



Komputer HP EliteOne 800 G4 All-in-One z ekranem dotykowym 23,8 cali

Stworzony z myślą o przedsiębiorstwach.

Zmodernizuj dowolne miejsce pracy za pomocą wszechstronnych komputerów osobistych, które robią imponujące pierwsze wrażenie. Komputer HP EliteOne AiO zapewnia wydajność, współpracę i wielowarstwowe zabezpieczenia oraz możliwości w zakresie zarządzania w zachwycającej konstrukcji o przekątnej wynoszącej 23,8 cala i mikrokrawędziach.



- Windows 10 Pro¹
- Ekran o przekątnej 23,8 cala

Niesamowity pod każdym względem

- Możesz polegać na wszechstronnym sprzęcie typu AiO. Pracuj efektywnie, korzystając z eleganckiego urządzenia HP EliteOne 800 AiO, które charakteryzuje się cienką konstrukcją, wąską ramką, antyrefleksyjnym wyświetlaczem dotykowym oraz wyjątkowym systemem zarządzania okablowaniem.

Wydajność przede wszystkim

- Wykorzystaj możliwości zapewniane przez procesory Intel® Core™ 8. generacji², pamięć Intel® Optane™³ oraz opcjonalną oddzielną kartę graficzną AMD Radeon™⁴.

Silne zabezpieczenia, wydajne zarządzanie

- Korzystaj z potężnej ochrony i uproszczonego zarządzania w najbezpieczniejszych i najłatwiejszych w zarządzaniu komputerach osobistych. Rozwiązanie HP Sure Start Gen4⁶ chroni przed atakami BIOS, a zestaw HP Manageability Integration Kit⁷ pozwala łatwo zarządzać urządzeniami za pomocą programu Microsoft System Center Configuration Manager.

Zobacz i usłysz wyraźnie

- Współpracuj, korzystając z ostrości obrazu spotkań twarzą w twarz, jaką zapewnia ekran dotykowy FHD o przekątnej 23,8 cala wraz z kryształowo czystym dźwiękiem oraz przednią kamerą pop-up lub IR z tylną kamerą FHD Camera⁸ lub przednią kamerą pop-up FHD⁸.

Obejmuje

- Sprawna realizacja zadań przez cały dzień dzięki systemowi Windows 10 Pro, wbudowanym zabezpieczeniom oraz funkcjom współpracy i łączności.
- Korzystaj z ochrony oprogramowania układowego, której nie może zapewnić oprogramowanie antywirusowe! Sprzętowe, samonaprawiające się zabezpieczenie oferowane przez rozwiązanie HP Sure Start Gen4 automatycznie przywraca system BIOS po zainfekowaniu przez złośliwe oprogramowanie lub programy typu rootkit albo po uszkodzeniu go.
- Zapewnij działanie aplikacji i procesów o krytycznym znaczeniu za pomocą samonaprawiającego się zabezpieczenia, nawet wtedy, gdy złośliwe oprogramowanie próbuje je wyłączyć.
- Chroni komputer przed witrynami internetowymi, załącznikami, destrukcyjnym oprogramowaniem, oprogramowaniem ransomware oraz wirusami za pomocą sprzętowych zabezpieczeń HP Sure Click.
- Szybkie i bezpieczne przywracanie komputerów do najnowszego obrazu za pomocą połączenia sieciowego i rozwiązania HP Sure Recover.
- Wyższa jakość i większe bezpieczeństwo niestandardowych obrazów systemu Windows dzięki oprogramowaniu HP Image Assistant Gen3, które pomaga specjalistom IT tworzyć obrazy oraz identyfikować problemy, a także dostarcza związane z nimi zalecenia i rozwiązania.
- Zestaw HP Manageability Integration Kit przyspiesza tworzenie obrazów oraz ułatwia zarządzanie sprzętem, systemem BIOS i zabezpieczeniami przy użyciu programu Microsoft System Center Configuration Manager.
- Zwiększ swoje bezpieczeństwo, korzystając z maks. trzech składników uwierzytelniania, w tym rozpoznawania linii papilarnych i twarzy.

Komputer HP EliteOne 800 G4 All-in-One z ekranem dotykowym 23,8 cali Tabela specyfikacji



Dostępne systemy operacyjne	Windows 10 Pro 64 – firma HP zaleca system Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS 2.0
Obudowa	Zintegrowany komputer biurkowy
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB pamięci SDRAM DDR4-2666 ^{4,13} Szybkość transmisji danych do 2666 MT/s.
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	500 GB maksymalnie 1 TB Dysk twardy SATA 7200 obr./min ⁵ maksymalnie 2 TB Dysk twardy SATA 5400 obr./min ⁵ maksymalnie 500 GB HDD SATA SED Opal ^{2,5} 256 GB maksymalnie 512 GB SATA SED Opal 2 TLC SSD ⁵ 256 GB maksymalnie 512 GB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁵ 128 GB maksymalnie 1 TB Dysk SSD M.2 TLC PCIe® NVMe™ ⁵ 256 GB maksymalnie 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ⁵
Dodatkowa pamięć masowa	Czytnik kart pamięci SD typu „5 w 1”
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD HP 9,5 mm Slim; Napęd DVD-ROM HP 9,5 mm Slim ¹⁷
Wyświetlacz	Ekran panoramiczny FHD IPS o przekątnej 23,8” z powłoką antyrefleksyjną i podświetleniem WLED (1920 × 1080); Panoramiczny ekran dotykowy FHD IPS o przekątnej 23,8” z podświetleniem WLED (1920 × 1080) Panoramiczny ekran dotykowy FHD IPS o przekątnej 60,45 cm (23,8”) z podświetleniem WLED (1920 × 1080)
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana:
Karta dźwiękowa	Dźwięk zapewniany przez rozwiązania firmy Bang & Olufsen, porty boczne zestawu słuchawkowego (3,5 mm), tylny port (3,5 mm), zintegrowane głośniki stereo o wysokiej wydajności ¹⁸
Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo M.2 2230; 2 gniazda M.2 2230/2280 (1 gniazdo M.2 sieci WLAN i 1 gniazdo M.2 2230/2280 pamięci masowej.)
Porty i złącza	Strona: 1 gniazdo słuchawkowe; 1 złącze zestawu słuchawkowego Spód: 1 wyjście audio; 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 port HDMI; 1 złącze zasilania; 1 RJ-45; 2 USB 3.1 Gen 1; 4 USB 3.1 Gen 2; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 2 ⁶ Opcjonalne: 1 czytnik kart SD 4
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP Conferencing; Klawiatura USB HP Business Slim; Klawiatura USB HP Smart Card (CCID); Zestaw bezprzewodowej klawiatury i myszy HP Business Slim ¹⁴ Mysz laserowa USB HP 1000 dpi; Mysz optyczna USB HP ^{8,16}
Komunikacja	Sieć LAN: Zintegrowana karta Intel® I219LM GbE LOM WLAN: Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 9560 802.11ac (2×2) z modulem Bluetooth® 5 M.2, bez vPro™; Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 9560 802.11ac (2×2) z modulem Bluetooth® 5 M.2, vPro™ ⁷
Wnęki Napędów	Jeden dysk twardy 2,5”
Aparat	Wyskakująca kamera internetowa 2 MP full HD ze zintegrowaną podwójną macierzą cyfrowego mikrofonu, maksymalną rozdzielczością wynoszącą 1920 × 1080; Kamera FHD pop-up 2 MP, 1080p, z czujnikiem IR (z przodu) oraz kamera internetowa IR (tylna) 2 MP ze zintegrowaną podwójną macierzą cyfrowego mikrofonu, maksymalną rozdzielczością wynoszącą 1920 × 1080 i możliwością rozpoznawania twarzy wraz z obsługą Windows Hello ¹⁷
Ochrona środowiska	Temperatura pracy: Od 10 do 35°C Wilgotność podczas pracy: wilgotność względna od 10 do 90%
Dostępne oprogramowanie	Absolute Persistence Module; Sterownik HP ePrint + JetAdvantage; Obsługa standardu HP Hotkey; HP Jumpstart; Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP PhoneWise; HP Support Assistant; HP Velocity; Intel® Unite™ z wtyczką Skype for Business; Natywna obsługa standardu Miracast; HP Wireless Wakeup; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP Sure Recover ^{9,23,24,25,27,28}
Zarządzanie bezpieczeństwem	DriveLock; Czujnik otwarcia obudowy; HP BIOSphere; HP Password Manager; HP Power On Authentication; Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); Hasło uruchamiania (w systemie BIOS); Konfiguracja RAID; Sterowanie uruchamianiem z nośników wymiennych / zapisem na nośnikach wymiennych; Wyłączenie portu SATA (w systemie BIOS); Hasło konfiguracji (w systemie BIOS); Włączanie/wyłączanie portu USB (przez BIOS); HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; HP Sure Run; Czytnik linii papilarnych; Włączanie/wyłączanie portu równoległego (w systemie BIOS); Włączanie/wyłączanie portu szeregowego (w systemie BIOS); Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security Chip jest dostarczany wraz z systemem Windows 10 (certyfikat Common Criteria EAL4+)(certyfikat FIPS 140-2 Level 2) ^{11,31,32,33,34,35,36,37,38,39}
Funkcje zarządzania	HP BIOS Config Utility (do pobrania); HP Client Catalog (do pobrania); Pakiety sterowników HP (do pobrania); HP System Software Manager (do pobrania); Pakiet Ivanti Management Suite; Zestaw HP Management Integration Kit dla menedżera konfiguracji Microsoft System Center Configuration Management 2. generacji. ^{10,29,30}
Zasilanie	Wewnętrzny zasilacz 180 W, sprawność do 90%, aktywny stabilizator PFC
Wymiary	53,96 × 18,02 × 46,77 cm (Z prostą podstawą.)
Waga	8,73 kg (Konfiguracja o najniższej masie z podstawką o regulowanej wysokości. Masa zależy od konfiguracji.)
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Certyfikat ENERGY STAR®; EPEAT® Gold; CECP ¹²
Parametry środowiskowe	Niska zawartość halogenu ¹⁵
Gwarancja	Trzyletnia (3–3–0) ograniczona gwarancja i oferta serwisowa zapewnia 3 lata gwarancji na części i robociznę. Warunki mogą różnić się w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

Komputer HP EliteOne 800 G4 All-in-One z ekranem dotykowym 23,8 cali

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Klawiatura bezprzewodowa HP Slim Business



Korzystaj z łatwego wprowadzania danych i bezprzewodowej łączności zapewnianych przez klawiaturę bezprzewodową HP Business Slim, zaprojektowaną jako uzupełnienie komputerów HP Business serii 2015. Korzystaj z łatwego wprowadzania danych i bezprzewodowej łączności zapewnianych przez klawiaturę bezprzewodową HP Business Slim, zaprojektowaną jako uzupełnienie komputerów HP Business serii 2015.

Numer produktu: N3R88AA

5-letnie wsparcie sprzętowe HP dla komputerów stacjonarnych w następnym dniu roboczym u klienta 5-letnie wsparcie sprzętowe HP dla komputerów stacjonarnych w następnym dniu roboczym u klienta



Jeśli problemu nie można rozwiązać zdalnie, wsparcie sprzętowe zostanie przeprowadzone z dojazdem na miejsce przez zakwalifikowanego specjalistę HP w następnym dniu roboczym. Usługa ta jest dostępna przez 5 lat.

Numer produktu: U7899E

Komputer HP EliteOne 800 G4 All-in-One z ekranem dotykowym 23,8 cali

Przypisy dotyczące wiadomości

- 1 Nie wszystkie funkcje są dostępne w poszczególnych edycjach lub 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 aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a wraz z upływem czasu może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz www.windows.com.
- 2 Technologia wielordzeniowa została opracowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- 3 Technologia Intel® Optane™ nie zastępuje pamięci DRAM w Twoim systemie i wymaga konfiguracji wraz z opcjonalnym procesorem Intel® Core™ i (5 lub 7)+.
- 4 Karta graficzna AMD Radeon™ jest sprzedawana oddzielnie i musi być skonfigurowana w fabryce.
- 5 Aplikacja HP Sure Click jest dostępna na wybranych platformach HP i obsługuje przeglądarki Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome oraz Chromium™. Obsługiwane załączniki to między innymi pliki Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) i PDF w trybie tylko do odczytu. Odwiedź stronę <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-092ZENW>, aby sprawdzić zgodność platform, gdy staną się dostępne.
- 6 Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- 7 Funkcja sprzedawana jako opcjonalna, musi być skonfigurowana w fabryce.
- 8 Rozwiązanie HP Sure Run jest dostępne w produktach HP Elite wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 8. generacji.
- 9 Aplikacja HP Sure Click jest dostępna na wybranych platformach HP i obsługuje przeglądarki Microsoft® Internet Explorer i Chromium™. Odwiedź stronę <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-092ZENW>, aby sprawdzić zgodność platform, gdy staną się dostępne.

Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- 1 Nie wszystkie funkcje są dostępne w poszczególnych edycjach lub wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać aktualizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a wraz z upływem czasu może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Sprawdź na stronie www.windows.com.
- 2 Technologia wielordzeniowa została opracowana tak, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- 3 W przypadku systemów wyposażonych w więcej niż 3 GB pamięci i 32-bitowy system operacyjny część pamięci może być niedostępna ze względu na zapotrzebowanie systemu na zasoby. Adresowanie pamięci o pojemności ponad 4 GB wymaga zastosowania 64-bitowego systemu operacyjnego. Moduły pamięci obsługują transmisję danych z maks. prędkością 2133 MT/s; rzeczywista prędkość transmisji danych jest określana przez procesor skonfigurowany w systemie. Obsługiwana prędkość transferu danych jest podana w specyfikacji procesora. Wszystkie gniazda z opcją rozbudowy są dostępne dla użytkownika.
- 4 For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 36 GB (for Windows 10) of system disk is reserved for the system recovery software.
- 5 Wymagany jest punkt dostępu bezprzewodowego oraz dostęp do internetu. Specyfikacja standardu WLAN 802.11 ac mają charakter roboczy i nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji roboczych, może to wpłynąć na zdolność łączenia się komputera przenośnego z innymi urządzeniami WLAN 802.11 ac.
- 6 Przeciwbakteryjna mysz USB oraz mysz HP USB Hardened nie są dostępne we wszystkich regionach.
- 7 Miracast to technologia komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach mediów strumieniowych.
- 8 Pakiety sterowników HP: Nie są fabrycznie zainstalowane; można je pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 9 HP BIOSphere Gen4: Wymaga procesorów Intel® lub AMD 8. generacji. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- 10 Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem www.epeat.net. Akcesorium solarne – patrz sklep opcjonalnego wyposażenia innych firm do urządzeń HP pod adresem www.hp.com/go/options.
- 11 Wszystkie gniazda z opcją rozbudowy są dostępne dla użytkownika.
- 12 Klawiatura zmywalna HP USB i PS/2: port PS/2 jest niedostępny w komputerach EliteOne 800 G4 AiO.
- 13 Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- 14 Mysz zmywalna HP USB i PS/2: port PS/2 jest niedostępny w komputerach EliteOne 800 G4 AiO.
- 15 Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- 16 Wszystkie urządzenia HP oznaczone marką Bang & Olufsen są specjalnie dostrójone przez akustyków z firmy Bang & Olufsen w celu zapewnienia najwyższej jakości dźwięku w zastosowaniach biznesowych.
- 17 Produkt nie obsługuje systemu Windows 8 ani Windows 7. Zgodnie z zasadami obsługi wyznaczonymi przez Microsoft firmą HP nie umożliwiała obsługi systemu operacyjnego Windows 8 ani Windows 7 w produktach wyposażonych w procesory Intel® 8. generacji (i nowsze wersje); nie ma również możliwości pobrania sterowników dla systemów Windows 8 ani Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.
- 18 Do działania niektórych elementów platformy 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. Zgodność z przyszłymi „urządzeniami wirtualnymi” nie została jeszcze określona.
- 19 Technologia Intel® Optane™ nie zastępuje pamięci DRAM w Twoim systemie i wymaga konfiguracji wraz z opcjonalnym procesorem Intel® Core™ i (5 lub 7)+.
- 20 Technologia Intel® Turbo Boost wymaga komputera z procesorem obsługującym funkcję Intel Turbo Boost. Wydajność funkcji Intel Turbo Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu. Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.intel.com/technology/turboboost.
- 21 Moduł Absolute Persistence Module: Moduł Absolute jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywacji subskrypcji przez klientów. Subskrypcję można wykupić na okres do kilku lat. Usługi mogą być ograniczone. Należy sprawdzić ich dostępność poza granicami Stanów Zjednoczonych w firmie Absolute. Opcjonalna subskrypcja usług Absolute Recovery Guarantee zapewnia ograniczoną gwarancję. Obowiązują określone warunki. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete jest usługą opcjonalną oferowaną przez firmę Absolute Software. W przypadku zastosowania gwarancji Recovery Guarantee traci ważność. W celu skorzystania z usługi Data Delete klienci muszą najpierw podpisać umowę wstępną oraz uzyskać kod PIN albo zakupić jeden lub więcej tokenów RSA SecurID w firmie Absolute Software.
- 22 Sterownik HP ePrint: wymaga połączenia internetowego z drukarką sieciową HP i utworzenia konta HP ePrint (lista drukarek, obsługiwanych rodzajów dokumentów i obrazów oraz inne informacje na temat usługi HP ePrint są dostępne na stronie www.hp.com/go/eprintcenter). Czasy druku i szybkości połączenia mogą się różnić.
- 23 HP Support Assistant: wymaga systemu Windows i dostępu do internetu
- 24 HP Sure Recover: is available on HP Elite PCs with 8th generation Intel® or AMD processors and requires an open, wired network connection. Not available on platforms with multiple internal storage drives, Intel® Optane™. You must back up important files, data, photos, videos, etc. before use to avoid loss of data.
- 25 Intel® Unite™ z wtyczką Skype for Business: Rozwiązanie sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- 26 Narzędzie do integracji zarządzania HP Manageability Integration Kit: można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- 27 Pakiet Ivanti Management Suite: Wymagana jest subskrypcja.
- 28 HP Client Security Suite Gen 4: wymaga systemu Windows i procesorów Intel® lub AMD 8. generacji.
- 29 HP Password Manager: wymaga przeglądarki Internet Explorer, Chrome lub FireFox. Niektóre strony internetowe i aplikacje mogą nie być obsługiwane. Może być wymagane włączenie dodatku/rozszerzenia przeglądarki internetowej lub zezwolenie na jego instalację.
- 30 Microsoft Defender: do aktualizacji wymagana jest rejestracja i połączenie z internetem.
- 31 HP Sure Start Gen4: is available on HP Elite and HP Pro 600 products equipped with 8th generation Intel® or AMD processors.
- 32 Układ TPM z oprogramowaniem sprzętowym: moduł TPM w wersji 2.0. Sprzęt modułu TPM w wersji v1.2 należy do specyfikacji TPM 2.0 w wersji v0.89, zgodnie z technologią Intel Platform Trust Technology (PTT).
- 33 Konfiguracja RAID: opcjonalna i wymaga drugiego dysku twardego.
- 34 HP Sure Run: rozwiązanie dostępne w produktach HP Elite wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 8. generacji.
- 35 Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT): modele wyposażone w procesory Intel® Core™ mają możliwość wykorzystywania zaawansowanych zabezpieczeń do ochrony transakcji online. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT), w połączeniu z wybranymi stronami internetowymi, zapewnia podwójne uwierzytelnianie tożsamości, dodając element sprzętowy do nazwy i hasła użytkownika. Funkcja Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) jest włączana przez moduł HP Client Security.
- 36 Czytnik linii papilarnych: standard w modelach dotykowych 800 G4 AiO i opcjonalny w modelach bezdotykowych.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

