



# Terminal HP Elite t655 Thin Client

Wszechstronny terminal dostosowuje się do Twojej firmy

Dostosuj swoją flotę do strategii biznesowej – w biurze, w domu lub w obu tych miejscach. Nadążaj za wymagającą wydajnością, wykorzystując procesor nowej generacji AMD Ryzen™ Embedded R-Series<sup>1</sup> oraz różne opcje systemów operacyjnych<sup>2</sup> i pamięci masowych.



\*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

## Wyrafinowane zabezpieczenia

- Szyfrowanie danych podczas ich przepływu między pamięcią systemową a procesorem, ochrona oprogramowania sprzętowego i blokowanie dostępu. Terminal HP Elite t655 ma wielowarstwowe zabezpieczenia z AMD Memory Guard i wbudowany system operacyjny oraz spełnia wymagania NIST SP800-193.

## Elastyczne konfiguracje

- Zorganizuj swoje miejsce pracy dzięki szerokim możliwościom konfiguracji. Zamontuj w jednej z sześciu różnych orientacji, dzięki uchwytowi VESA<sup>3</sup> i uzyskaj bezproblemową zgodność z wybranymi urządzeniami dokującymi i peryferyjnymi.<sup>4</sup>

## Maksymalizacja możliwych do zrealizowania zadań

- Zwiększ potencjał swoich pracowników, dzięki połączonej mocy i wydajności procesora AMD Ryzen™ Embedded R-Series nowej generacji<sup>1</sup>, szybkiemu dyski SSD NVMe oraz natywnej obsłudze maksymalnie trzech niesamowitych monitorów UHD/4K.<sup>5</sup>
- Rozwijaj z łatwością swoją flotę urządzeń HP Elite t655 Thin Client, dzięki narzędziu HP Cloud Endpoint Manager, oferującemu proste w obsłudze funkcje zarządzania oparte na politykach, możliwość monitoringu w czasie rzeczywistym wraz powiadomieniami oraz elastyczny proces wdrażania chmurowego i stacjonarnego.<sup>6</sup>
- Układowy moduł Trusted Platform Module (TPM) oferuje funkcję obsługi szyfrowania sprzętowego, pomagając zabezpieczyć dane, wiadomości e-mail i tożsamość użytkowników.<sup>7</sup>
- Stwórz nowoczesne i dobrze funkcjonujące środowisko pracy, dzięki dodatkowym portom oraz możliwości połączenia urządzenia HP Elite t655 Thin Client z monitorem lub stacją dokującą przez złącze USB-C<sup>4</sup>.
- Zapewnij bezpieczeństwo i prostotę użytkowania zarówno działom IT, jak i użytkownikom końcowym. Oparty na technologii Linux® system operacyjny HP ThinPro 8.0<sup>8</sup> oferuje zaawansowane, wielopoziomowe zabezpieczenia i łatwy w obsłudze interfejs użytkownika, pozwala na zdalne zarządzanie urządzeniem i dostarcza wielu przydatnych narzędzi do pracy w oparciu o chmurę.
- Wyposaż swoje urządzenie w zewnętrzną antenę Wi-Fi®, port szeregowy, port VGA, port HDMI, połączenie DisplayPort™ przez gniazdo USB-C® lub dwa porty USB-A 3.1 Gen 1 do użytku ze starszymi i nowszymi akcesoriami peryferyjnymi.<sup>9</sup>
- Po prostu naciśnij przycisk, aby wybudzić swój terminal z trybu uśpienia. Ta opcjonalna funkcja pozwala w prosty i szybki sposób kontynuować rozpoczętą pracę.<sup>10</sup>
- Daj swoim zespołom możliwość bezproblemowej współpracy w formie tekstowej, głosowej oraz wideo, dzięki obsłudze zunifikowanych platform komunikacyjnych, które spełniają potrzeby Twojej firmy.<sup>11</sup>
- Chronić urządzenia przed kradzieżą w miejscach publicznych, dzięki wbudowanemu gniazdu blokady linkowej. Wykorzystaj fizyczną blokadę<sup>12</sup>, zapewniając pełen spokój swojemu zespołowi IT.
- Odciąż administratorów IT w środowiskach Windows dzięki HP Write Manager, prostemu rozwiązaniu filtrującemu pisanie, które działa w wielu wersjach systemu Windows i pomaga zapobiegać nieautoryzowanym zmianom.
- Zwiększ wydajność pracy dzięki kilku monitorom. Terminal HP Elite t655 obsługuje maksymalnie trzy monitory 4K<sup>5</sup> zapewniające niesamowitą rozdzielczość.
- Chronić się przed atakami typu cold-boot, dzięki rozwiązaniu AMD Memory Guard. Szyfrowanie danych w trakcie ich przepływu między pamięcią systemową a procesorem pomaga chronić przed ingerencją z zewnątrz, izolując i chroniąc na poziomie podzespołów, co niweluje zagrożenia dla wrażliwych danych.

## Terminal HP Elite t655 Thin Client Tabela specyfikacji



\*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

Dostępne systemy operacyjne	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC <sup>1</sup> HP ThinPro IGEL OS
Dostępne procesory <sup>14,15</sup>	Procesor AMD Ryzen™ Embedded R2314 z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 2,1 GHz, maks. 3,5 GHz w trybie Boost, 2 MB pamięci podręcznej L2, 4 rdzenie, 4 wątki)
Przeglądarka	Mozilla Firefox (w modelach z systemem HP ThinPro); Microsoft Edge (w modelach z systemem Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021);
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB pamięci SDRAM DDR4-2667 <sup>3</sup> Szybkość transmisji danych do 2667 MT/s
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	32 GB maksymalnie 512 GB Pamięć flash <sup>2</sup>
Obsługa monitorów	Z tyłu systemu są trzy wyjścia wideo DisplayPort™ 1.2 na maksymalnie trzy monitory.
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna AMD Radeon™
Protokoły	Citrix® HDX; Microsoft RFX/RDP; VMware Horizon® przez RDP/PCoIP
Karta dźwiękowa	Głośnik wewnętrzny ze wzmacniaczem do podstawowego odtwarzania dźwięku
Porty i złącza	Przód: 1 porty SuperSpeed USB-A o przepustowości 5 Gb/s; 1 porty SuperSpeed USB-A o przepustowości 10 Gb/s; 1 gniazdo audio 3,5 mm ; Tył: 1 wyjście/wejście audio; 1 port RJ-45; 2 porty SuperSpeed USB-A o przepustowości 5 Gb/s; 2 porty SuperSpeed USB-A o przepustowości 10 Gb/s; 3 złącza DisplayPort™ 1.2 ; Opcjonalne porty: 1 port HDMI; 1 port VGA; 1 podwójny port szeregowy; 1 karta sieci światłowodowej 1 port SuperSpeed USB-C® o przepustowości 10 Gb/s (zasilanie przez USB, DisplayPort™); 2 porty SuperSpeed USB-A o przepustowości 5 Gb/s; 1 karta sieci światłowodowej (złącze LC/SC); 1 port szeregowy z zasilaniem; 1 konfigurowalny port szeregowy z zasilaniem; 1 złącze anteny zewnętrznej
Urządzenia wejściowe	Klawiatura przewodowa USB HP 320K; Mysz przewodowa HP 320M;
Komunikacja	Sieć LAN: Realtek RTL8111EPH z obsługą DASH; Realtek RTL8111HSH bez obsługi DASH; Karta sieci światłowodowej Allied Telesis AT-27M2/SC-AA 100FX; Karta sieci światłowodowej Allied Telesis AT-29M2/LC-AA 1000SX; Karta sieci światłowodowej Allied Telesis AT-29M2/SC-AA 1000SX <sup>4,5</sup> ; WLAN: Karta sieciowa Realtek Wi-Fi 6 RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) z modułem Bluetooth® 5.2 M.2 combo; Karta sieciowa Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) z modułem Bluetooth® 5.2 combo <sup>13</sup> ;
Oprogramowanie	HP Device Manager; HP Easy Shell; HP Easy Tools; HP ThinUpdate; HP True Graphics; HP Cloud Endpoint Manager; Microsoft AVD; HP Write Manager; Obsługa rozwiązania DASH <sup>10,11</sup>
Usługi dostosowywania	Indywidualne rozwiązania integracyjne HP <sup>6</sup>
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz sieciowy Smart 45 W
Wymiary	3,5 × 20 × 20 cm; (Orientacja pionowa.)
Waga	1,12 kg (bez podstawy); 1,17 kg (z podstawą); (Waga zależy od konfiguracji.)
Etykiety ekologiczne	Certyfikat EPEAT <sup>7</sup>
Certyfikat Energy Star (stała seria)	Certyfikat ENERGY STAR®
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenów <sup>8</sup>
Gwarancja	3-letnia (3/3/0) ograniczona gwarancja obejmuje 3 lata gwarancji na części i robocizną. Nie obejmuje naprawy w miejscu instalacji. Warunki mogą się różnić w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

## Terminal HP Elite t655 Thin Client

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

---

#### Mysz bezprzewodowa HP 435 Multi-Device



Pracuj płynnie dzięki wszechstronnej i konfigurowalnej myszy, która została wyprodukowana w sposób przyjazny dla środowiska. Popraw swoje doświadczenie, łącząc się z maksymalnie dwoma urządzeniami i przenosząc treści między systemami operacyjnymi. Osiągnij maksymalną wydajność dzięki programowalnemu przyciskom, ergonomicznej konstrukcji i baterii, która wystarcza nawet na 24 miesiące<sup>1</sup>. Dodatkowo, dzięki technologii Multi-Surface Sensor, możesz swobodnie pracować na większości powierzchni.  
**Numer produktu: 3B4Q5AA**

#### Zestaw słuchawkowy HP Stereo USB G2



Po prostu podłącz je, aby mówić i słyszeć wyraźnie przez cały dzień. Budowa zapewniająca tłumienie zakłóceń i wygodę oraz łatwe ustawianie dają pewność przechodzenia pomiędzy kolejnymi połączeniami bez zakłóceń i nerwów.  
**Numer produktu: 428K6AA**

#### Przewodowa mysz i klawiatura HP 320MK do komputerów biurkowych



Pracuj wydajnie i zwiększ swoje codzienne możliwości dzięki niezawodnemu przewodowemu zestawowi klawiatury i myszy HP 320MK.  
**Numer produktu: 95R36AA**

---

# Terminal HP Elite t655 Thin Client

## Przypisy dotyczące wiadomości

- 1 Technologia wielordzeniowa została stworzona z myślą o zwiększaniu wydajności niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.
- 2 Terminal HP Elite t655 dostępny jest z systemem Windows 10 IoT 21H2, oprogramowaniem HP ThinPro 8.0 oraz HP Smart Zero Core i musi zostać skonfigurowany w momencie zakupu.
- 3 Sprzęt montażowy jest sprzedawany oddzielnie.
- 4 Urządzenia peryferyjne sprzedawane oddzielnie lub jako dodatki opcjonalne. Zgodność z monitorami HP E24m G4 FHD USB-C Conferencing, HP E24u G4 FHD USB-C, HP E27u G4 QHD USB-C i HP E27m G4 QHD USB-C Conferencing oraz stacją dokującą HP USB-C GS.
- 5 Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości 4K wymagane są treści w rozdzielczości 4K. Wyświetlacze są sprzedawane oddzielnie (nie wchodzi w skład zestawu).
- 6 Wymaga systemu operacyjnego Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016 lub nowszego bądź HP ThinPro 7.2 SP11 lub nowszego na urządzeniach końcowych oraz dostępu do Internetu. Odwiedź stronę <https://www.hp.com/us-en/solutions/cloud-computing/thin-client-software.html> w celu pobrania lub przejrzania wszystkich szczegółów i wymagań konfiguracyjnych. Listę funkcji, dodawanych w miarę udostępniania, można znaleźć w arkuszu danych dostępnym pod adresem <https://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c08045808>.
- 7 Działanie modułu TPM 2.0 w modelach HP ThinPro / HP Smart Zero jest ograniczone, a jego funkcjonalność zależy od używanej przez klienta aplikacji, która może zidentyfikować układ TPM.
- 8 System operacyjny HP ThinPro 8.0 jest rozwiązaniem opcjonalnym, które można skonfigurować przed zakupem lub nabyć oddzielnie. Informacje na temat minimalnych wymagań systemowych można znaleźć w arkuszu danych. Firma HP zapewni wsparcie i dostarczy aktualizacje do kwietnia 2025 r.
- 9 Porty należy skonfigurować w chwili zakupu.
- 10 Opcjonalna funkcja, która musi być skonfigurowana w momencie zakupu.
- 11 Wymagany dostęp do internetu (nie wchodzi w zakres dostawy).
- 12 Linka i blokada są sprzedawane osobno (nie wchodzi w skład zestawu).

## Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- 1 Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdej wersji systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows jest aktualizowany automatycznie, a funkcja ta jest zawsze włączona. Wymagane połączenie internetowe o dużej prędkości oraz konto Microsoft. Podczas aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- 2 W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów.
- 3 Zestaw układów karty graficznej wykorzystuje część ogólnej pamięci systemowej (RAM) do przetwarzania grafiki. Dedykowaną pamięć systemową do przetwarzania grafiki nie jest dostępna dla innych programów.
- 4 Funkcja opcjonalna lub dodatkowa.
- 5 Karty sieci bezprzewodowej są instalowane opcjonalnie lub jako dodatki wymagające osobnego zakupu punktu dostępu bezprzewodowego oraz dostępu do internetu. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona.
- 6 Usługi HP są sprzedawane oddzielnie i podlegają swoim 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.
- 7 Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. W zależności od kraju status może się różnić. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- 8 Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- 9 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.
- 10 Rozwiązanie HP CEM wymaga systemu Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016 lub nowszego albo systemu operacyjnego HP ThinPro 7.2 lub nowszego na punkcie końcowym oraz dostępu do Internetu. Odwiedź stronę <https://www.hp.com/us-en/solutions/cloud-computing/thin-client-software.html> w celu pobrania lub przejrzania wszystkich szczegółów, cech i wymagań konfiguracyjnych.
- 11 Wi-Fi 6 to opcjonalna funkcja, która musi być skonfigurowana w momencie zakupu. Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do internetu, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6 (802.11ax) jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11.
- 12 Technologia wielordzeniowa została stworzona z myślą o zwiększaniu wydajności niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.
- 13 Wydajność taktowania AMD Max Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu.

## Zapisz się na aktualizacji [hp.com/go/getupdated](https://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2022 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, Ryzen, Athlon 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 zastrzeżonymi znakami towarowymi USB Implementers Forum. Adobe PDF jest znakiem towarowym firmy Adobe Systems Incorporated. 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. NVIDIA, logo NVIDIA, Quadro i GeForce są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

Październik 2022

