

# Komputer stacjonarny HP Pro SFF 290 G9

## Podstawowe przetwarzanie danych w firmie

HP Pro SFF 290 pomaga zoptymalizować zasoby biznesowe. Wyposażony w wydajny procesor Intel<sup>®2</sup>, niezbędne narzędzia oraz funkcje zabezpieczeń dla biznesu, ten łatwy w konfiguracji i przystępny cenowo komputer oferuje skalowalną i funkcjonalną konstrukcję, która może rozwijać się wraz z Twoją firmą.

### Moc zoptymalizowana pod kątem wydajności

Wybierz procesor Intel<sup>®</sup> Core™<sup>2</sup>, aby zapewnić sobie wydajną pracę. Mając do dyspozycji do 64 GB pamięci<sup>3</sup>, opcjonalny dysk SSD M.2 NVMe<sup>3</sup> i oddzielną kartę graficzną<sup>3</sup>, możesz łatwo zarządzać swoimi codziennymi zadaniami w firmie.

### Możliwość rozbudowy w przyszłości

Wybierz dowolną kombinację dwóch dysków twardej lub SSD.<sup>3</sup> Dwie wnęki i dwa gniazda o pełnej wysokości umożliwiają rozbudowę w przyszłości, a konfigurowalne porty USB<sup>3</sup> zapewniają szeroką kompatybilność z istniejącą technologią.

### Pomóż dbać o bezpieczeństwo danych

Chroń swoją inwestycję i dane za pomocą oprogramowania układowego TPM, programu HP DriveLock<sup>4</sup> i fizycznego gniazda z blokadą zabezpieczającą.<sup>5</sup> Dodatkowo zabezpieczenie zapewnia zintegrowany system blokady kablowej służący do ochrony urządzeń przewodowych.



\*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu

## Zrównoważony rozwój w akcji

### Pomóż chronić naszą wspólną przyszłość

Dbaj o zrównoważony rozwój z komputerem HP Pro SFF 290, którego opakowanie zewnętrzne jest wykonane w 92% z materiałów pozyskanych w zrównoważony sposób i nadających się do recyklingu oraz zawiera formowane wyściółki z masy celulozowej wykonane w 100% z włókien drzewnych i materiałów organicznych pochodzących z recyklingu.<sup>6</sup>



# Komputer stacjonarny HP Pro SFF 290 G9

## Obejmuje

### HP poleca system Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

Pracuj w dowolnym miejscu bez obniżania wydajności, dzięki systemowi Windows 11 oraz technologii współpracy, zabezpieczeń i łączności HP.<sup>1</sup>

### Najnowszy wielordzeniowy procesor Intel®

Skonfiguruj procesor swojego komputera HP Pro SFF 290 w taki sposób, aby uzyskać idealne połączenie mocy i wydajności. Dzięki procesorowi Intel® Core™ i do 64 GB pamięci możesz sprawnie i niezawodnie wykonywać wiele zadań.<sup>2,3</sup>

### Obsługa urządzeń peryferyjnych

Obsługa dwóch niezależnych wyświetlaczy dzięki złączom VGA i HDMI. Kilka portów USB, w tym cztery przednie porty USB 2.0 i cztery tylne porty USB 2.0, umożliwia podłączanie urządzeń peryferyjnych.

### Pomóż chronić swój dysk

Zabezpiecz swoje dane na dysku głównym przed nieuprawnionymi użytkownikami. Chroń swój dysk główny przed uruchomieniem bez podania hasła, korzystając z rozwiązania HP DriveLock.<sup>4</sup>

### Komputer wyróżniający się prostotą zarządzania

Bezpośredni dostęp do potrzebnych aktualizacji i mniej czasu poświęcanego na zarządzanie aktualizacjami dzięki funkcji HP Support Assistant.<sup>9</sup>

### Wbudowane zabezpieczenia

Gniazdo blokady zabezpieczającej, opcjonalny czujnik włamania oraz zintegrowana blokada kabli akcesoriów pozwalają zabezpieczyć mysz i klawiaturę podłączone do komputera HP Pro SFF 290.<sup>5,6</sup>



# Komputer stacjonarny HP Pro SFF 290 G9

## Dane techniczne

Dostępne systemy operacyjne	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business <sup>1</sup> Windows 11 Pro <sup>1,2,21</sup> FreeDOS
Rodzaj procesora	Procesor Intel® Pentium® Procesor Intel® Celeron® Procesor Intel® Core™ i7 13. generacji Procesor Intel® Core™ i5 13. generacji Procesor Intel® Core™ i3 13. generacji Procesor Intel® Core™ i7 12. generacji Procesor Intel® Core™ i5 12. generacji Procesor Intel® Core™ i3 12. generacji Procesor Intel® Core™ i3 14. generacji Procesor Intel® Core™ i5 14. generacji Procesor Intel® Core™ i7 14. generacji
Dostępne procesory <sup>3,4,5</sup>	Procesor Intel® Pentium® Gold G7400 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 3,7 GHz dla rdzeni P, 6 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P, 4 wątki) Procesor Intel® Celeron® G6900 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 3,4 GHz dla rdzeni P, 4 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P, 2 wątki) Procesor Intel® Core™ i5-12500 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 3,0 GHz dla rdzeni P, maks. 4,6 GHz dla rdzeni P w trybie Turbo, 18 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P, 12 wątków), obsługuje technologię Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ i5-12400 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 2,5 GHz dla rdzeni P, maks. 4,4 GHz dla rdzeni P w trybie Turbo, 18 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P, 12 wątków) Procesor Intel® Core™ i3-12100 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 3,3 GHz dla rdzeni P, maks. 4,3 GHz dla rdzeni P w trybie Turbo, 12 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P, 8 wątków) Procesor Intel® Core™ i7-12700 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 1,6 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,1 GHz dla rdzeni P, maks. 3,6 GHz dla rdzeni E w trybie Turbo, maks. 4,8 GHz dla rdzeni P w trybie Turbo, maks. 4,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 25 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni P i 4 rdzenie E, 20 wątków), obsługuje technologię Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ i3-13100 (taktowanie podstawowe 3,4 GHz dla rdzeni P, maks. 4,5 GHz dla rdzeni P w trybie Turbo, 12 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni P i 0 rdzenie E, 8 wątków) Procesor Intel® Core™ i5-13400 (taktowanie podstawowe 1,8 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,5 GHz dla rdzeni P, maks. 3,3 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,6 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 20 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P i 4 rdzenie E, 16 wątków) Procesor Intel® Core™ i5-13500 (taktowanie podstawowe 1,8 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,5 GHz dla rdzeni P, maks. 3,5 GHz dla rdzeni E w trybie Turbo, maks. 4,8 GHz dla rdzeni P w trybie Turbo, 24 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P i 8 rdzenie E, 20 wątków), obsługuje technologię Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ i7-13700 (taktowanie podstawowe 1,5 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,1 GHz dla rdzeni P, maks. 4,1 GHz dla rdzeni E w trybie Turbo, maks. 5,1 GHz dla rdzeni P w trybie Turbo, maks. 5,2 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 30 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni P i 8 rdzenie E, 24 wątki), obsługuje technologię Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ i3-14100 (taktowanie podstawowe 3,5 GHz dla rdzeni P, maks. 4,7 GHz dla rdzeni P w trybie Turbo, 12 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P i 0 rdzenie E, 8 wątków) Procesor Intel® Core™ i7-14700 z kartą graficzną Intel UHD (taktowanie podstawowe 1,5 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,1 GHz dla rdzeni P, maks. 4,2 GHz dla rdzeni E w trybie Turbo, maks. 5,3 GHz dla rdzeni P w trybie Turbo, 33 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni P i 12 rdzenie E, 28 wątków), obsługuje technologię Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ i5-14500 z kartą graficzną Intel UHD (taktowanie podstawowe 1,9 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,6 GHz dla rdzeni P, maks. 3,7 GHz dla rdzeni E w trybie Turbo, maks. 5,0 GHz dla rdzeni P w trybie Turbo, 24 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P i 8 rdzenie E, 20 wątków), obsługuje technologię Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ i5-14400 z kartą graficzną Intel UHD (taktowanie podstawowe 1,8 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,5 GHz dla rdzeni P, maks. 3,5 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,7 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 20 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P i 4 rdzenie E, 16 wątków)
Zestaw układów <sup>3</sup>	Intel® H670
Obudowa	Small Form Factor
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB pamięci SDRAM DDR4-3200; <sup>6</sup> Szybkość transmisji danych do 3200 MT/s
Gniazda pamięci	2 DIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	maksymalnie 2 TB Dysk twardy SATA 7200 obr./min <sup>7,20</sup> 256 GB maksymalnie 512 GB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>7,20</sup> 128 GB maksymalnie 128 GB Dysk SSD M.2 TLC PCIe® NVMe™ <sup>7,20</sup>
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® UHD 730; karta graficzna Intel® UHD 770; karta graficzna Intel® UHD 710 <sup>22</sup> Osobna: Karta graficzna NVIDIA® Quadro® T400 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna AMD Radeon™ RX 6300 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR6)
Karta dźwiękowa	Kodek Realtek ALC3867, uniwersalne gniazdo jack audio z obsługą zestawów słuchawkowych CTIA, porty wyjścia liniowego audio z tyłu (3,5 mm), możliwość transmisji wielostrumieniowej
Gniazda rozszerzeń	2 M.2; 1 PCIe 3 x1; 1 PCIe 4 x16 <sup>9,10,11</sup> (1 gniazdo M.2 sieci WLAN i 1 gniazdo M.2 2242/2280 pamięci masowej.)
Porty i złącza	Przód: 4 porty USB-A o przepustowości 5 Gb/s; 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); Z tyłu: 4 porty USB 2.0 Typu A; 1 port HDMI; 1 port RJ-45; 1 port VGA; 1 złącze zasilania; 1 wejście liniowe; 1 wyjście liniowe; 1 port szeregowy (opcjonalnie) <sup>11</sup> ; Opcjonalne porty: 14x port szeregowy; 1 port równoległy
Urządzenia wejściowe	Klawiatura przewodowa HP 125; Mysz przewodowa HP 125
Komunikacja	Sieć LAN: Zintegrowana karta 10/100/1000M GbE; WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® z modulem Bluetooth® 4.2; Karta sieci bezprzewodowej Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® z modulem Bluetooth® 5; Karta sieci bezprzewodowej Realtek Wi-Fi® 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) z modulem Bluetooth® 5.3
Wnęki Napędów	Jeden dysk twardy 3,5"
Ochrona środowiska	Temperatura pracy: Od 0 do 40°C; Wilgotność podczas pracy: Wilgotność względna od 10 do 90%
Oprogramowanie	Wyszukiwarka Bing dla IE11; HP Audio Switch; Dokumentacja HP; HP Support Assistant; McAfee LiveSafe™; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP JumpStarts; HP Setup Integrated OOB; Oprogramowanie Xerox® DocuShare®, 30-dniowa wersja próbna <sup>12,13</sup>
Zarządzanie bezpieczeństwem	Pętla na kłódkę; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Zintegrowana blokada kablowa akcesoriów; Wąska blokada kablowa



# Komputer stacjonarny HP Pro SFF 290 G9

## Dane techniczne

Zasilanie	Wewnętrzny zasilacz 180 W, sprawność do 90%, aktywny stabilizator PFC <sup>17</sup>
Wymiary	9,5 × 30,3 × 27 cm; (Wymiary systemu mogą się różnić w zależności od konfiguracji i wersji produkcyjnych.); 19,6 × 49,8 × 34,6 cm (Opakowanie)
Waga	4,2 kg; (Konfiguracja z 1 dyskiem twardym i 1 napędem optycznym. Masa zależy od konfiguracji.)
Etykiety ekologiczne	CECP; Rejestracja EPEAT <sup>®</sup> ; SEPA <sup>18</sup>
Certyfikat Energy Star	Certyfikat ENERGY STAR <sup>®</sup>
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	15% tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu odpadów poużytkowych; Dostępne zasilacze 80 Plus <sup>®</sup> Bronze <sup>19</sup>
Gwarancja	Roczna (1/1/1) ograniczona gwarancja obejmuje rok gwarancji na części, robociznę i naprawę w miejscu instalacji. Warunki mogą się różnić w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.



# Komputer stacjonarny HP Pro SFF 290 G9

## Przypisy

### Przypisy dotyczące wiadomości

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Opcjonalna funkcja, która musi być skonfigurowana w momencie zakupu.

<sup>4</sup> Funkcja HP Drive Lock nie jest obsługiwana na dyskach NVMe.

<sup>5</sup> Wymagany jest zamek elektromagnetyczny i kabel, sprzedawane oddzielnie.

<sup>6</sup> Zewnętrzna część opakowania jest wykonana w 92% z ekologicznych, certyfikowanych i pochodzących z recyklingu włókien. Formowane wyściółki z masy celulozowej są wykonane w 100% z włókien drzewnych i materiałów organicznych pochodzących z recyklingu.

<sup>1</sup> 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 szybkości 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>.

<sup>4</sup> Funkcja HP DriveLock nie jest obsługiwana na dyskach NVMe.

<sup>9</sup> Wymagany jest dostęp do Internetu.

### Przypisy do specyfikacji

<sup>1</sup> 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>.

<sup>2</sup> System ma zainstalowaną fabrycznie wersję oprogramowania Windows 10 Pro z licencją i aplikacjami do odzyskiwania systemu dla oprogramowania Windows 11 Pro. Jednocześnie można korzystać tylko z jednej wersji oprogramowania Windows. Zmiana wersji oprogramowania wymaga odinstalowania jednej wersji w celu zainstalowania drugiej. Przed odinstalowaniem systemu operacyjnego i instalacją nowej wersji należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych (plików, zdjęć itp.), aby zapobiec ich utracie.

<sup>3</sup> Intel vPro® wymaga systemu Windows 10 Pro 64 bit lub nowszego, procesora z obsługą vPro, chipsetu z obsługą vPro, przewodowej sieci LAN z obsługą vPro i/lub sieci WLAN Wi-Fi 6E oraz modułu TPM 2.0. Do działania niektórych funkcji wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Funkcje vPro® Essentials i Enterprise są różne. Patrz strona <http://intel.com/vpro>.

<sup>4</sup> 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/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.

<sup>5</sup> Technologia Intel® Turbo Boost wymaga komputera PC 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](http://www.intel.com/technology/turboboost).

<sup>6</sup> Pełna dostępność 4 GB lub więcej pamięci wymaga 64-bitowego systemu operacyjnego. W przypadku 32-bitowych systemów operacyjnych Windows ilość pamięci do wykorzystania zależy od konfiguracji, przez co pamięć przekraczająca 3 GB może nie być dostępna ze względu na ograniczenia zasobów systemowych. Moduły pamięci obsługują transmisję danych z szybkością do 3200 MT/s; rzeczywista szybkość transmisji danych zależy od procesora skonfigurowanego w systemie. Obsługiwana szybkość transferu danych jest podana w specyfikacji procesora.

<sup>7</sup> W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do przywracania systemu zarezerwowano maks. 30 GB miejsca na dysku (w przypadku systemu Windows).

<sup>8</sup> Napędy optyczne są sprzedawane jako wyposażenie opcjonalne lub dodatkowe. Powielanie materiałów chronionych prawem autorskim jest surowo zabronione. Rzeczywiste szybkości mogą się różnić. Obsługa nośników dwuwarstwowych jest w dużym stopniu uzależniona od modeli domowych odtwarzaczy DVD i napędów DVD-ROM.

<sup>9</sup> Karta jest sprzedawana osobno.

<sup>10</sup> 4 porty szeregowo: opcjonalnie przez gniazdo PCIe oraz dostępne tylko w wybranych regionach.

<sup>11</sup> Porty HDMI/VGA zostaną zasilone, gdy w dostarczonym komputerze skonfigurowano zewnętrzny procesor graficzny.

<sup>12</sup> McAfee LiveSafe™: wymagana subskrypcja.

<sup>13</sup> Wystarczy się zarejestrować i rozpocząć korzystanie z oprogramowania Xerox® DocuShare® Go. Żadnych płatności kartą kredytową. Żadnych zobowiązań. Dane staną się niedostępne, jeśli użytkownik nie zakupi subskrypcji przed końcem 90-dniowego okresu próbnego. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie [www.xerox.com/docusharego](http://www.xerox.com/docusharego).

<sup>14</sup> Obsługa blokady kablowej (sprzedawanej osobno).

<sup>15</sup> Funkcja TPM będzie obsługiwana na komputerze wstępnie skonfigurowanym z FreeDOS i będzie domyślnie ustawiona jako aktywna w menu ustawień BIOS, jeśli urządzenie jest zgodne ze standardem dTPM, lecz będzie domyślnie ustawiona jako wyłączona w menu Setup BIOS, jeśli urządzenie jest zgodne ze standardem fTPM.

<sup>16</sup> Fizyczna blokada kablowa do zarządzania kablami.

<sup>17</sup> Nie wszystkie zasilacze są dostępne we wszystkich regionach.

<sup>18</sup> Na podstawie rejestracji w programie EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status EPEAT® różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>19</sup> Procentowa zawartość materiałów plastikowych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w standardzie IEEE 1680.1-2018.

<sup>20</sup> Od 1 listopada 2023 r. komputery HP z systemem Windows wymagają instalacji systemu Windows na dysku SSD. Dysk HDD można skonfigurować jako dodatkowy napęd do przechowywania danych, ale nie jako napęd rozruchowy.

<sup>21</sup> Tylko dla wybranych jednostek magazynowych.

<sup>22</sup> Karta graficzna NVIDIA® Quadro® T400, dostępna tylko w wybranych modelach.

© Copyright 2024 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 warunkach gwarancji dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żaden z zapisów niniejszego dokumentu nie powinien być interpretowany jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne i redakcyjne ani za pomyłki występujące w niniejszym dokumencie. Intel®, Core™, Pentium™, vPro™ są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela używanym przez firmę HP, Inc. na podstawie licencji. NVIDIA®, logo typu NVIDIA, są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi NVIDIA Corporation w Stanach Zjednoczonych i pozostałych krajach. AMD i Radeon™ są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR® jest zastrzeżonym znakiem towarowym należącym do Agencji Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

Lipiec 2024

