



Terminal HP mt45 Mobile Thin Client

Elegancki, bezpieczny i wydajny w każdej sytuacji

Osiągnij doskonałą równowagę między formą a funkcjonalnością dzięki stylowo zaprojektowanemu terminalowi HP mt45 Mobile Thin Client. Oferuje wbudowane funkcje współpracy, takie jak skierowany na zewnątrz trzeci mikrofon, klawiatura do współpracy i mocne głośniki.



Zaprojektowany z myślą o pracy w każdym miejscu

- Zmobilizuj swoich pracowników przy użyciu stylowego, precyzyjnie zaprojektowanego, w całości aluminiowego terminalu mobilnego. Wyposażony jest w elegancki ekran o przekątnej 14" i rozdzielczości Full HD¹ z wąską ramką, opcjonalną funkcją dotykową i powłoką antyrefleksyjną³ oraz ostrym i jasnym obrazem zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz.

Łatwe konferencje zdalne

- Dzięki zaawansowanym funkcjom współpracy takim jak HP Noise Cancellation podczas telekonferencji nie umknie Ci żadne słowo. Mocne głośniki zaprojektowane przez specjalistów z Bang & Olufsen generują bogaty dźwięk, a skierowany na zewnątrz trzeci mikrofon i klawiatura do współpracy biznesowej Skype for Business® zwiększają wydajność pracy.

Połączenie wszechstronnych funkcji ochrony prywatności i zabezpieczeń

- Maksymalnie zwiększ bezpieczeństwo danych i urządzeń dzięki kamerze HP Privacy Camera z przestoną³, wieloczynnikowemu uwierzytelnianiu odciskiem palca, ochronie BIOS-u HP Sure Start Gen5⁴ oraz bezpiecznemu, odpornemu na wirusy systemowi operacyjnemu HP ThinPro.

Szybkości taktowania zapewniające potężną moc obliczeniową

- Zwiększ wydajność dzięki procesorowi AMD Ryzen™ 3 PRO następnej generacji i karcie graficznej Radeon™ Vega idealnym do wielozadaniowości, transmisji strumieniowej i wielu innych zastosowań.

Obejmuje

- Wyjątkowy komfort pracy w środowisku wirtualnym z najlepszymi partnerami ISV, w tym Citrix®, VMware® i Microsoft, oraz z takimi funkcjami, jak zintegrowana przeglądarka połączeń z chmurą, obsługa pojedynczego logowania i funkcja przekierowywania multimediów.
- Błyskawicznie ładuj akumulatory przy użyciu opcjonalnego zasilacza z funkcją HP Fast Charge, który ładuje akumulator nawet do 50% w 30 minut. Uzyskaj dostęp do wszystkiego – sieci, danych, wideo i zasilania przy użyciu jednego kabla USB-C™ podłączonego do stacji dokującej i terminalu.
- Zapewnij bezpieczeństwo danych, przechowując je poza urządzeniem lokalnym. Uzyskaj dodatkową ochronę zapewnianą przez zestaw układów TPM 2.0, funkcje zabezpieczeń systemu Windows dla przedsiębiorstw i oprogramowanie HP Write Manager, chroniące przed nieautoryzowanymi aktualizacjami i wirusami.
- Oprogramowanie HP Device Manager – narzędzie dostępne wyłącznie dla terminali HP Thin Client – ułatwia procesy wdrażania, zarządzania i serwisowania w zainstalowanej infrastrukturze (zdalnie lub na miejscu).
- Dostosuj intuicyjny interfejs i poziom zabezpieczeń do własnych potrzeb, maksymalizuj infrastrukturę chmury, VDI i środowisko pracy dzięki oprogramowaniu HP Easy Shell zaprojektowanemu z myślą o optymalizacji korzystania ze środowiska Windows Embedded.
- Twoje „biuro” może znajdować się tam, gdzie akurat jest potrzebne, a Ty możesz pozostawać w kontakcie właściwie wszędzie dzięki niezawodnemu bezprzewodowemu połączeniu LAN o zwiększonej sile sygnału i obsłudze opcjonalnej technologii szerokopasmowego dostępu bezprzewodowego 4G LTE kategorii 9.
- Pracuj bezproblemowo na terminalu, który spełnił surowe normy testowe i jest wyposażony w klawiaturę odporną na niewielkie ilości cieczy.
- Chroń dane i ważne pliki dzięki systemowi operacyjnemu na bazie Linux®, który jest odporny na zagrożenia ze strony wirusów i złośliwego oprogramowania, a ponadto korzysta z systemu plików zablokowanych tylko do odczytu, aby wykluczyć nieautoryzowane aktualizacje.
- Ograniczaj zużycie energii i wymagania dotyczące chłodzenia pomieszczeń biurowych dzięki certyfikatowi ENERGY STAR® i EPEAT® 2019 oraz konstrukcji o niskiej zawartości halogenu.
- Roczna ograniczona gwarancja umożliwia spokojną pracę. Aby rozszerzyć ochronę zapewnianą przez standardową ograniczoną gwarancję, wybierz opcjonalną usługę HP Care Pack.

Terminal HP mt45 Mobile Thin Client Tabela specyfikacji



Dostępne systemy operacyjne	Windows 10 IoT Enterprise dla terminali Thin Client 64 ¹ HP ThinPro HP Smart Zero Core
Rodzaj procesora⁴	Układ APU AMD® Ryzen™
Przeglądarka	Internet Explorer 11
Dostępne procesory^{2,3,4}	Procesor AMD Ryzen™ 3 PRO 3300U APU z kartą graficzną Radeon™ Vega 6 (taktowanie podstawowe 2,1 GHz, maks. 3,5 GHz w trybie boost, 4 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie)
Zestaw układów	SoC
Rozmiar wyświetlacza (przekątna)	14" ¹⁴
Maksymalna pojemność pamięci	8 GB pamięci DDR4-2400 SDRAM ⁵ Szybkość transmisji danych do 2400 MT/s.
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	maksymalnie 128 GB M.2 SSD ⁶
Wyświetlacz	Ekran FHD o przekątnej 35,56 cm (14") z powłoką antyrefleksyjną i podświetleniem WLED (1920 × 1080) ¹⁴
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna AMD Radeon™ Vega 6
Protokoły	Citrix® ICA/HDX; Microsoft RDP; ® VMware Horizon View™ za pośrednictwem RDP/PCoIP oraz protokołu Blast Extreme (Protokoły są zależne od zainstalowanego systemu operacyjnego.)
Karta dźwiękowa	System audio Bang & Olufsen, podwójne głośniki wysokiej klasy HP, układ dwóch mikrofonów
Gniazda rozszerzeń	1 port SC ⁷
Porty i złącza	Prawa strona: 1 port USB 3.1 (z funkcją ładowania) Lewa strona: 1 gniazdo zasilacza sieciowego; 1 złącze dokowania; 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 1 port RJ-45; 1 port USB 3.1 Gen 1; 1 port USB Type-C™; 1 port HDMI 2.0, 1 port nano SIM ⁸
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP Premium Collaboration z dwoma punktami; Opcjonalne podświetlenie z klawiszami HP Dura Keys, prywatność; Odporna na zalanie klawiatura z otworami odpływowymi; Płytką dotykowa Clickpad z domyślnie włączoną obsługą gestów wielopunktowych i stuknięć.;
Komunikacja	WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 9260 Wi-Fi 5 (2×2) z modułem Bluetooth® 5 Combo, bez technologii vPro™ ¹⁰ ; WWAN: Moduł mobilnej łączności szerokopasmowej HP Lt4210 LTE/HSPA+ 4G z GPS ¹¹
Aparat	Kamera internetowa HD 720p; Kamera internetowa IR HD ^{12,13}
Dostępne oprogramowanie	HP Easy Shell; HP ThinUpdate; HP USB Port Manager; HP Write Manager; Uwierzytelnianie przy uruchomieniu; Natywna obsługa standardu Miracast HP; Oprogramowanie HP Noise Cancellation ²³
Zarządzanie bezpieczeństwem	Czytnik linii papilarnych; Gniazdo blokady zabezpieczającej; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; wbudowany czytnik kart Smart Card; Antena NFC; Kamera IR do rozpoznawania twarzy; HP SureStart Gen5; HP Device Manager; Secure Erase ^{16,24,25}
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz HP Smart 45 W; Zewnętrzny zasilacz sieciowy HP Smart 65 W EM; Zewnętrzny zasilacz HP Smart 65 W; Zewnętrzny 2-wtykowy zasilacz sieciowy HP Smart 45 W; Zasilacz HP USB Type-C™ 45 W; Zasilacz HP USB Type-C™ 65 W ^{19,20}
Typ akumulatora	3-ogniowy akumulator litowo-jonowy HP, 50 Wh ¹⁸
Czas pracy akumulatora	Maks. 12 godz. ¹⁷
Wymiary	32,6 × 23,4 × 1,79 cm
Waga	Od 1,48 kg (Waga zależy od konfiguracji.)
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Certyfikat ENERGY STAR®; Certyfikat EPEAT® 2019 ²¹
Parametry środowiskowe	Niska zawartość halogenu ²²

Terminal HP mt45 Mobile Thin Client

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

3-letnie wsparcie sprzętowe HP komputerów przenośnych w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji.



Jeśli problemu nie można rozwiązać zdalnie, wsparcie sprzętowe zostanie przeprowadzone z dojazdem na miejsce przez zakwalifikowanego specjalistę HP w następnym dniu roboczym. Usługa jest dostępna przez 3 lata.
Numer produktu: UK703E

Terminal HP mt45 Mobile Thin Client

Przypisy dotyczące wiadomości

- ¹ Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości Full HD wymagane są treści w rozdzielczości Full HD.
- ² Funkcje dotykowe są opcjonalne i wymagają konfiguracji fabrycznej.
- ³ Funkcja ochrony prywatności ekranu HP Sure View jest funkcją opcjonalną i musi zostać skonfigurowana przed zakupem.
- ⁴ Rozwiązanie HP Sure Start Gen5 jest dostępne w wybranych produktach HP z procesorem Intel. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- ⁵ Szybkie ładowanie to funkcja opcjonalna. Umożliwia naładowanie akumulatora nawet do 50% w ciągu 30 minut, gdy system jest wyłączony lub w trybie gotowości. Wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 65 W. Po naładowaniu do poziomu 50% pojemności przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach $\pm 10\%$ ze względu na tolerancję systemu.
- ⁶ Kabel USB-C™ jest sprzedawany osobno.
- ⁷ Funkcje opcjonalne są sprzedawane osobno lub jako dodatki. Dostęp do technologii WWAN można uzyskać po podpisaniu osobnej umowy z dostawcą usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. 4G LTE dostępne na wybranych urządzeniach.
- ⁸ Oczekuje na testy MIL-STD, które nie mają na celu wykazania zgodności z warunkami umów zawartych z Departamentem Obrony Stanów Zjednoczonych ani przydatności do zastosowań wojskowych. Wyniki testów nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony przed przypadkowym uszkodzeniem HP Care Pack.
- ⁹ Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status może się różnić w zależności od kraju. Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę www.epeat.net.
- ¹⁰ Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- ¹¹ Usługi HP Care Pack są sprzedawane osobno. Poziom usług i czas reakcji na zgłoszenia w ramach usług HP Care Pack mogą się różnić w zależności od lokalizacji klienta. Usługa jest aktywowana w dniu zakupu sprzętu. Obowiązują stosowne ograniczenia i wyłączenia. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie www.hp.com/go/cpc. Usługi HP podlegają stosownym warunkom świadczenia usług HP przekazanych lub wskazanym klientowi w chwili zakupu. Klientowi mogą przysługiwać dodatkowe prawa ustawowe zgodnie z właściwymi przepisami lokalnymi, a warunki świadczenia usług HP lub ograniczona gwarancja HP dołączone do produktu HP w żaden sposób nie wpływają na takie prawa.
- ¹² Moduł WWAN jest opcjonalny; musi zostać skonfigurowany w fabryce i wymaga zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Szybkość połączenia może być różna w zależności od lokalizacji, warunków pracy, stanu sieci i innych czynników. Łączność 4G LTE nie jest dostępna we wszystkich produktach ani we wszystkich regionach.

Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- ¹ Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Sprawdź na stronie <http://www.windows.com/>.
- ² Technologia wirtualizacji została zaprojektowana, aby zwiększyć wydajność niektórych aplikacji. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych użytkowników lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.
- ³ Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności, w trybie oszczędzania akumulatora procesory będą pracować z niższą prędkością.
- ⁴ UWAGA: Aby zapewnić zgodność z warunkami wsparcia technicznego firmy Microsoft, HP nie umożliwia obsługi systemu operacyjnego Windows 8 lub Windows 7 w produktach wyposażonych w procesory Intel lub AMD 7. generacji (i nowsze wersje); nie jest też możliwe pobieranie sterowników dla systemów Windows 8 lub Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.
- ⁵ Ponieważ moduły pamięci niektórych firm nie zapewniają branżowego standardu, zaleca się, aby w celu zapewnienia zgodności korzystać z pamięci firmowanych przez HP. W przypadku zastosowania pamięci o różnych prędkościach system będzie działał w oparciu o tę z niższą wydajnością.
- ⁶ W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu zarezerwowano maks. 12 GB.
- ⁷ Czytnik kart Smart Card jest opcjonalny.
- ⁸ Przewód HDMI jest sprzedawany osobno.
- ⁹ Oznaczenie „10/100/1 000” lub „Gigabit” Ethernet wskazuje na zgodność ze standardem IEEE 802.3ab dla sieci Gigabit Ethernet i nie oznacza rzeczywistej szybkości roboczej 1 Gb/s. Transmisja danych z dużą szybkością wymaga połączenia z serwerem i infrastrukturą sieciową Gigabit Ethernet.
- ¹⁰ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do internetu, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 5 (802.11 ac) jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11.
- ¹¹ Moduł WWAN jest opcjonalny; musi zostać skonfigurowany w fabryce i wymaga zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Szybkość połączenia może być różna w zależności od lokalizacji, warunków pracy, stanu sieci i innych czynników. Łączność 4G LTE nie jest dostępna we wszystkich produktach ani we wszystkich regionach.
- ¹² Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.
- ¹³ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ¹⁴ Rozdzielczości są zależne od parametrów ekranu oraz ustawienia samej rozdzielczości i głębi kolorów.
- ¹⁵ Aplikacja HP Easy Shell jest dostępna z systemem Windows Embedded Standard 7E, Windows Embedded Standard 7P, Windows Embedded 8 Standard, Windows Embedded 8.1 Industry Pro, Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC i Windows 10 IoT Enterprise 2019.
- ¹⁶ Aplikacja Secure Erase korzysta z metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standaryzacji i Technologii 800-88 dotyczącej metody czyszczenia „Clear”.
- ¹⁷ W przypadku systemu Windows 10 czas pracy akumulatora MM14 zależy od wielu czynników, w tym od modelu produktu, konfiguracji, załadowanych aplikacji, funkcji, sposobu użytkowania, łączności bezprzewodowej i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność akumulatora maleje z upływem czasu i na skutek użytkowania. Dodatkowe informacje dostępne są pod adresem www.bapco.com.
- ¹⁸ Wbudowany akumulator nie może być wymieniany przez użytkownika. Podlega serwisowi na podstawie gwarancji.
- ¹⁹ Dostępność może być zależna od kraju.
- ²⁰ Zewnętrzny 2-wtykowy zasilacz sieciowy HP 45 W jest dostępny tylko w Japonii.
- ²¹ Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status może się różnić w zależności od kraju. Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę www.epeat.net.
- ²² Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- ²³ Miracast jest technologią bezprzewodową, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach mediów strumieniowych obsługujących standard Miracast. Technologia Miracast umożliwia udostępnianie ekranu komputera i prezentowanie materiałów w formie pokazu slajdów. Więcej informacji: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- ²⁴ Gniazdo blokady zabezpieczającej (blokada sprzedawana oddzielnie).
- ²⁵ Rozwiązanie HP Sure Start Gen5 jest dostępne w wybranych produktach HP z procesorem Intel. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

© Copyright 2019 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. Żadne informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

AMD i Radeon są znakami towarowymi Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. USB Type-C™ i USB-C™ są znakami towarowymi USB Implementers Forum. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli

Czerwiec 2019

