



HP mt22 Mobile Thin Client

Bezpieczne, stylowe i wydajne rozwiązanie do pracy w chmurze¹ w korzystnej cenie

Uzyskaj wszystko, czego potrzebujesz do pracy w chmurze¹, dzięki mobilnemu terminalowi HP mt22. Charakteryzuje się doskonałą wydajnością dla codziennej wielozadaniowości, zaufanymi zabezpieczeniami oraz elegancką i trwałą konstrukcją.



Chroń dane, urządzenia i tożsamość

- Możesz się cieszyć spokojem dzięki terminalowi, który jest wyposażony w wielopoziomowe zabezpieczenia pozwalające na bezpieczne korzystanie z chmury obliczeniowej, dzięki samonaprawiającemu się systemowi BIOS, opcjonalnej kamerze HP Privacy Camera² i dostępnemu systemowi operacyjnemu ThinPro.

Wydajność klasy biznesowej, idealna do pracy w środowisku wirtualnym lub w chmurze.¹

- Bezproblemowo wykonuj zadania, dzięki procesorowi Intel® Celeron®³ i ulepszonej łączności w opcjonalnej bezprzewodowej sieci LAN HP Extended Range.^{2,4} Szybkie przejście do biurka, monitorów i akcesoriów poprzez podłączenie do stacji dokującej HP USB-C™.⁵

Stworzony, by imponować, stworzony z myślą o trwałości

- Urządzenie, które wyróżnia się w każdym biurze, z płaskim zawiasem 180° i solidną, tłoczoną obudową aluminiową, oraz wytrzymuje codzienne użytkowanie i przechodzi testy MIL-STD⁶ pod kątem trwałości i niezawodności.

Szybkie wdrażanie urządzeń, uproszczone zarządzanie

- Ułatw administratorom IT zdalne wdrażanie, aktualizowanie i zarządzanie tysiącami mobilnych terminali HP z dowolnego miejsca¹ z jednej konsoli za pomocą oprogramowania HP Device Manager, dołączonego do terminali HP bez dodatkowych kosztów.
- Wybierz rozwiązanie HP ThinPro z systemem operacyjnym Linux®, który ogranicza zagrożenia związane z wirusami. Oferuje również zamknięty system plików, który zapobiega nieautoryzowanym aktualizacjom, wbudowaną zaporę oraz konfigurowalne uprawnienia użytkowników.
- Ataki na oprogramowanie układowe mogą całkowicie zrujnować Twoje urządzenie. Zachowaj ochronę dzięki samonaprawiającemu się systemowi BIOS HP. HP Sure Start Gen5 automatycznie przywraca system BIOS po ataku ze strony złośliwego oprogramowania, programów typu rootkit lub po uszkodzeniu.
- Ułatw życie administratorom środowisk Windows z rozwiązaniem HP Write Manager, czyli prostym filtrem zapisu, który współpracuje z różnymi wersjami systemu Windows i zapobiega nieupoważnionym zmianom w środowiskach użytkowników końcowych.
- Ten lekki, mobilny terminal można bez obaw przenosić między spotkaniami. Zaprojektowane wzmocnienia obejmują bezramkowy ekran umieszczony w aluminiowej pokrywie, pulpit klawiatury CNC oraz niesamowity, wzmocniony metalem port RJ-45.
- Nie trać z oczu swojej pracy dzięki opcjonalnemu ekranowi dotykowemu z powłoką antrefleksyjną.
- Długi czas pracy na akumulatorze pozwala pracować przez cały dzień bez konieczności ładowania, a gdy to zrobisz, funkcja HP Fast Charge zapewni nawet 50% czasu pracy na akumulatorze w ciągu zaledwie 30 minut od podłączenia.
- Korzystaj z zaawansowanej wirtualizacji w mobilnym terminalu, który współpracuje z branżowymi partnerami ISV, takimi jak Citrix®, VMware® i Microsoft, oferując funkcje takie jak zintegrowana przeglądarka, obsługa pojedynczego logowania i przekierowywanie multimediów.

HP mt22 Mobile Thin Client Tabela specyfikacji



Dostępne systemy operacyjne	Windows 10 IoT Enterprise dla terminali Thin Client ¹ HP ThinPro ² HP Smart Zero Core ²
Rodzaj procesora	Procesor Intel® Celeron® 10. generacji
Przeglądarka	Internet Explorer 11 (dla systemu Windows 10 IoT for Thin Clients); Mozilla Firefox 19 (do modeli z HP Thin Pro i HP Smart Zero Core)
Dostępne procesory ^{3,4,5,6,7}	Procesor Intel® Celeron™ 5205U z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 620 (taktowanie podstawowe 1,9 GHz, 2 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie)
Maksymalna pojemność pamięci	8 GB pamięci DDR4-2666 SDRAM ^{8,9,10} Szybkość transmisji danych do 2400 MT/s.
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	maksymalnie 128 GB Napęd M.2 SATA SSD ^{9,26}
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	35,56 cm (14")
Wyświetlacz	Cienki ekran FHD IPS eDP o przekątnej 35,56 cm (14") z powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC (1920 × 1080); Cienki ekran HD SVA eDP o przekątnej 35,56 cm (14") z powłoką antyrefleksyjną, 220 nitów, 45% NTSC (1366 × 768); Cienki ekran dotykowy FHD IPS eDP On-Cell o przekątnej 35,56 cm (14"), 250 nitów, 45% NTSC (1920 × 1080) ^{11,15,28}
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® UHD Graphics 620 ⁸
Protokoły	Citrix® ICA/HDX; Microsoft RFX/RDP; ® VMware Horizon View™ za pośrednictwem RDP/PCoIP oraz protokołu Blast Extreme (Protokoły są zależne od zainstalowanego systemu operacyjnego.)
Karta dźwiękowa	Głośniki stereo, pojedynczy lub podwójny układ mikrofonowy.
Gniazda rozszerzeń	1 czytnik cyfrowych kart pamięci z obsługą wielu formatów; (Obsługa kart pamięci SD, SDHC, SDXC.)
Porty i złącza	Lewa strona: 1 port USB 2.0 (z funkcją ładowania) ¹² Prawa strona: 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 1 port RJ-45; 1 port USB 2.0 (z funkcją ładowania); 1 port USB 3.1 Type-C™ (z funkcją ładowania); 1 port HDMI 1.4; 2 porty USB 3.1 Gen1 ¹²
Urządzenia wejściowe	Odporna na niewielkie zalanie klawiatura HP Premium z opcjonalnym podświetleniem; ClickPad z przyciskiem włączania/wyłączania, przewijaniem dwukierunkowym, obsługą gestów ² ;
Komunikacja	Sieć LAN: Karta sieciowa Realtek 10/100/1000 GbE ¹⁴ ; WLAN: Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2 × 2) Wi-Fi® z modułem Bluetooth® 5, bez technologii vPro™ ^{13,25} ;
Aparat	Kamera internetowa 720p HD ¹⁵
Ochrona środowiska	Temperatura pracy: od 0° do 35°; Wilgotność podczas pracy: 10–90% (bez kondensacji);
Oprogramowanie	HP Device Manager; HP Easy Shell; HP ThinUpdate; HP True Graphics; HP USB Port Manager; Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP BIOS Config Utility; HP Easy Tools; Usługi HP Smart Zero Client ²⁷
Zarządzanie bezpieczeństwem	Czytnik linii papilarnych; Uwierzytelnianie przed uruchomieniem systemu; HP Power On Authentication; HP SureStart Gen5; Secure Erase; Wbudowany układ zabezpieczający TPM 2.0 dostarczany z systemem Windows 10 (certyfikat Common Criteria EAL4+); Moduł Absolute Persistence; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Write Manager ^{2,15,18,19, 20, 21, 22,26,27,29}
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz HP Smart 45 W AC; Zewnętrzny zasilacz HP Smart 65 W EM AC; Zewnętrzny zasilacz HP Smart 65 W AC; Zasilacz HP USB Type-C™ 45 W; Zasilacz HP USB Type-C™ 65 W; Zasilacz HP Smart USB Type-C™ 65 W ¹⁶
Typ akumulatora	3-ogniowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 45 Wh ¹⁷
Czas pracy akumulatora	Maks. 14 godzin i 45 minut ³⁰
Wymiary	32,42 × 23,77 × 1,8 cm (Wysokość może się różnić w zależności od miejsca dokonania pomiaru.)
Waga	Od 1,6 kg (Waga zależy od konfiguracji.)
Spełnianie normy w zakresie sprawności energetycznej	Certyfikat ENERGY STAR®; Certyfikat EPEAT® 2019 ²³
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenu; Certyfikat TCO 5.0 ²⁴
Gwarancja	3-letnia (3/3/0) ograniczona gwarancja obejmuje 3 lata gwarancji na części i robociznę. Nie obejmuje naprawy w miejscu instalacji. Warunki mogą się różnić w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

HP mt22 Mobile Thin Client

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Stacja dokująca HP Thunderbolt 120 W G2



Odkryj na nowo funkcje dokowania i zwiększ wydajność pracy dzięki najbardziej wszechstronnej stacji dokującej ze złączem Thunderbolt™ od firmy HP – małej i zaawansowanej stacji HP Thunderbolt Dock G2. Została ona zaprojektowana z myślą o elastycznej przestrzeni do pracy i funkcjach zarządzania sieciowego¹ oraz zapewnia łączność z urządzeniami za pośrednictwem złącza USB-C™² i opcjonalną, zintegrowaną obsługę audio.³ Klient uproszczony HP to bezpieczne i bezawaryjne środowisko pracy i elastyczne możliwości zarządzania w przypadku urządzeń przenośnych.

Numer produktu: 2UK37AA

Zasilacz sieciowy HP Smart 65 W



Zapewnij kontrolowane zasilanie swojego komputera przenośnego. Nowy zasilacz pr. zm. HP 65 W Smart zapewnia regulację zasilania oraz kompensację wahań mocy i został zaprojektowany z myślą o redukcji napiężeń przewodów oraz wyposażony w specjalny klucz sprzętowy do obsługi nowych i starszych modeli HP – idealnie nadaje się do wymiany zasilacza Twojego komputera przenośnego lub do wykorzystania jako zasilacz zapasowy. Zasilacze HP Smart zasilają komputer, a jednocześnie ładują wewnętrzny akumulator. Zasilacze umożliwiają korzystanie z notebooka poza biurem i w podróży.

Numer produktu: H6Y89AA

Zestaw słuchawkowy HP Stereo USB



Szybko i łatwo współpracuj, czatuj online lub słuchaj osobistych nośników z kryształowo czystym dźwiękiem i redukcją zakłóceń tego eleganckiego, lekkiego zestawu słuchawkowego HP Stereo USB, zaprojektowanego jako uzupełnienie profesjonalne pracy.^{1,2} Szybko i łatwo współpracuj, czatuj online lub słuchaj osobistych nośników z kryształowo czystym dźwiękiem i redukcją zakłóceń tego eleganckiego, lekkiego zestawu słuchawkowego HP Stereo USB, zaprojektowanego jako uzupełnienie profesjonalne pracy.^{1,2}

Numer produktu: T1A67AA

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: UK737E

HP mt22 Mobile Thin Client

Przypisy dotyczące wiadomości

- ¹ Wymagane usługi internetowe są oferowane oddzielnie.
- ² Opcjonalna funkcja, która musi być skonfigurowana w momencie zakupu.
- ³ Technologia wielordzeniowa 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, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- ⁴ Na podstawie wewnętrznych testów w stosunku do produktów poprzedniej generacji z modulem 802.11ac bezprzewodowej sieci LAN.
- ⁵ Stacja dokująca sprzedawana oddzielnie. Ograniczona zgodność stacji dokującej HP ThinPro. Lista zgodnych stacji dokujących znajduje się w skróconych specyfikacjach.
- ⁶ Testy MIL-STD nie mają na celu wykazania zgodności z warunkami umów zawartych z amerykańskim Departamentem Obrony ani przydatności do zastosowań militarnych. Wyniki testów nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- ⁷ Rozwiązanie HP Sure Start Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP z procesorem Intel®. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- ⁸ Naładowanie akumulatora do poziomu 50% następuje w ciągu 30 minut, jeśli system pozostaje wyłączony lub jest w trybie gotowości i jeśli wykorzystywany jest zasilacz dostarczony z urządzeniem oraz nie są podłączone żadne inne urządzenia zewnętrzne. Po naładowaniu do poziomu 90% pojemności przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach $\pm 10\%$ w zależności od tolerancji systemu.
- ⁹ Oprogramowanie HP Write Manager wymaga systemu Windows 10 IoT.

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 Bluetooth®, czytnik linii papilarnych, Windows Defender, HP Easy Shell i HP Write Manager to funkcje opcjonalne, które wymagają systemu Windows 10 IoT i muszą zostać skonfigurowane w momencie zakupu.
- ³ Technologia wielordzeniowa została stworzona, 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/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- ⁴ Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania baterii procesory będą pracować z niższą prędkością.
- ⁵ 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.
- ⁶ Częstotliwość taktowania w trybie Max Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu.
- ⁷ Aby zapewnić zgodność z warunkami wsparcia technicznego firmy Microsoft, HP nie umożliwia obsługi systemu operacyjnego Windows 8 ani 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 ani Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>
- ⁸ Ponieważ pobieranie 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 szybkościach system będzie działał z niższą z szybkości pamięci.
- ⁹ W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza.
- ¹⁰ Dostępne tylko w przypadku HP ThinPro.
- ¹¹ Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.
- ¹² Przewód HDMI jest sprzedawany osobno.
- ¹³ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi internetowej, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona.
- ¹⁴ Oznaczenie „10/100/1000” 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.
- ¹⁵ Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ¹⁶ Dostępność może być zależna od kraju.
- ¹⁷ Wbudowany akumulator nie może być wymieniany przez użytkownika. Podlega serwisowi na podstawie gwarancji. Dodatkowe informacje na temat akumulatorów są dostępne pod adresem <http://www.hp.com/support/batterywarranty/>.
- ¹⁸ Rozwiązanie HP BIOSphere Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP z serii Pro i Elite. Szczegółowe informacje można znaleźć w specyfikacjach produktu. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- ¹⁹ Korzysta z metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standaryzacji i Technologii 800-88 dotyczącej metody czyszczenia „Clear”. Rozwiązanie HP Secure Erase nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™.
- ²⁰ Moduł Absolute jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywacji subskrypcji przez klienta. Subskrypcję można wykupić na okres wielu lat. Usługa jest ograniczona. Należy sprawdzić jej 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. Aby skorzystać z usługi Data Delete, klienci muszą najpierw podpisać wstępną umowę autoryzacyjną oraz uzyskać kod PIN albo zakupić jeden lub więcej tokenów RSA SecurID w firmie Absolute Software.
- ²¹ Do aktualizacji wymagana jest rejestracja programu Windows Defender i połączenie internetowe.
- ²² Rozwiązanie HP Sure Start Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP z procesorem Intel. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- ²³ Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status może się różnić w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.
- ²⁴ Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- ²⁵ Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi® z modulem Bluetooth® jest wyposażeniem opcjonalnym, które wymaga systemu Windows 10 IoT i musi zostać skonfigurowane w momencie zakupu.
- ²⁶ Czytnik linii papilarnych jest wyposażeniem opcjonalnym, które wymaga systemu Windows 10 IoT i musi zostać skonfigurowane w momencie zakupu.
- ²⁷ Rozwiązania Windows Defender, HP Easy Shell i HP Write Manager wymagają systemu Windows 10 IoT.
- ²⁸ Ekran dotykowy jest wyposażeniem opcjonalnym, które należy skonfigurować przy zakupie. Technologia obsługi gestów na ekranie dotykowym jest stosowana wyłącznie w modelu HP ThinPro/HP Smart Zero, a jej funkcjonalność zależy od używanej aplikacji.
- ²⁹ Moduł TPM 2.0 jest stosowany wyłącznie w modelu HP ThinPro/HP Smart Zero, a jego funkcjonalność zależy od używanej przez klienta aplikacji, która może zidentyfikować układ TPM.
- ³⁰ 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 są dostępne pod adresem www.bapco.com.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

