

## Karta produktu

# HP MP9 G2 Retail System



### Mała wieża o dużej mocy

Zarządzaj firmą, od powierzchni sklepowej do biura na zapleczu przy pomocy HP MP9 Retail System, wyjątkowo niewielkiej, elastycznej i wydajnej platformy, którą można wdrożyć wszędzie tam, gdzie wymaga tego działalność.



#### Zapewnia wszystko, czego potrzebujesz

- Uzyskaj wydajność, jakiej potrzebujesz, dzięki wyborowi znanych systemów operacyjnych Windows, procesorów Intel® 6. generacji<sup>1</sup>, kart graficznych Intel® HD 530 Graphics oraz wielu opcji pamięci masowej.

#### Jeden dla wszystkich, wszędzie

- Dokonaj standaryzacji swojej firmy na platformie wysokiej wydajności, mieszczącej się w najmniejszej konstrukcji HP o pełnej mocy. Szereg portów i opcjonalnych mocowań umożliwia rozbudowę akcesoriów i pozycjonowanie niemal w każdym miejscu.

#### Maksymalny czas pracy bez przestoju

- Skup się na działalności swojej firmy dzięki funkcjom oprogramowania i sprzętu, które upraszczają obsługę. Zdalnie zarządzaj swoimi systemami z jednej konsoli dzięki rozwiązaniu Intel® vPro™ AMT<sup>2</sup> (wybrane procesory). Uzyskaj łatwy dostęp do podzespołów wewnętrznych przy pomocy jednej śruby radełkowanej.

#### Rozwiązanie gotowe do ciężkiej pracy

- Możesz wdrożyć trwałe rozwiązanie, które zapewnia wydajne chłodzenie, zostało zaprojektowane, aby przejść testy HP Total Test Process<sup>3</sup> i MIL-STD 810G<sup>4</sup>, i jest objęte trzyletnią ograniczoną gwarancją oraz opcjonalnym pakietem HP Care Pack.<sup>5</sup>

#### Dodatkowe funkcje

- Spełniaj i przekraczaj wymagania swojej firmy dzięki procesorom Intel® Core™ vPro™ 6. generacji [1, 2] z układem Intel Q170, zintegrowaną kartą graficzną Intel® HD 530 Graphics oraz nawet 32 GB pamięci DDR4.<sup>6</sup> Następnie wybierz opcję pamięci masowej M.2 PCIe SSD lub SATA HD – o pojemności nawet 2 TB.<sup>7</sup>
- Korzystaj z systemu operacyjnego Windows lub FreeDOS, który znasz i któremu ufasz.
- Dodaj monitor – albo dwa lub trzy – klawiaturę, mysz, szufladę na gotówkę, skaner kodów kreskowych, drukarkę i inne urządzenia<sup>8</sup> przy pomocy dwóch złączy DisplayPort, sześciu portów USB 3.0, jednego portu USB Type-C™ oraz wejść audio. Łączność sieciowa przez RJ-45.
- Stwórz doskonale wydajny punkt sprzedaży, kiosk, rozwiązanie digital signage lub rozwiązanie zaplecza dzięki szeregowi akcesoriów do montażu i zabezpieczających.<sup>9</sup>
- Chroń swoje dane i sprzęt przy pomocy HP BIOSphere z Sure Start, pierwszego w branży automatycznie naprawiającego się systemu BIOS oraz opcji<sup>8</sup>, które zabezpieczają urządzenie w określonym miejscu.

## Karta produktu

# HP MP9 G2 Retail System

## Tabela specyfikacji



<b>Obudowa</b>	Mini
<b>Dostępny system operacyjny</b>	Windows 10 IoT Enterprise for Retail 64-bitowy <sup>1</sup> Windows 10 Pro 64-bitowy <sup>1</sup> Windows Embedded 8.1 Industry Pro Retail 64-bit <sup>1</sup> Windows 8.1 Pro 64-bit <sup>2</sup> Windows 7 Professional 64 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 10 Pro na niższą) <sup>2</sup> Windows 7 Professional 32 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 10 Pro na niższą) <sup>1</sup> Windows Embedded POSReady 7 64-bit <sup>1</sup> Windows Embedded POSReady 7 (32-bitowy) <sup>1</sup> Windows Embedded Standard 7 64-bitowy <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Dostępne procesory</b>	Procesor Intel® Core™ i7-6700T z kartą graficzną Intel HD Graphics 530 (2,8 GHz, maks. 3,6 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-6500T z kartą graficzną Intel HD Graphics 530 (2,5 GHz, maks. 3,1 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i3-6100T z kartą graficzną Intel HD Graphics 530 (3,2 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Pentium® G4400T z kartą graficzną Intel HD Graphics 510 (2,9 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Celeron® G3900T z układem graficznym Intel HD Graphics 510 (2,6 GHz, 2 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie) <sup>4</sup>
<b>Zestaw układów</b>	Intel® Q170
<b>Maksymalna wielkość pamięci</b>	Maksymalnie 32 GB pamięci DDR4-2133 SDRAM <sup>5</sup>
<b>Gniazda pamięci</b>	2 gniazda SODIMM
<b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>	Maksymalnie 128 GB lub 256 GB Dysk SSD HP Turbo Drive G2 (M.2 PCIe) <sup>6</sup> Maksymalnie 128 GB lub 256 GB Napęd SSD SATA <sup>6</sup> Maksymalnie 500 GB SATA SED (7200 obr./min) <sup>6</sup> Maksymalnie 500 GB lub 1 TB SATA (7200 obr./min) <sup>6</sup> Maksymalnie 2 TB SATA (5400 obr./min) <sup>6</sup>
<b>Dostępna karta graficzna</b>	Zintegrowany: Intel® HD Graphics <sup>8</sup> (Zintegrowana karta graficzna jest uzależniona od procesora.)
<b>Karta dźwiękowa</b>	Technologia zarządzania dźwiękiem DTS Studio Sound™, dźwięk HD zapewniany przez koder-dekoder Realtek ALC221 (wszystkie porty są stereofoniczne), gniazdo mikrofonowe i słuchawkowe (3,5 mm) z przodu, obsługa wielu strumieni, wewnętrzny głośnik
<b>Komunikacja</b>	Sieć LAN: Intel® i219M GbE WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Intel® 3165 802.11ac M.2 z modulem Bluetooth®; Karta sieci bezprzewodowej Intel® 8260 802.11ac M.2®; Karta sieci bezprzewodowej Broadcom BCM943228Z 802.11n M.2 z modulem Bluetooth® <sup>7</sup>
<b>Gniazda rozszerzeń</b>	2 gniazda M.2 1 gniazdo M.2 2230 do WLAN. 1 gniazdo M.2 2280 do pamięci masowej
<b>Porty i złącza</b>	Przód: 2 porty USB 3.0; 1 port USB Type-C™; 1 gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe combo Tył: 4 porty USB 3.0; 1 port RJ-45; 1 port DisplayPort; 1 port VGA; 1 port szeregowy (opcjonalnie); 1 port HDMI (opcjonalnie); 1 port DisplayPort (opcjonalnie) (W miejsce portu szeregowego lub HDMI można wybrać drugi port DisplayPort)
<b>Wnęki na dyski (wewnętrzne)</b>	Jeden 6,35 cm (2,5 cala); Jeden M.2
<b>Oprogramowanie</b>	Komputery HP dla firm są dostarczane z szeregiem programów, takich jak sterownik HP ePrint, HP Support Assistant i HP Recovery Disk Creator. Pełna lista zainstalowanego fabrycznie oprogramowania jest dostępna w skróconej specyfikacji produktu. <sup>10</sup>
<b>Zarządzanie bezpieczeństwem</b>	Moduł Trusted Platform Module SLB9670TT1.2FW4.40 (TPM) 1.2 z certyfikatem Common Criteria EAL4+, możliwość rozbudowy do 2.0; Wyłączanie portu SATA (przez BIOS); Blokada napędu; Intel® Identity Protection Technology (IPT); Włączanie/wyłączanie portu szeregowego, równoległego, USB (w systemie BIOS); Opcjonalne fabryczne wyłączenie portu USB (możliwość konfiguracji przez użytkownika w systemie BIOS); Sterowanie uruchamianiem z nośników wymiennych / zapisem na nośnikach wymiennych; Hasło uruchamiania (w systemie BIOS); Hasło konfiguracji (w systemie BIOS); Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy i linek zabezpieczających <sup>11</sup>
<b>Zasilanie</b>	65 W, o sprawności 89% (zewnętrzny); 90 W, o sprawności 89% (zewnętrzny)
<b>Wymiary (sz. x gł. x wys.)</b>	175 x 34 x 177 mm
<b>Waga</b>	1,3 kg Konfiguracja z 1 dyskiem twardym. Dokładna masa zależy od konfiguracji.
<b>Certyfikat zgodności ze standardami ochrony środowiska</b>	Niska zawartość halogenu
<b>Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej</b>	Dostępne są konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT® <sup>12</sup>
<b>Gwarancja</b>	3-letnia (3-3-3) ograniczona gwarancja i oferta serwisowa obejmuje trzy lata gwarancji na części, robocizną i naprawę w miejscu instalacji. Warunki mogą być różne w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

## Karta produktu

# HP MP9 G2 Retail System

### Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

---

Wyświetlacz LCD HP na  
uchwycie



Ten mocowany na wsporniku wyświetlacz LCD o przekątnej ekranu 7" zapewnia przejrzysty obraz transakcji klientów oraz udostępnianie treści dynamicznych w punktach sprzedaży. Umożliwia łatwą integrację z posiadanym systemem sprzedaży detalicznej i zwiększa satysfakcję klienta przez dodanie elementów graficznych i wideo.

**Oznaczenie produktu: F7A93AA**

Drukarka kwitów kasowych  
HP Value podłączana do  
portu szeregowego/USB



Stanowiąca uzupełnienie punktu sprzedaży drukarka kwitów kasowych HP Value podłączana do portu szeregowego/USB to drukarka termiczna dla pojedynczego stanowiska, zaprojektowana z myślą o dużej wydajności i niezawodności w środowiskach sprzedaży detalicznej.

**Oznaczenie produktu: F7M66AA**

Czytnik kodów kreskowych  
HP



Czytnik kodów kreskowych HP oferuje wszystkie cechy wymagane w przypadku podstawowych urządzeń tego typu — niewielką cenę, właściwy zestaw funkcji i wygodną konstrukcję.

**Oznaczenie produktu: QY405AA**

**Więcej informacji znajdziesz pod adresem**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Karta produktu

# HP MP9 G2 Retail System

### Przypisy dotyczące wiadomości

<sup>1</sup> Technologia wielordzeniowa została opracowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odniosą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wymagany jest system 64-bitowy. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności

<sup>2</sup> Do działania niektórych funkcji technologii vPro, takich jak technologie Intel® Active Management i Intel Virtualization, wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Dostępność w przyszłości aplikacji typu „urządzenie wirtualne” dla technologii Intel vPro zależy od innych producentów oprogramowania. Wymagany jest system Windows.

<sup>3</sup> Wyniki testów HP Total Test Process nie są jeszcze gotowe i nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami upadku oraz innych przypadkowych uszkodzeń zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony przed przypadkowym uszkodzeniem HP

<sup>4</sup> Oczekuje na testy MIL-STD, które nie mają na celu wykazania zgodności z warunkami umów zawartych z Departamentem Obrony USA ani przydatności do zastosowań militarnych. Wyniki testów nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Uszkodzenie w warunkach testowych MIL STD oraz wszelkie uszkodzenia przypadkowe wymagają wykupienia pakietu ochrony przed uszkodzeniami przypadkowymi HP.

<sup>5</sup> Usługi HP Care Pack są sprzedawane osobno. Poziomy usług i czasy reakcji na zgłoszenia w ramach usług HP Care Pack mogą być różne w zależności od lokalizacji klienta. Usługi są dostępne od dnia zakupu sprzętu. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie [hp.com/go/cpc](http://hp.com/go/cpc). Usługi HP podlegają stosownym warunkom świadczenia usług HP przekazanym lub wskazanym klientowi z chwili zakupu. Klientowi mogą przysługiwać dodatkowe prawa ustawowe, zgodnie z właściwymi przepisami lokalnymi, a warunki i postanowienia świadczenia usług HP lub gwarancja ograniczona HP dotychczas do produktu HP w żaden sposób nie wpływają na takie prawa.

<sup>6</sup> Maksymalna pojemność pamięci w przypadku systemów Windows 64-bit lub systemu Linux. W przypadku 32-bitowych systemów operacyjnych Windows pamięć powyżej 3 GB może nie być dostępna z powodu wymogów dotyczących zasobów systemowych.

<sup>7</sup> W przypadku dysków twardych i napędów SSD 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Do 30 GB miejsca na dysku twardym zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu (Windows 8).

<sup>8</sup> Produkt sprzedawany osobno.

### Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

<sup>1</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać aktualizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania lub systemu BIOS. System Windows 10 jest automatycznie aktualizowany. Ta funkcja jest zawsze aktywna. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu lub spełnienia innych warunków w miarę upływu czasu. Patrz [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).

<sup>2</sup> System obejmuje zainstalowaną fabrycznie wersję oprogramowania Windows 7 Professional z licencją i nośnikami dla oprogramowania Windows 10 Pro. Jednocześnie można korzystać tylko z jednej wersji oprogramowania Windows. Zmiana wersji oprogramowania wymaga odinstalowania jednej wersji w celu zainstalowania drugiej. Przed odinstalowaniem systemu operacyjnego i zainstalowaniem nowej wersji należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych (plików, zdjęć itp.), aby zapobiec ich utracie.

<sup>4</sup> Technologia wielordzeniowa została opracowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. W zależności od sposobu użytkowania komputera i aplikacji zastosowanie tej technologii może nie przynieść widocznych korzyści. Wymagany jest 64-bitowy system obliczeniowy. Wydajność zależy od konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.

<sup>5</sup> Szybkość transmisji do 2133 mln transferów/s

<sup>6</sup> W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu zarezerwowano maks. 16 GB (Windows 7) lub maks. 36 GB miejsca (Windows 8.1 i 10) na dysku systemowym.

<sup>7</sup> Karty sieci bezprzewodowej są montowane opcjonalnie lub jako dodatki i wymagają osobnego zakupu punktu dostępu bezprzewodowego oraz dostępu do Internetu. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona.

<sup>8</sup> Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.

<sup>9</sup> Funkcja opcjonalna lub dodatkowa.

<sup>10</sup> Usługa ePrint wymaga połączenia internetowego z drukarką HP z funkcją dostępu do Internetu i utworzenia konta HP ePrint (lista drukarek, obsługiwanych rodzajów dokumentów i obrazów oraz inne informacje na temat HP ePrint patrz: [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)).

<sup>11</sup> Zabezpieczenie Intel® IPT wymaga osobnej subskrypcji, aktywacji i konfiguracji oprogramowania Symantec VIP. Wymaga witryny internetowej, która korzysta z usług uwierzytelniania Symantec VIP. Wymaga systemu Microsoft® Windows oraz technologii vPro lub dowolnego komputera Ultrabook. Firmy Intel® i HP nie ponoszą odpowiedzialności za zagubione lub skradzione dane i/lub systemy ani jakiegokolwiek inne szkody wynikające z takich sytuacji.

<sup>12</sup> Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>13</sup> Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.

### Więcej informacji znajdziesz pod adresem

[www.hp.eu/pos](http://www.hp.eu/pos)

### Korzystaj z usług finansowych HP

Sprawdź opcje płatności i plany dotyczące technologii, które mogą zapewnić większą elastyczność i pomóc w realizacji celów informatycznych. Więcej informacji jest dostępnych na stronie [hp.com/go/hpfs](http://hp.com/go/hpfs).

### Zapisz się na aktualizacji

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakich firma HP udziela na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żadnych informacji przedstawionych w niniejszym dokumencie nie należy interpretować jako dodatkowych gwarancji. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne ani za informacje pominięte w niniejszym dokumencie. ENERGY STAR i znak ENERGY STAR są zarejestrowanymi znakami towarowymi amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. Microsoft i Windows są znakami towarowymi grupy Microsoft na terenie Stanów Zjednoczonych. Intel i Core są znakami towarowymi Intel Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

