

Podręcznik do programu Computer Setup (F10)
– modele dc5850
Komputer osobisty HP Compaq Business

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.

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

Jedynie warunki gwarancji na produkty i usługi firmy HP są ujęte w odpowiednich informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom i usługom. Żadne inne zobowiązania czy postanowienia nie mogą zostać uznane za równoznaczne z udzieleniem jakichkolwiek dodatkowych gwarancji. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub wydawnicze, jakie mogą wystąpić w tekście.

Niniejszy dokument zawiera prawnie zastrzeżone informacje, które są chronione prawami autorskimi. Żadna część tego dokumentu nie może być kopiowana, reprodukowana ani tłumaczona na inny język bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Hewlett-Packard.

Podręcznik do programu Computer Setup (F10)

Komputer osobisty HP Compaq Business

Wydanie pierwsze (styczeń 2008)

Numer katalogowy dokumentu: 460192-241

Informacje o podręczniku

Ten podręcznik zawiera instrukcje korzystania z programu Computer Setup. Jest to narzędzie służące do ponownej konfiguracji komputera i modyfikowania jego ustawień domyślnych po zainstalowaniu nowego sprzętu lub w celach konserwacyjnych.

- △ **OSTRZEŻENIE!** Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie może doprowadzić do obrażeń ciała lub śmierci.
- △ **OSTROŻNIE:** Tak oznaczane są zalecenia, których nieprzestrzeganie może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.
- 📝 **UWAGA:** Tak oznaczane są ważne informacje uzupełniające.

Spis treści

Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10)

Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10)	1
Korzystanie z oprogramowania Computer Setup (F10)	2
Program Computer Setup — opcja File (Plik)	4
Program Computer Setup — opcja Storage (Urządzenia pamięci masowej)	6
Program Computer Setup — opcja Security (Zabezpieczenia)	9
Program Computer Setup — opcja Power (Zasilanie)	12
Program Computer Setup — opcja Advanced (Zaawansowane)	13
Odzyskiwanie ustawień konfiguracji	16

Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10)

Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10)

Za pomocą oprogramowania Computer Setup (F10) można:


- Zmieniać domyślne ustawienia systemowe.
- Ustawiać datę i godzinę systemową.
- Ustawiać, przeglądać, sprawdzać i zmieniać ustawienia konfiguracyjne systemu (ustawienia procesora, karty graficznej, pamięci, karty dźwiękowej, urządzeń pamięci masowej, urządzeń komunikacyjnych i urządzeń wejściowych).
- Zmieniać kolejność urządzeń rozruchowych, np. dysków twardych, napędów dyskiek, napędów optycznych lub urządzeń USB typu flash.
- Włączać funkcję szybkiego rozruchu (Quick Boot), podczas którego pomijane są niektóre testy diagnostyczne (w przeciwieństwie do rozruchu pełnego — Full Boot). System można skonfigurować następująco:
 - rozruch zawsze w trybie szybkim (ustawienie domyślne),
 - okresowy rozruch w trybie pełnym (co 1–30 dni),
 - rozruch zawsze w trybie pełnym.
- Włączać/wyłączać wyświetlanie komunikatów autotestu POST. Jeżeli wybrana zostanie opcja Disabled (Wyłączone), wyświetlanie większości komunikatów autotestu POST (np. informacji o dostępnej ilości pamięci, nazwie produktu i wszelkich komunikatów innych niż komunikaty o błędach) zostanie wstrzymane. Komunikaty o błędach podczas autotestu POST są wyświetlane bez względu na wybrany tryb. Tryb wyświetlania komunikatów można przełączać ręcznie w trakcie autotestu POST, naciskając dowolny klawisz (z wyjątkiem klawiszy funkcyjnych [F1–F12](#)).
- Określać etykietę właściciela (Ownership Tag) wyświetlaną w trakcie każdego uruchamiania/ponownego uruchamiania systemu.
- Wprowadzać etykietę zasobu (Asset Tag) lub numer identyfikacyjny przydzielony komputerowi przez firmę.
- Włączać hasło uruchomieniowe, stosowane zarówno przy ponownym uruchamianiu komputera, jak i przy uruchamianiu po włączeniu zasilania.
- Zabezpieczać hasłem konfiguracyjnym dostęp do programu Computer Setup (F10) i ustawień opisanych w niniejszym rozdziale.

- Zabezpieczać zintegrowane funkcje I/O — wejścia/wyjścia (np. port szeregowy, USB, równoległy, audio i karty interfejsu sieciowego NIC).
- Włączać/wyłączać możliwość rozruchu systemu z nośników wymiennych.
- Włączać/wyłączać możliwość zapisu na zwykłych dyskietkach (jeżeli funkcja ta jest obsługiwana przez sprzęt).
- Usuwać błędy konfiguracji systemu, wykrywane (lecz nieusuwane automatycznie) podczas autotestu POST.
- Replikować ustawienia konfiguracji systemu, zapisując je na dyskietce, a następnie przywracając na innych komputerach.
- Wykonywać autotesty wybranego dysku twardego ATA (jeżeli funkcja ta jest obsługiwana przez dysk).
- Włączać/wyłączać blokadę DriveLock (jeżeli funkcja ta jest obsługiwana przez dysk).

Korzystanie z oprogramowania Computer Setup (F10)

Dostęp do programu Computer Setup można uzyskać tylko przez włączenie komputera lub ponowne uruchomienie systemu. Aby uzyskać dostęp do menu oprogramowania Computer Setup:

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer.
2. Zaraz po włączeniu komputera, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono, naciśnij klawisz **F10**, aby otworzyć program Computer Setup. W razie potrzeby możesz nacisnąć klawisz **Enter**, aby pominąć ekran tytułowy.

 **UWAGA:** Jeśli klawisz **F10** nie zostanie naciśnięty w odpowiednim czasie, dostęp do programu będzie możliwy dopiero po ponownym uruchomieniu komputera, a następnie ponownym naciśnięciu klawisza **F10**, gdy dioda zasilania monitora zaświeci się na zielono.

3. Wybierz z listy odpowiedni język, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.
4. Menu programu Computer Setup zawiera pięć pozycji: File (Plik), Storage (Urządzenia pamięci masowej), Security (Zabezpieczenia), Power (Zasilanie) i Advanced (Zaawansowane).
5. Wybierz odpowiednią pozycję za pomocą klawiszy ze strzałkami w lewo i w prawo. Za pomocą klawiszy ze strzałkami w górę i w dół wybierz żądaną opcję, a następnie naciśnij klawisz **Enter**. Aby wrócić do menu programu Computer Setup, naciśnij klawisz **Esc**.
6. Aby zastosować i zapisać zmiany, wybierz pozycje **File (Plik) > Save Changes (Zapisz zmiany)**.
 - Jeżeli dokonane zmiany nie mają zostać wprowadzone, wybierz opcję **Ignore Changes and Exit (Ignoruj zmiany i zakończ)**.
 - Aby przywrócić ustawienia fabryczne lub poprzednio zapisane ustawienia domyślne (niektóre modele), wybierz opcję **Apply Defaults and Exit (Zastosuj wartości domyślne i zakończ)**.

△ **OSTROŻNIE:** NIE WOLNO WYŁĄCZAĆ komputera podczas zapisywania w pamięci ROM zmian wprowadzonych w programie Computer Setup (F10), ponieważ może to spowodować uszkodzenie układu CMOS. Komputer można bezpiecznie wyłączyć dopiero po zamknięciu ekranu programu F10 Setup.

Tabela 1 Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10)

Nagłówek	Tabela
----------	--------

Tabela 1 Oprogramowanie narzędziowe Computer Setup (F10) (ciąg dalszy)

File (Plik)	Tabela 2 Program Computer Setup — opcja File (Plik) na stronie 4
Storage (Urządzenia pamięci masowej)	Tabela 3 Program Computer Setup — opcja Storage (Urządzenia pamięci masowej) na stronie 6
(Security) Zabezpieczenia	Tabela 4 Program Computer Setup — opcja Security (Zabezpieczenia) na stronie 9
Zasilanie	Tabela 5 Program Computer Setup — opcja Power (Zasilanie) na stronie 12
Advanced (Zaawansowane)	Tabela 6 Program Computer Setup — opcja Advanced (Zaawansowane) — dla zaawansowanych użytkowników na stronie 13

Program Computer Setup — opcja File (Plik)


 **UWAGA:** Obsługa niektórych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Tabela 2 Program Computer Setup — opcja File (Plik)

Opcja	Opis
System Information (Informacje o systemie)	Wyświetla następujące informacje: <ul style="list-style-type: none">• nazwa produktu,• numer SKU (niektóre modele),• typ/częstotliwość pracy/takt procesora,• rozmiar pamięci podręcznej (pierwszego poziomu/drugiego poziomu) — w przypadku procesorów dwurdzeniowych pozycja ta występuje dwa razy,• rozmiar/szybkość zainstalowanej pamięci i liczba kanałów — jeden lub dwa (w niektórych przypadkach),• zintegrowany adres MAC dla zainstalowanych na płycie głównej włączonych kart interfejsu sieciowego NIC (w niektórych przypadkach),• system BIOS (zawiera nazwę rodziny i wersję),• numer seryjny podstawy montażowej komputera,• numer ewidencyjny,
About (Informacje o programie)	Wyświetla notę o prawach autorskich.
Set Time and Date (Ustaw datę i godzinę)	Umożliwia ustawienie daty i godziny systemowej.
Flash System ROM (Załaduj ponownie pamięć ROM typu flash) — niektóre modele	Umożliwia wybranie napędu zawierającego nowy system BIOS.
Replicated Setup (Zreplikowane ustawienia)	Save to Removable Media (Zapisz na nośniku wymiennym) Zapisuje konfigurację systemu (wraz z pamięcią CMOS) na sformatowanej dyskietce o pojemności 1,44 MB, urządzeniu USB typu flash lub urządzeniu działającym podobnie do dyskietek (urządzenie pamięci masowej skonfigurowane do emulowania napędu dyskietek). Restore from Removable Media (Przywróć z nośnika wymiennego) Przywraca konfigurację systemu z dyskietki, urządzenia USB typu flash lub urządzenia działającego podobnie do dyskietek.
Default Setup (Domyślne ustawienia konfiguracji)	Save Current Settings as Default (Zapisz bieżące ustawienia jako domyślne) Zapisuje bieżące ustawienia konfiguracji systemu jako domyślne. Restore Factory Settings as Default (Przywróć ustawienia fabryczne jako domyślne) Przywraca fabryczne ustawienia konfiguracji systemu jako domyślne.
Apply Defaults and Exit (Zastosuj wartości domyślne i zakończ)	Stosuje aktualnie wybrane ustawienia domyślne i czyści wszystkie ustanowione hasła.

Tabela 2 Program Computer Setup — opcja File (Plik) (ciąg dalszy)

Ignore Changes and Exit (Ignoruj zmiany i zakończ)	Kończy pracę programu Computer Setup bez zastosowania i bez zapisania wprowadzonych zmian.
Save Changes and Exit (Zapisz zmiany i zakończ)	Zapisuje zmiany konfiguracji systemu lub ustawień domyślnych i kończy pracę programu Computer Setup.

Program Computer Setup — opcja Storage (Urządzenia pamięci masowej)


 **UWAGA:** Obsługa niektórych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Tabela 3 Program Computer Setup — opcja Storage (Urządzenia pamięci masowej)

Opcja	Opis
Device Configuration (Konfiguracja urządzeń)	<p>Wyświetla listę wszystkich zainstalowanych urządzeń pamięci masowej kontrolowanych przez system BIOS.</p> <p>Zaznaczenie urządzenia powoduje wyświetlenie szczegółowych informacji oraz dotyczących go opcji. Możliwe opcje:</p> <p>Diskette Type (Typ dyskietki) — tylko dla zwykłych napędów dyskietek</p> <p>Określa największą pojemność dyskietki obsługiwanej przez napęd dyskietek. Opcje: 3,5" 1,44 MB oraz 5,25" 1,2 MB.</p> <p>Emulation Type (Typ emulacji)</p> <p>Umożliwia wybranie typu emulacji napędu dla określonego urządzenia pamięci masowej. Przykładowo: po wybraniu emulacji dysku twardego napęd zip może zostać urządzeniem rozruchowym.</p> <p>Drive Emulation Type Options (Opcje typu emulacji napędu)</p> <p>Napęd ATAPI Zip:</p> <ul style="list-style-type: none">• None (Brak) — traktowane jako Other (Inne),• Diskette (Dyskietka) — traktowane jako napęd dyskietek. <p>Legacy Diskette (Zwykła dyskietka): Opcje emulacji nie są dostępne.</p> <p>Dysk CD-ROM: Opcje emulacji nie są dostępne.</p> <p>Dysk ATAPI LS-120:</p> <ul style="list-style-type: none">• None (Brak) — traktowane jako Other (Inne),• Diskette (Dyskietka) — traktowane jako napęd dyskietek. <p>Hard Disk (Dysk twardy):</p> <ul style="list-style-type: none">• Brak (zapobiega dostępowi do danych systemu BIOS i wyłącza go jako urządzenie rozruchowe),• Hard Disk (Dysk twardy) — traktowane jako dysk twardy. <p>Multisector Transfers (Transfer wielosektorowy) — tylko w przypadku urządzeń ATA</p> <p>Określa liczbę sektorów transferowanych podczas operacji wielosektorowej PIO. Możliwe opcje (w zależności od możliwości urządzenia): Disabled (Wyłączone), 8 i 16.</p> <p>Translation Mode (Tryb translacji) — tylko w przypadku dysków ATA</p> <p>Umożliwia wybranie trybu translacji dla urządzenia. Pozwala to na zastosowanie ustawień BIOS względem dysków i partycji formatowanych w innych systemach. Funkcja ta może okazać się niezbędna dla użytkowników starszych wersji systemów UNIX (np. SCO UNIX w wersji 3.2). Możliwe opcje: Automatic (Automatycznie), Bit-Shift (Z przesunięciem bitu), LBA Assisted (Wspomagane LBA), User (Użytkownika) i Off (Wyłączone).</p>

Tabela 3 Program Computer Setup — opcja Storage (Urządzenia pamięci masowej) (ciąg dalszy)

OSTROŻNIE: Zazwyczaj tryb translacji określony automatycznie przez system BIOS jest prawidłowy i nie powinien być zmieniany. Jeśli wybrany tryb translacji nie jest zgodny z trybem zastosowanym podczas partycjonowania i formatowania dysku, dostęp do danych nie będzie możliwy.

Translation Parameters (Parametry translacji) — tylko w przypadku dysków ATA

UWAGA: Ta funkcja pojawia się tylko, gdy tryb translacji jest ustawiony na User (Użytkownika).

Umożliwia określenie parametrów (liczba cylindrów logicznych, głowic i sektorów na ścieżkę) stosowanych do translacji dyskowych poleceń wejścia/wyjścia (z systemu operacyjnego lub aplikacji) na postać akceptowaną przez dysk twardy. Liczba cylindrów logicznych nie może przekroczyć 1024. Liczba głowic nie może przekroczyć 256. Liczba sektorów na ścieżkę nie może przekroczyć 63. Pola te są dostępne i podlegają zmianie tylko wtedy, gdy tryb translacji napędu zostanie ustawiony na User (Użytkownika).

Default Values SATA (Domyślne wartości SATA)

Umożliwia określenie wartości domyślnych ustawień Multisector Transfers, Transfer Mode i Translation Mode dla urządzeń ATA.

Storage Options (Opcje urządzeń pamięci masowej)

Removable Media Boot (Uruchamianie z nośników wymiennych)

Włącza/wyłącza możliwość uruchamiania systemu z nośników wymiennych.

Legacy Diskette Write (Zapis na zwykłej dyskietce)

Włącza/wyłącza możliwość zapisywania danych na zwykłych dyskietkach.

SATA Emulation (Emulacja SATA)

Umożliwia wybranie sposobu dostępu przez system operacyjny do kontrolera i urządzeń SATA. Mogą być obsługiwane maksymalnie trzy opcje: Legacy Mode IDE (IDE starszego typu), Native Mode IDE (IDE macierzysty) i AHCI RAID.

Opcją domyślną jest Native Mode IDE (IDE macierzysty). Tę opcję stosuje się w „zwykłych” konfiguracjach (bez trybu RAID).

Tryb Legacy Mode IDE (IDE starszego typu) umożliwia zachowanie zgodności ze starszymi systemami operacyjnymi i oprogramowaniem, które mogą korzystać tylko z zasobów IDE starszego typu.

Opcję AHCI RAID należy wybrać, aby umożliwić dostęp do woluminów RAID podczas rozruchu i z poziomu systemu DOS. Opcję tę należy stosować z odpowiednim sterownikiem urządzenia RAID dla konfiguracji RAID w systemach Windows 2000, XP lub Vista.

UWAGA: Sterownik urządzenia RAID należy zainstalować przed próbą uruchomienia systemu z woluminu RAID. Przy próbie uruchomienia systemu z woluminu RAID bez wymaganego sterownika urządzenia nastąpi awaria systemu operacyjnego (niebieski ekran). Nie należy także wybierać opcji RAID, gdy dla dowolnego z dołączonych dysków twardych jest włączona funkcja DriveLock. Spowodowałoby to, że zablokowane funkcją DriveLock napędy dysków pozostaną zablokowane i będą niedostępne przy kolejnych uruchomieniach komputera, aż do wyboru innego trybu emulacji SATA.

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących macierzy RAID, odwiedź witrynę <http://www.hp.com/support>. Należy wybrać swój kraj i język, wybrać opcję **Zobacz materiały dotyczące wsparcia i rozwiązywania problemów**, wprowadzić numer modelu komputera, a następnie nacisnąć klawisz **Enter**. Dalsze strony są zazwyczaj dostępne jedynie w języku angielskim. W kategorii **Resources (Zasoby)** kliknij pozycję **Manuals (guides, supplements, addendums, etc)** (Instrukcje, podręczniki itp.). W polu **Quick jump to manuals by category** (Szybki wybór podręcznika wg kategorii) kliknij pozycję **White papers** (Dokumentacja).

Tabela 3 Program Computer Setup — opcja Storage (Urządzenia pamięci masowej) (ciąg dalszy)

DPS Self-Test (Autotest DPS)	<p>Umożliwia wykonywanie autotestów systemu zabezpieczeń napędu (Drive Protection System — DPS) na przystosowanych do tego dyskach twardej ATA.</p> <p>UWAGA: Opcja ta jest wyświetlana tylko wtedy, gdy co najmniej jeden napęd w systemie został przystosowany do przeprowadzania autotestów DPS.</p>
Boot Order (Kolejność uruchamiania)	<p>Umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Określanie kolejności, w jakiej podłączone urządzenia (np. urządzenie USB typu flash, napęd dyskietek, dysk twardy, napęd optyczny lub karta interfejsu sieciowego) są sprawdzane pod kątem obecności obrazu rozruchowego systemu operacyjnego. Każde urządzenie można określić jako uwzględniane lub nieuwzględniane podczas wyszukiwania zapisu startowego.• Określanie kolejności podłączonych dysków twardej. Pierwszy dysk twardy w kolejności będzie miał priorytet w sekwencji rozruchowej i zostanie rozpoznany jako napęd C (jeżeli podłączone są jakiegokolwiek urządzenia). <p>UWAGA: Oznaczenia literowe napędów w systemie MS-DOS mogą się różnić od oznaczeń w innych systemach.</p> <p>Tymczasowe zastępowanie kolejności rozruchu</p> <p>Aby jednokrotnie przeprowadzić rozruch systemu przy użyciu urządzenia innego niż domyślne określone w kolejności rozruchu, należy uruchomić ponownie komputer i nacisnąć klawisz F9, gdy dioda monitora zaświeci się na zielono. Po ukończeniu autotestu POST na ekranie zostanie wyświetlona lista urządzeń rozruchowych. Należy wtedy za pomocą klawiszy ze strzałkami wybrać preferowane urządzenie rozruchowe, a następnie potwierdzić wybór, naciskając klawisz Enter. Komputer zostanie tym razem uruchomiony z wybranego urządzenia niedomyślnego.</p>

Program Computer Setup — opcja Security (Zabezpieczenia)


 **UWAGA:** Obsługa niektórych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Tabela 4 Program Computer Setup — opcja Security (Zabezpieczenia)

Opcja	Opis
Setup Password (Hasło konfiguracyjne)	<p>Umożliwia ustawianie i włączanie hasła konfiguracyjnego (administratora).</p> <p>UWAGA: Jeżeli ustawione zostanie hasło konfiguracyjne, wymagane jest jego wprowadzenie przy próbie: zmiany opcji programu Computer Setup, programowania pamięci ROM i zmiany niektórych ustawień plug and play w systemie Windows.</p> <p>Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z <i>Podręcznikiem rozwiązywania problemów</i>.</p>
Power-On Password (Hasło uruchomieniowe)	<p>Umożliwia ustawianie i włączanie hasła uruchomieniowego. Monit o podanie hasła uruchomieniowego pojawia się po wyłączeniu i włączeniu zasilania. Jeśli użytkownik nie wprowadzi poprawnego hasła uruchomieniowego, to maszyna nie zostanie uruchomiona.</p> <p>UWAGA: To hasło nie pojawia się przy ponownym uruchamianiu komputera, tzn. po naciśnięciu kombinacji klawiszy Ctrl+Alt+Delete lub wybraniu opcji Uruchom ponownie w systemie Windows, o ile opcja taka nie została włączona w menu Password Options (Opcje haseł), opisanym poniżej.</p> <p>Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z <i>Podręcznikiem rozwiązywania problemów</i>.</p>
Password Options (Opcje haseł) (To ustawienie jest wyświetlane tylko w przypadku, gdy ustawione jest hasło uruchomieniowe lub hasło konfiguracyjne).	<p>Umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Blokowanie starszych zasobów (ustawienie dostępne po ustawieniu hasła konfiguracyjnego).• Włączanie/wyłączanie trybu serwera sieciowego (ustawienie dostępne po ustawieniu hasła uruchomieniowego).• Określanie, czy hasło jest wymagane w przypadku ponownego uruchamiania bez wyłączenia zasilania (Ctrl+Alt+Delete) (ustawienie dostępne po ustawieniu hasła uruchomieniowego).• Włącza/wyłącza tryb przeglądania konfiguracji (ustawienie dostępne po ustawieniu hasła uruchomieniowego) (umożliwia przeglądanie ustawień opcji programu F10 Setup bez podawania hasła uruchomieniowego, bez możliwości wprowadzania zmian). <p>Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z <i>Podręcznikiem zarządzania komputerami typu desktop</i>.</p>
Device Security (Ochrona urządzeń)	<p>Umożliwia ustawienie opcji Urządzenie dostępne/Urządzenie ukryte dla następujących urządzeń:</p> <ul style="list-style-type: none">• Porty szeregowo• Port równoległy• Przednie porty USB• Tyłne porty USB• Wewnętrzne porty USB• System audio• Kontrolery sieciowe (niektóre modele)• Legacy diskette (Zwykła dyskietka)• Wbudowane urządzenie zabezpieczające (niektóre modele)• SATA0• SATA1

Tabela 4 Program Computer Setup — opcja Security (Zabezpieczenia) (ciąg dalszy)

	<ul style="list-style-type: none">• SATA2• SATA3
Network Service Boot (Uruchamianie z sieci)	Włącza/wyłącza możliwość uruchomienia komputera z systemu operacyjnego zainstalowanego na serwerze sieciowym. (Funkcja ta jest dostępna tylko w modelach wyposażonych w kartę interfejsu sieciowego (NIC). Kontroler sieciowy musi być kartą rozszerzenia PCI lub zintegrowany z płytą główną.)
System IDs (Identyfikatory systemowe)	Umożliwia ustawianie następujących opcji: <ul style="list-style-type: none">• Etykieta zasobu (18-bajtowy identyfikator), numer identyfikacyjny środka trwałego przydzielony komputerowi przez firmę.• Etykieta właściciela (80-bajtowy identyfikator) wyświetlana podczas autotestu POST.• Numeru seryjnego podstawy montażowej lub uniwersalnego unikatowego identyfikatora (UUID). Identyfikator UUID można aktualizować tylko, jeśli bieżący numer seryjny podstawy montażowej jest błędny. (Zazwyczaj numery te są ustawiane fabrycznie i służą za unikatowe identyfikatory systemu).• Układu klawiatury (np. angielska lub niemiecka) do wprowadzania systemowych danych identyfikacyjnych.
DriveLock Security (Blokada DriveLock)	Umożliwia przydzielanie i modyfikowanie hasła głównego lub hasła użytkownika dla dysków twardych. Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST użytkownik będzie proszony o podanie jednego z haseł DriveLock. Jeśli żadne z nich nie zostanie pomyślnie wprowadzone, dysk twardy chroniony hasłem będzie niedostępny do momentu wprowadzenia poprawnego hasła podczas kolejnego uruchomienia komputera. UWAGA: Opcja ta jest wyświetlana tylko w przypadku, gdy w systemie został zainstalowany co najmniej jeden napęd obsługujący blokadę DriveLock. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z <i>Podręcznikiem zarządzania komputerami typu desktop</i> .
System Security (Zabezpieczenie systemu) — niektóre modele: te opcje są niezależne od sprzętu	Data Execution Prevention (some models) (enable/disable) (Tryb Data Execution Prevention, niektóre modele, włączenie/wyłączenie). Pomaga w zapobieganiu naruszeniu zabezpieczeń systemu operacyjnego. Virtualization Technology (some models) (enable/disable) (Technika wirtualizacji, niektóre modele, włączenie/wyłączenie). Steruje funkcjami wirtualizacji procesora. Zmiana tego ustawienia wymaga wyłączenia komputera, a następnie włączenia go ponownie. Embedded Security Device Support (some models) (enable/disable) (Obsługa wbudowanego urządzenia zabezpieczającego, niektóre modele, włączanie/wyłączanie). Umożliwia uaktywnienie lub dezaktywację wbudowanego urządzenia zabezpieczającego. Zmiana tego ustawienia wymaga wyłączenia komputera, a następnie włączenia go ponownie.

Tabela 4 Program Computer Setup — opcja Security (Zabezpieczenia) (ciąg dalszy)

UWAGA: Aby skonfigurować wbudowane urządzenie zabezpieczające, należy ustawić hasło konfiguracyjne.

- Reset to Factory Settings (some models) (Do not reset/Reset) (Resetowanie do ustawień fabrycznych, niektóre modele, nie resetuj/resetuj). Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych spowoduje usunięcie wszystkich kluczy bezpieczeństwa. Zmiana tego ustawienia wymaga wyłączenia komputera, a następnie włączenia go ponownie.

OSTROŻNIE: Wbudowane urządzenie zabezpieczające jest krytycznym składnikiem wielu schematów zabezpieczeń. Usunięcie kluczy bezpieczeństwa uniemożliwi dostęp do danych chronionych za pomocą wbudowanego urządzenia zabezpieczającego. Wybranie opcji resetowania do ustawień fabrycznych może spowodować utratę wielu danych.

- Power-on authentication support (some models) (enable/disable) (Obsługa uwierzytelniania przy uruchamianiu, niektóre modele, włączenie/wyłączenie). Steruje schematem uwierzytelniania za pomocą hasła podczas uruchamiania, wykorzystującym wbudowane urządzenie zabezpieczające. Zmiana tego ustawienia wymaga wyłączenia komputera, a następnie włączenia go ponownie.
- Reset authentication credentials (some models) (Do not reset/Reset) (Resetowanie poświadczeń uwierzytelniania, niektóre modele, brak resetowania/resetowanie). Wybranie opcji resetowania wyłącza obsługę uwierzytelniania przy uruchamianiu i usuwa informacje dotyczące uwierzytelniania z wbudowanego urządzenia zabezpieczającego. Zmiana tego ustawienia wymaga wyłączenia komputera, a następnie włączenia go ponownie.

OS management of Embedded Security Device (some models) (enable/disable) (Zarządzanie wbudowanym urządzeniem zabezpieczającym w systemie operacyjnym, niektóre modele, włączenie/wyłączenie). Ta opcja umożliwia użytkownikowi ograniczenie sterowania wbudowanym urządzeniem zabezpieczającym w systemie operacyjnym. Zmiana tego ustawienia wymaga wyłączenia komputera, a następnie włączenia go ponownie. Opcja umożliwia ograniczenie możliwości sterowania tym urządzeniem za pomocą systemu operacyjnego.

- Reset of Embedded Security Device through OS (some models) (enable/disable) (Resetowanie wbudowanego urządzenia zabezpieczającego w systemie operacyjnym, niektóre modele, włączenie/wyłączenie). Opcja umożliwia użytkownikowi ograniczenie możliwości żądania w systemie operacyjnym przywrócenia ustawień fabrycznych wbudowanego urządzenia zabezpieczającego. Zmiana tego ustawienia wymaga wyłączenia komputera, a następnie włączenia go ponownie.

UWAGA: Włączenie tej opcji wymaga ustawionego hasła konfiguracyjnego.

Smart Card BIOS Password Support (some models) (enable/disable) (Obsługa hasła systemu BIOS karty inteligentnej, niektóre modele, włączenie/wyłączenie). Umożliwia użytkownikowi włączenie/wyłączenie używania karty inteligentnej zamiast hasła uruchomieniowego i konfiguracyjnego. Ustawienie to wymaga dodatkowej inicjalizacji w programie ProtectTools®, aby opcja została wprowadzona.

Setup Security Level (Poziom zabezpieczeń programu Setup)

Daje możliwość zezwalania użytkownikom końcowym na ograniczony dostęp do określonych opcji programu konfiguracyjnego i możliwość ich zmiany bez znajomości hasła konfiguracyjnego.

Ta funkcja umożliwia administratorowi elastyczność przy ochronie istotnych opcji konfiguracyjnych przed zmianami, jednocześnie umożliwiając użytkownikowi przeglądanie ustawień systemu i konfigurowanie mniej ważnych opcji. Administrator określa prawa dostępu do poszczególnych opcji konfiguracyjnych kolejno, korzystając z menu opcji Setup Security Level. Do wszystkich opcji konfiguracyjnych jest domyślnie przypisane hasło konfiguracyjne, co oznacza, że użytkownik musi podać poprawne hasło konfiguracyjne podczas testu POST, aby móc zmienić dowolną z opcji. Administrator może zmienić ustawienia poszczególnych elementów na None (brak), co oznacza, że użytkownik może zmienić tę opcję, podając niewłaściwe hasło. Ustawienie None (brak) jest zamieniane na ustawienie Power-On Password, jeśli hasło uruchomieniowe jest włączone.

UWAGA: Aby użytkownik miał dostęp do programu konfiguracyjnego bez znajomości hasła konfiguracyjnego, opcja Setup Browse Mode (Tryb przeglądania konfiguracji) musi być włączona.

Program Computer Setup — opcja Power (Zasilanie)


 **UWAGA:** Obsługa niektórych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Tabela 5 Program Computer Setup — opcja Power (Zasilanie)

Opcja	Opis
OS Power Management (Zarządzanie energią w systemie operacyjnym)	<ul style="list-style-type: none">• ACPI S3 Hard Disk Reset (Resetowanie dysku twardego po ACPI S3) — włączenie tego ustawienia powoduje, że przed przekazaniem kontroli systemowi operacyjnemu po wznowieniu pracy ze stanu S3 system BIOS upewnia się, że dyski twarde są gotowe do akceptowania poleceń.• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (Wznowienie za pomocą myszy PS2 po ACPI S3) — umożliwia włączanie i wyłączanie opcji wznowiania pracy ze stanu S3 dzięki aktywności myszy.• Wznowienie po włożeniu urządzenia USB (niektóre modele) — umożliwia wyprowadzanie systemu ze stanu wstrzymania przez włożenie urządzenia USB.• Unique Sleep Blink Rates (Unikatowe prędkości migania diody w stanie uśpienia komputera) — ta funkcja w sposób wizualny informuje użytkownika o stanie uśpienia komputera. Każdemu z poszczególnych stanów uśpienia odpowiada unikatowy wzorec migania:<ul style="list-style-type: none">◦ S0 = dioda LED świeci na zielono w sposób ciągły.◦ S3 = 3 mignięcia z prędkością 1 Hz (50% cyklu użytkowego) i przerwa przez 2 sekundy (zielona dioda LED); przykładowo powtarzanie cykli składających się z 3 mignięć i przerwy.◦ S4 = 4 mignięcia z prędkością 1 Hz (50% cyklu użytkowego) i przerwa przez 2 sekundy (zielona dioda LED); przykładowo powtarzanie cykli składających się z 4 mignięć i przerwy.◦ S5 = dioda LED jest wyłączona. <p>W przypadku gdy ta funkcja jest wyłączona, dioda LED jest również wyłączona podczas korzystania z funkcji S4 oraz S5. W czasie wykonywania funkcji S1 (funkcja nieobsługiwana) i S3 na jedną sekundę przypada jedno mignięcie.</p>
Hardware Power Management (Sprzętowe zarządzanie energią), niektóre modele	Zarządzanie energią SATA umożliwia włączanie i wyłączanie magistrali SATA i/lub zarządzanie energią urządzenia.
Thermal (Termiczne)	<ul style="list-style-type: none">• Fan idle mode (Tryb bezczynności wentylatora) — ten wykres słupkowy kontroluje minimalną dopuszczalną szybkość wentylatora. <p>UWAGA: To ustawienie zmienia jedynie minimalną szybkość wentylatora. Wentylatory są nadal sterowane automatycznie.</p>

Program Computer Setup — opcja Advanced (Zaawansowane)


 **UWAGA:** Obsługa niektórych opcji programu Computer Setup może się różnić w zależności od konfiguracji sprzętu.

Tabela 6 Program Computer Setup — opcja Advanced (Zaawansowane) — dla zaawansowanych użytkowników

Opcja	Nagłówek
Power-On Options (Opcje uruchomieniowe)	<p>Umożliwia ustawianie następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none">• Trybu autotestu POST (QuickBoot, FullBoot lub FullBoot okresowo — co 1–30 dni).• Komunikatów autotestu POST (włączone/wyłączone).• F9 prompt (monit F9) — włączony/wyłączony lub ukryty/wyświetlany. Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST wyświetlany będzie komunikat F9 = Boot Menu (F9 = Menu startowe). Jeśli funkcja zostanie wyłączona, komunikat nie będzie wyświetlany. Naciśnięcie klawisza F9 jednak nadal będzie powodować wyświetlenie ekranu menu rozruchowego. Zobacz Storage (Urządzenia pamięci masowej) > Boot Order (Kolejność uruchamiania), aby uzyskać więcej informacji.• F10 prompt (monit F9) — włączony/wyłączony lub ukryty/wyświetlany. Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST wyświetlany będzie komunikat F10 = Setup (F10 = Konfiguracja). Jeśli funkcja zostanie wyłączona, komunikat nie będzie wyświetlany. Naciśnięcie klawisza F10 nadal jednak będzie powodować wyświetlenie ekranu programu Setup.• F11 prompt (hidden/displayed) (Monit F11 — ukryty/wyświetlany). Ustawienie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST wyświetlany będzie komunikat F11 = Recovery (F11 = Przywracanie). Jeśli funkcja zostanie ukryta, komunikat nie będzie wyświetlany. Jednak naciśnięcie klawisza F11 nadal jednak będzie powodować próbę rozruchu z partycji HP Backup and Recovery. Więcej informacji można znaleźć w części Obsługa rozruchu fabrycznego przywracania.• F12 prompt (enable/disable or hidden/displayed) (Monit F12 — włączony/wyłączony lub ukryty/wyświetlany). Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST wyświetlany będzie komunikat F12 = Network (F12 = Sieć). Jeśli funkcja zostanie wyłączona, komunikat nie będzie wyświetlany. Jednak naciśnięcie klawisza F12 nadal jednak będzie wymuszać próbę rozruchu systemu z sieci.• Factory Recovery Boot Support (enable/disable) (Obsługa rozruchu fabrycznego przywracania — włączanie/wyłączanie). Włączenie tej funkcji spowoduje, że podczas autotestu POST wyświetlany będzie dodatkowy monit, F11 = Recovery (F11 = Odzyskiwanie), w systemach, w których zainstalowano oprogramowanie HP Backup and Recovery i skonfigurowano partycję przywracania na rozruchowym dysku twardym. Naciśnięcie klawisza F11 będzie powodować próbę rozruchu systemu z partycji odzyskiwania i uruchomienie programu HP Backup and Recovery. Monit F11 = Recovery można ukryć za pomocą opcji „F11 prompt (hidden/displayed)” (patrz powyżej).• Option ROM prompt (monit opcjonalnej pamięci ROM) — włączony/wyłączony. Włączenie funkcji spowoduje, że przed ładowaniem pamięci ROM opcji wyświetlany będzie komunikat systemowy. (Funkcja ta jest obsługiwana jedynie w niektórych modelach).

Tabela 6 Program Computer Setup — opcja Advanced (Zaawansowane) — dla zaawansowanych użytkowników (ciąg dalszy)

	<ul style="list-style-type: none"> • Remote wakeup boot source (źródło uruchamiania dla zdalnej aktywacji) — serwer zdalny/ lokalny dysk twardy. • After Power Loss (po wystąpieniu przerwy w zasilaniu) — włączone/wyłączone/poprzedni stan. Ustawienie tej opcji na: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Off (wyłączone) — powoduje, że komputer pozostaje wyłączony po przywróceniu zasilania. ◦ On (włączone) — powoduje, że komputer zostaje automatycznie włączony natychmiast po przywróceniu zasilania. ◦ Previous state (poprzedni stan) — powoduje, że komputer zostaje automatycznie włączony natychmiast po przywróceniu zasilania, jeśli był włączony w momencie utraty zasilania. <p>UWAGA: W przypadku wyłączenia komputera za pomocą wyłącznika na liście zasilającej, korzystanie z funkcji wstrzymania/uśpienia i zdalnego sterowania (Remote Management) nie będzie możliwe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST Delay (Opóźnienie autotestu POST) — None (Brak), 5, 10, 15 lub 20 sekund. Po włączeniu tej funkcji autotest POST będzie opóźniany o określoną liczbę sekund. Opóźnienie takie jest czasami wymagane przy bardzo wolnym działaniu dysków twardych na niektórych kartach PCI (dysk może działać tak wolno, że nie jest jeszcze gotowy do uruchomienia po zakończeniu autotestu POST). Opóźnienie autotestu POST daje też użytkownikowi więcej czasu na naciśnięcie klawisza F10 w celu uzyskania dostępu do programu Computer (F10) Setup. • Tryb wejścia/wyjścia kontrolera APIC (włączony/wyłączony). Włączenie tej funkcji optymalizuje działanie systemu operacyjnego Microsoft Windows. W przypadku niektórych innych systemów operacyjnych funkcja ta musi zostać wyłączona, aby systemy te działały prawidłowo.
Execute Memory Test (Wykonaj test pamięci) — niektóre modele	Uruchamia ponownie komputer i wykonuje test POST pamięci.
BIOS Power-On (Uruchomienie systemu BIOS)	Umożliwia skonfigurowanie komputera do automatycznego włączenia w określonym czasie.
Onboard Devices (Urządzenia na płycie głównej)	Umożliwia konfigurowanie lub wyłączanie urządzeń zainstalowanych na płycie głównej (kontrolera dyskietek, portu szeregowego i portu równoległego).
PCI Devices (Urządzenia PCI)	<ul style="list-style-type: none"> • Wyświetla listę aktualnie zainstalowanych urządzeń PCI i ustawień dotyczących ich przerw (IRQ). • Umożliwia zmianę konfiguracji ustawień dla przerw (IRQ) tych urządzeń lub całkowite ich wyłączenie. Ustawienia te nie mają zastosowania w systemach operacyjnych typu ACPI.
PCI VGA Configuration (Konfiguracja PCI VGA)	Wyświetlane tylko wtedy, gdy w systemie włączono jeden lub kilka kontrolerów grafiki PCI oraz zintegrowane funkcje wideo. Umożliwia określenie, który kontroler VGA będzie kontrolerem rozruchowym lub podstawowym.

Tabela 6 Program Computer Setup — opcja Advanced (Zaawansowane) — dla zaawansowanych użytkowników (ciąg dalszy)

Bus Options (Opcje magistrali)	<p>W niektórych modelach funkcja ta umożliwia włączanie lub wyłączenie:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generowania numeru PCI SERR#.• Podglądania palety kolorów PCI VGA, czyli umieszczania bitu podglądania palety kolorów VGA w przestrzeni konfiguracyjnej PCI. Funkcja ta ma zastosowanie tylko w przypadku zainstalowania więcej niż jednego kontrolera grafiki.
Device Options (Opcje urządzeń)	<p>Umożliwia ustawianie następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none">• Printer mode (Tryb drukarki) — Bi-Directional (dwukierunkowy), EPP i ECP, Output Only (tylko wyjściowy).• Num Lock state at power-on (Stan klawisza num lock przy uruchamianiu systemu) wyłączone/włączone.• S5 Wake on LAN — włączone/wyłączone.<ul style="list-style-type: none">◦ Aby wyłączyć funkcję Wake on LAN podczas stanu wyłączenia (S5), należy za pomocą klawiszy ze strzałkami (w lewo i w prawo) wybrać kolejno pozycje Advanced (Zaawansowane) > Device Options (Opcje urządzeń) i wybrać dla funkcji S5 Wake on LAN ustawienie Disable (Wyłącz). Dzięki temu ustawiany jest najniższy możliwy poziom zużycia energii przez komputer w stanie S5. Takie ustawienie nie wpływa na możliwość wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania lub hibernacji (za pomocą funkcji Wake on LAN), jednak uniemożliwia dokonanie takiej operacji przez sieć. Nie wpływa również na działanie połączenia z siecią, gdy komputer jest włączony.◦ Jeśli połączenie z siecią nie jest wymagane, należy całkowicie wyłączyć kontroler sieciowy (NIC), wybierając za pomocą klawiszy ze strzałkami (w lewo i w prawo) pozycje Security (Zabezpieczenia) > Device Security (Zabezpieczenia urządzeń). Należy ustawić opcję Network Controller (Kontroler sieciowy) na Device Hidden (Urządzenie ukryte). Uniemożliwia to użycie kontrolera sieciowego przez system operacyjny i zmniejsza ilość energii pobieranej przez komputer w stanie S5.• Pamięć podręczna procesora (włączona/wyłączona).• Multi-Processor (enable/disable) (Wiele procesorów, włączone/wyłączone). Opcja może być używana do wyłączenia obsługi wielu procesorów w systemie operacyjnym.• Rozmiar zintegrowanej pamięci grafiki (automatyczny, 32M, 64M, 128M, 256M). Dzięki tej opcji użytkownik może kontrolować rozmiar pamięci używany przez zintegrowanego kontrolera grafiki. PO wybraniu rozmiaru automatycznego system BIOS wybiera optymalny rozmiar. Dostępne rozmiary mogą być ograniczone przez zainstalowaną pamięć systemu.• Integrated Video (Zintegrowane wideo) — włączone/wyłączone. Umożliwia korzystanie ze zintegrowanego wideo i rozwiązania PCI Up Solution w tym samym czasie (dostępne tylko w niektórych modelach).<p>UWAGA: Po włączeniu ustawienia Integrated Video (Zintegrowane wideo) i zapisaniu zmian w menu Advanced (Zaawansowane) pojawia się nowy element, umożliwiający wybranie urządzenia wideo podstawowego kontrolera VGA.</p>• Głośnik wewnętrzny (niektóre modele) — włączony/wyłączony. Nie wpływa na głośniki zewnętrzne.• Monitor Tracking (Śledzenie monitora) — włączone/wyłączone. Umożliwia systemowi BIOS zapisywanie informacji o monitorze.• NIC PXE Option ROM Download (Opcjonalna pamięć ROM kontrolera NIC — pobieranie danych z serwera PXE) — włączone/wyłączone. System BIOS zawiera opcjonalną pamięć ROM kontrolera NIC wbudowanego na płycie głównej, która umożliwia uruchamianie jednostki poprzez sieć na serwerze PXE. Służy ona zwykle do pobierania obrazu firmowego na dysk twardy. Opcjonalna pamięć ROM kontrolera NIC zajmuje obszar pamięci poniżej 1 MB, zwany obszarem DCH (DOS Compatibility Hole). Obszar ten jest ograniczony. Opcja F10 umożliwia użytkownikom wyłączenie pobierania zawartości opcjonalnej pamięci ROM wbudowanego kontrolera NIC, co daje więcej miejsca obszarowi DCH na dodatkowe karty PCI, które mogą


Tabela 6 Program Computer Setup — opcja Advanced (Zaawansowane) — dla zaawansowanych użytkowników (ciąg dalszy)

potrzebować opcjonalnej pamięci ROM. Domyślnie opcjonalna pamięć ROM kontrolera NIC jest włączona.

- SATA RAID Option ROM Download (Opcjonalna pamięć ROM kontrolera NIC — pobieranie danych z serwera PXE) — włączone/wyłączone. System BIOS zawiera opcję pamięci ROM wbudowanego kontrolera SATA RAID, która umożliwia obsługę macierzy RAID. Tę opcję można tymczasowo wyłączyć, aby oszczędzać miejsce w obszarze DCH. Należy zauważyć, że po wyłączeniu opcji pamięci ROM użytkownicy nie będą mogli wykonywać rozruchu za pomocą dysków twardych komputera, jeśli będą one działać w trybie RAID.
- HPET (enable/disable) (włączone/wyłączone). Czasomierz zdarzeniowy wysokiej precyzji HPET można wyłączyć, jeśli powoduje konflikt zasobów w systemie operacyjnym.
- Surround View — włączone/wyłączone. Umożliwia włączenie opcji ATI Surround View, dzięki której kontroler zintegrowanej grafiki i karta grafiki ATI PCI mogą pracować w tym samym czasie i obsługiwać wiele monitorów.

Odzyskiwanie ustawień konfiguracji

Do zastosowania tej metody odzyskiwania wymagane jest uprzednie wykonanie polecenia **Save to Removable Media** (Zapisz na nośniku wymiennym) w programie Computer Setup (F10), zanim jeszcze zaistnieje konieczność przywrócenia systemu (**Restore**). Informacje na ten temat znajdują się w części [Save to Removable Media \(Zapisz na nośniku wymiennym\) na stronie 4](#) (w tabeli Program Computer Setup—File).

 **UWAGA:** Zaleca się zapisywanie wszelkich zmodyfikowanych ustawień konfiguracji komputera na dyskietce, urządzeniu USB typu flash lub urządzeniu działającym podobnie do dyskietek (urządzenie pamięci masowej skonfigurowane do emulowania napędu dyskietek) i przechowywanie dyskietki lub urządzeń w celu użycia w przyszłości.

Aby przywrócić konfigurację, należy umieścić dyskietkę w napędzie dyskietek (lub podłączyć urządzenie USB typu flash albo urządzenie pamięci masowej skonfigurowane do emulowania napędu dyskietek) z zapisaną konfiguracją, a następnie wykonać polecenie **Restore from Removable Media** (Przywróć z nośnika wymiennego) w programie Computer Setup (F10). Informacje na ten temat znajdują się w części [Restore from Removable Media \(Przywróć z nośnika wymiennego\) na stronie 4](#) (w tabeli Program Computer Setup—File).