

## Szybkie specyfikacje

Stacja dokująca HP Thunderbolt G4 (120 W/280 W)

### Przegląd

Stacja dokująca HP Thunderbolt G4 — 120 W/280 W (pokazano wersję 120 W z kablem trybu alternatywnego USB-C)



1. (1) Mechaniczny przycisk zasilania 1

2. (1) port USB Type-C 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) z wyjściem danych i mocą 15 W

3. (1)Kabel USB-C w trybie alternatywnym (zapewniający moc do 100 W)2

1. Przycisk zasilania stacji dokującej nie działa po podłączeniu do nieobsługiwanych komputerów przenośnych HP lub notebooków innych firm.

2. Dostawa 75 W do laptopów innych producentów.

4. (2) port ładowania USB-A 3.2 Gen 2 (10 Gb/s; moc wyjściowa: 7,5 W) – 1 z każdej strony

5. (1) Standardowe gniazdo blokady Kensington

## Szybkie specyfikacje

Stacja dokująca HP Thunderbolt G4 (120 W/280 W)

### Przegląd

Stacja dokująca HP Thunderbolt G4 — 120 W/280 W (pokazano wersję 280 W z zestawem kabli)



1. (2) Port ładowania USB-A 3.2 Gen 2 (10 Gb/s; moc wyjściowa: 7,5 W) – 1 z każdej

4. (1) port USB Type-C 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) z wyjściem danych i mocą 15 W

strony 2. (1) Tuleja zasilająca 4,5 mm (dostarczająca do hosta moc do 230 W) 5. (1) Mechaniczny przycisk

zasilania 3. (1)Kabel USB-C w trybie alternatywnym (zapewniający moc do 100 W)2

1. Przycisk zasilania stacji dokującej nie działa po podłączeniu do nieobsługiwanych komputerów przenośnych HP lub notebooków innych firm.

2. Dostawa 75 W do laptopów innych producentów.

## Przegląd



- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. (2) porty USB-A 3.2 Gen 1 (5 Gb/s każdy)</li> <li>2. (2) porty DisplayPort 1.41</li> <li>3. (1) USB-C 3.2 Gen 2 DisplayPort1</li> <li>4. (1) port HDMI 2.0</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>5. (1) Port Thunderbolt 4</li> <li>6. (1) Port zasilania (120 W lub 280 W)</li> <li>7. (1) Lampka kontrolna</li> <li>8. (1) Port Ethernet: 2 wewnętrzne karty sieciowe obsługujące przepustowość 1 Gb i 2,5 Gb Ethernet2</li> </ol> |
|---|--|

1. Dolny port DisplayPort i port DisplayPort USB-C 3.2 Gen 2 wzajemnie się wykluczają. Jednocześnie można używać tylko jednego. Patrz rysunek C w części [Funkcje i rozwiązywanie problemów stacji dokującej HP Thunderbolt Dock G4](#) biała księga techniczna.

2. Wymaga infrastruktury obsługującej prędkość Ethernet 2,5 GB.

## Szybkie specyfikacje

Stacja dokująca HP Thunderbolt G4 (120 W/280 W)

## Specyfikacja techniczna

składniki	
Numer części	Stacja dokująca HP Thunderbolt 120 W G4 — 4J0A2AA/4J0A2UT/4J0A2ET Stacja dokująca HP Thunderbolt G4 280 W z kablem Combo — 4J0G4AA/4J0G4UT/4J0G4ET
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	3,9 x 3,9 x 2,7 cala (98 x 98 x 68 mm)
Waga	120 W: 1,68 funta (762 g) 280 W: 1,76 funta (798,3 g)
Bezpieczeństwo	HP Sure Start1
Obsługiwane systemy operacyjne <sup>2</sup>	Windows 11 21H2 Windows 11 22H2 Windows 10 19H1 Windows 10 19H2 Windows 10 20H1 Windows 10 20H2 Windows 10 21H1 Windows 10 22H2 ChromeOS v92.0.4515.157 Jądro Linux Ubuntu 20.04 LTS 5.14 ThinPro 8.0 Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 macOS Monterey wersja 12.0 macOS Big Sur 11.5.2
Zarządzanie systemami	Zarządzanie przewodowe vPRO
Najlepsze komponenty	Mechaniczny przycisk zasilania ze wskaźnikiem LED do włączania lub wybudzania systemu hosta <sup>3</sup>
Elementy przednie	(1) Port USB Type-C® 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) z wyjściem danych i zasilaniem (15 W) 4J0A2AA: (1) kabel USB-C do podłączenia do systemu hosta (długość kabla 0,8 m) 4J0G4AA: (1) kabel USB-C do podłączenia do systemu hosta (długość kabla 0,8 m) i (1) wkładka zasilająca 4,5 mm
Komponenty boczne	Prawa strona: (1) standardowe gniazdo blokady Kensington (2) port ładowania USB-A 3.2 Gen 2 (10 Gb/s; moc wyjściowa: 7,5 W) – 1 z każdej strony
Elementy tylne	(2) Porty USB-A 3.2 Gen 1 (5 Gb/s każdy). (1) Port HDMI 2.0 (2) Porty DisplayPort 1.4 (1) Port zasilania (120 W lub 280 W) (1) Port Ethernet: 2 wewnętrzne karty NIC obsługujące Ethernet 1 Gb i 2,5 Gb4 (1) Port USB-C® 3.2 Gen 2 DisplayPort (1) Port Thunderbolt™ 4
Funkcje zarządzania siecią	vPRO (przewodowy) <sup>4</sup> eTag Odłączono aktualizacje oprogramowania sprzętowego Rozruch PXE Wznawianie w sieci LAN (ze stanu wyłączenia, uśpienia lub hibernacji) <sup>5</sup> Przekazywanie adresu MAC (ze stanu włączenia, wyłączenia, uśpienia lub hibernacji) <sup>6</sup>

## Szybkie specyfikacje

Stacja dokująca HP Thunderbolt G4 (120 W/280 W)

## Specyfikacja techniczna

	Przełączanie WLAN-LAN
Sieć	Obsługuje Ethernet 1 Gb i 2,5 G
Zasilanie systemu	Do 100 W przez USB-C w wersji 120 W Do 230 W na platformach HP w wersji 280 W za pośrednictwem kabla combo Do 75 W przez USB-C na platformach innych firm
Obsługa monitora zewnętrznego	W przypadku hostów obsługujących DisplayPort 1.4 z kompresją strumienia wyświetlania: 4x FHD przy 60 Hz 4x QHD przy 60 Hz 4x 4K przy 60 Hz  W przypadku hostów obsługujących DisplayPort 1.3/1.4: 4x FHD przy 60 Hz 3x QHD przy 60 Hz 3x 4K przy 60 Hz  W przypadku hostów obsługujących DisplayPort 1.2: 3x FHD przy 60 Hz 2x QHD przy 60 Hz 1x 4K przy 60 Hz
Profil dostarczania mocy (PD).	PD 3.0: 5 V/5 A, 9 V/5 A, 12 V/5 A, 15 V/5 A, 20 V/5 A
Obsługiwane platformy	Przetestowano i obsługiwano w wybranych komercyjnych notebookach HP. Aby sprawdzić kompatybilność notebooków HP, odwiedź stronę: <a href="https://pcb.inc.hp.com/webapp/#!/us-en">https://pcb.inc.hp.com/webapp/#!/us-en</a> i szukaj według notatnika. Przetestowano i obsługiwano na następujących notebookach innych firm: Apple MacBook Pro 13 2022 (M2), Dell Latitude 5540 2022 (Intel® Core™ jedenastej generacji), Dell Latitude 7430 2022 (Intel® Core™ dwunastej generacji), Dell XPS 13 2022 (Intel® Core™ dwunastej generacji), Lenovo ThinkPad X1 Carbon Gen 9 2021 (Intel® Core™ jedenastej generacji), Lenovo ThinkPad X1 Carbon Gen 10 2022 (Intel® dwunastej generacji Rdzeń™).
Napięcie i prąd roboczy	120 W: Wejście 100 do 240 V, 1,7 A, 50 do 60 Hz. Wyjście wynosi 19,5 V przy 6,15 A 280 W: Wejście 100 do 240 V, 1,7 A, 50 do 60 Hz. Wyjście wynosi 19,5 V przy 14,35 A
Temperatura (robocza)	0° C do 35° C (32° F do 95° F)
Wilgotność względna bez kondensacji (praca)	10% do 90%
Maksymalna wysokość bez ciśnienia (praca)	15 m do 3048 m (-50 stóp do 10 000 stóp)
Długość kabla	0,8 m
Typ gniazda bezpieczeństwa	1x gniazdo blokady Kensington7
Gwarancja	1-0-0
Co jest w pudełku	Stacja dokująca, zasilacz, przewód zasilający, gwarancja
Kraj pochodzenia	Chiny i Tajwan

1. Rozwiązanie HP Sure Start w stacji dokującej HP Thunderbolt G4 umożliwia weryfikację i odzyskiwanie integralności oprogramowania sprzętowego. Nie obejmuje zabezpieczeń w czasie rzeczywistym ani zabezpieczeń w czasie wykonywania ani integracji Microsoft SCCM typowo dostępnej w rozwiązaniu HP Sure Start w notebookach HP.



## Specyfikacja techniczna

2. Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 10 19H1 i nowsze, Win 10 IoT Enterprise LTSC 2021, Windows 11 21H2 i nowsze, ChromeOS M101 i nowsze, Ubuntu Linux 20.04 LTS z jądrem 5.14, ThinPro OS 8.0 i MacOS Big Sur 12.1. Nie wszystkie funkcje działają ze wszystkimi systemami operacyjnymi. Zapytaj przedstawiciela handlowego o kompatybilność z Twoim komputerem. Obecnie trwają testy Linuksa i oczekuje się, że zostaną zakończone po premierze.

3. Przycisk zasilania stacji dokującej nie działa po podłączeniu do nieobsługiwanych komputerów przenośnych HP lub notebooków innych firm.

4. Wymaga infrastruktury obsługującej prędkość Ethernet 2,5 GB.

5. Twój komputer może obsługiwać funkcję Wake on LAN ze stanu wyłączenia, uśpienia lub hibernacji lub tylko wtedy, gdy komputer jest włączony lub znajduje się w stanie uśpienia.

6. Twój komputer może obsługiwać przekazywanie adresów MAC w stanach Włączony, Wyłączony, Uśpiiony lub Hibernacja, lub tylko wtedy, gdy komputer jest Włączony lub w stanie Uśpienia.

Systemy hostów Thunderbolt™ wymagają oprogramowania Thunderbolt™ (minimum SW17.x).

Aby możliwe było automatyczne przełączanie zestawu słuchawkowego, w systemach Windows innych firm niż HP należy zainstalować sterowniki Ethernet. Sterowniki dostępne na stronie internetowej HP.

W przypadku komputerów MAC firma HP nie udostępnia sterowników sieciowych ani audio.

Aktualizacje oprogramowania sprzętowego wyłącznie w systemach hosta opartych na systemie Windows.

Niektóre funkcje nie działają w komputerach przenośnych innych firm niż HP:

- Przycisk zasilania, aby włączyć lub wybudzić system.
- Wybudzanie w sieci LAN z ciepłego i zimnego doku.
- Obudź się w sieci LAN z S4/S5.
- Przekazywanie adresów MAC S0, S3, S4, S5, ciepły i zimny dok.

7. Kompatybilne z następującymi zamkami HP: T1A62AA HP Blokada kablowa z kluczem 10 mm, T1A63AA HP Blokada kablowa z kluczem 10 mm (główna), T1A64AA HP Dwugłowa blokada kablowa z kluczem 10 mm, T1A65AA HP Dwugłowa blokada kablowa z kluczem 10 mm (główna), T0Y16AA HP Essential Zamek szyfrowy, zamek szyfrowy HP T0Y15AA.

## Szybkie specyfikacje

Stacja dokująca HP Thunderbolt G4 (120 W/280 W)

## Specyfikacja techniczna

## Specyfikacje rozdzielczości wideo stacji dokującej HP Thunderbolt™ G4. Rozdzielczość

wideo i obsługa zależą od maksymalnych możliwości notebooka.

(Wszystkie rozdzielczości Thunderbolt zakładają co najmniej dwa strumienie DP. Wszystkie rozdzielczości w trybie wysokiej rozdzielczości zakładają 4 strumienie DP)

Specyfikacja hosta	
Host DP 1.2 Thunderbolt™ :	<p>Podwójny 4K przy 30 Hz lub podwójny 4K UHD przy 60 Hz lub (1) 6K TBT z wieloma płytami</p> <p>Potrójne wyświetlacze: (3) 2,5 tys. przy 30 Hz</p> <p>Poczwórne wyświetlacze: (3) 2,5 tys. przy 30 Hz + (1) FHD przy 30 Hz</p>
Host DP 1.2 USB-C:	<p><b>Tryb wielofunkcyjny</b></p> <p>Pojedynczy wyświetlacz: (1) 4K DCI przy 30 Hz</p> <p>Podwójny wyświetlacz: (1) 4K DCI przy 30 Hz + (1) FHD przy 30 Hz</p> <p>Potrójne wyświetlacze: (3) FHD przy 30 Hz</p>
	<p><b>Tryb wysokiej rozdzielczości</b></p> <p>Pojedynczy wyświetlacz: (1) 4K DCI przy 60 Hz</p> <p>Podwójne wyświetlacze: (2) 4K DCI przy 30 Hz</p> <p>Potrójne wyświetlacze: (3) 2,5 tys. @30</p>
Specyfikacja hosta	
Host DP 1.3/1.4 Thunderbolt:	<p>Pojedynczy wyświetlacz: (1) 4K DCI przy 60 Hz</p> <p>Podwójne wyświetlacze: (2) 4K UHD przy 60 Hz</p> <p>Potrójne wyświetlacze: (2) pojedynczy kabel 5K przy 30 Hz + (1) 2,5 K przy 30 Hz lub (3) 4K DCI przy 30 Hz</p>
Host DP 1.3/1.4 USB-C:	<p><b>Tryb wielofunkcyjny</b></p> <p>Pojedynczy wyświetlacz: (1) ultraszerokokątny 5k przy 60 Hz lub (1) 4K DCI przy 60 Hz</p> <p>Potrójne wyświetlacze: (3) 2,5 tys. przy 30 Hz</p>
	<p><b>Tryb wysokiej rozdzielczości</b></p> <p>Pojedynczy wyświetlacz: (1) ultraszerokokątny 5k (5120X1440) przy 60 Hz lub (1) pojedynczy kabel 8k przy 30 Hz</p> <p>Dwa wyświetlacze: (2) 4K UHD przy 60 Hz lub (2) 4K DCI przy 30 Hz</p> <p>Potrójne wyświetlacze: (3) 4K DCI przy 30 Hz</p>
Specyfikacja hosta	
DP 1.4 z hostem DSC Thunderbolt:	<p>Pojedynczy wyświetlacz: do (1) 8K Thunderbolt z wieloma płytami przy 60 Hz</p> <p>Podwójne wyświetlacze: (2) 4K DCI przy 60 Hz lub</p> <p>Potrójne wyświetlacze: (3) 4K przy 60 Hz do (2) 5K pojedynczy kabel przy 30 Hz + (1) 4K UHD przy 30 Hz</p> <p>Poczwórne wyświetlacze: (4) 4K DCI przy 60 Hz</p>
DP 1.4 z hostem DSC USB-C:	<p><b>Tryb wielofunkcyjny</b></p> <p>Pojedynczy wyświetlacz: (1) 4K DCI przy 60 Hz do (1) 8K pojedynczy kabel przy 30 Hz</p> <p>Podwójne wyświetlacze: (2) 4K DCI przy 60 Hz do (1) podwójnego kabla 5K + (1) 4K</p> <p>Potrójne wyświetlacze: (3) 4K DCI przy 30 Hz lub (3) 4K UHZ przy 60 Hz do (2) 5K w trybie pojedynczym kabel przy 30 Hz + (1) 4KUHD przy 30 Hz</p>
	<p><b>Tryb wysokiej rozdzielczości</b></p> <p>Pojedynczy wyświetlacz: do (1) 8K, podwójny przy 60 Hz</p> <p>Dwa wyświetlacze: (2) 4K DCI przy 60 Hz lub do (2) 5K pojedynczym kablem + (1) 4K UHD przy 60 Hz</p> <p>Potrójne wyświetlacze: (3) 4K DCI przy 60 Hz do (2) 5K na pojedynczym kablu + (1) 4K UHD</p>

## Szybkie specyfikacje

Stacja dokująca HP Thunderbolt G4 (120 W/280 W)

## Podsumowanie zmian

Data zmiany	Wersja		Opis zmiany
7 czerwca 2022 r	V1 do V2	Aktualizacja	Ogólnie poprawiono wywołania i tabele
15 czerwca 2022 r	V2 do V3	Usuwanie	Podwójne wyświetlacze: (2) 4K UHD przy 60 Hz usunięte z hosta DP 1.3/1.4 USB-C Specyfikacje trybu wielofunkcyjnego
27 czerwca 2022 r	V3 do V4	Korekta	(2) Złącze boczne USB-A 3.2 Gen 1 w rzędzie komponentów skorygowane do 10 Gb/s
10 sierpnia 2022 r	V4 do V5	Aktualizacja	Aktualizacja ogólna
15 listopada 2022 r	V5 do V6	Aktualizacja	Obsługa monitorów zewnętrznych, zaktualizowano systemy operacyjne / dodano kompatybilność.
9 stycznia 2023 r	V6 do V7	Aktualizacja	Zaktualizowano numer części stacji dokującej HP Thunderbolt 120 W G4
17 kwietnia 2023 r	V7 do V8	Aktualizacja	Zaktualizowano typ gniazda bezpieczeństwa i dodano zastrzeżenie
27 kwietnia 2023 r	V8 do V9	Aktualizacja	Link aktywowany i dodano punkt odniesienia do zastrzeżenia do zamka – strona 5
7 września 2023 r	V9 do V10	Aktualizacja	Poprawiono PN stacji dokującej HP Thunderbolt 120 W G4
7 listopada 2023 r	Aktualizacja V10 do V11		Dodano zastrzeżenie dotyczące obrazu wezwań do widoku z tyłu i zmieniono zgodność z obsługiwanyymi systemami operacyjnymi
12 lutego 2024 r	Aktualizacja V11 do V12		Zaktualizowano sekcję obsługiwanych platform
	V12 do V13		
	V13 do V14		
	V14 do V15		
	V15 do V16		

© Prawa autorskie 2024 HP Development Company, LP. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje na produkty i usługi HP są określone w wyraźnych oświadczeniach gwarancyjnych dołączonych do takich produktów i usług.

Żadne z postanowień niniejszego dokumentu nie powinno być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne lub pominięcia zawarte w niniejszym dokumencie. Thunderbolt™ jest znakiem towarowym firmy Intel Corporation w USA i innych krajach. USB Type-C® i USB-C® są znakami towarowymi firmy USB Implementers Forum.