braku aktywności określonych urządzeń komputer samoczynnie przełączy się w tryb uśpienia

- Przez system operacyjny komputera



.....

Notatka: Jeżeli komputer generuje sygnał dźwiękowy, ale nie przechodzi do trybu uśpienia oznacza to, że system operacyjny nie pozwala na przełączenie komputera w tryb oszczędzania energii.

W celu opuszczenia trybu uśpienia przesun klawisz włącznika komputera. Komputer może również powrócić z trybu uśpienia jeżeli ustawiono określony czas w funkcji Timer.



.....

Uwaga! Nie dokonuj żadnych zmian konfiguracji komputera (np. dołożenia pamięci) w czasie gdy komputer jest w trybie uśpienia.