

# Data Sheet

## Fujitsu ESPRIMO D757/E85+

### Połączenie wysokiej efektywności i możliwości obsługi

Komputer FUJITSU ESPRIMO D757/E85+ umożliwia rozbudowę i zapewnia wysoką wydajność gwarantującą sprawną obsługę zaawansowanych aplikacji biznesowych. Zastosowanie wspólnego oprogramowania w ramach danej serii produktów gwarantuje doskonałą zgodność infrastruktury i upraszcza wdrażanie. Zasilacz o wydajności energetycznej na poziomie 85% zagwarantuje zgodność z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska na wiele lat. Innowacyjny tryb niskiej mocy aktywnej pozwala na zastosowanie rozwiązań komunikacji błyskawicznej przydatnych w nowoczesnym biurze. Standardowe narzędzia do zarządzania firmą Intel® pozwalają utrzymać koszty administracji na niskim poziomie. Oprócz tego funkcja EraseDisk gwarantuje bezpieczne zakończenie eksploatacji systemu.

#### Cisza

Przyjemne środowisko pracy dzięki wyjątkowo cichemu systemowi

- Innowacyjna konstrukcja sprzętowa i zoptymalizowana koncepcja chłodzenia zapewniają ciche działanie

Zawsze dostępny komputer biurowy — łączność i oszczędność energii

Przygotuj się na błyskawiczną komunikację i znacząco obniż rachunki za prąd

- Innowacyjny tryb niskiej mocy aktywnej i wysoce wydajny zintegrowany zasilacz

Efektywność energetyczna i wysoka wydajność

Niskie zużycie energii i wysoka wydajność

- Rodzina procesorów Intel® Core™ siódmej generacji oraz zasilacz o wydajności energetycznej 85%

Ekologiczna technologia

Kolejny przykład zaangażowania firmy Fujitsu w ochronę środowiska i zrównoważony rozwój

- Pozbawione halogenu obwody drukowane płyty głównej, przemyślana koncepcja produktu uwzględniająca cały cykl eksploatacji

Łatwość użytkowania

Łatwość rozbudowy i najwyższa łatwość obsługi bez dodatkowych narzędzi

- Łatwy dostęp do wszystkich komponentów, które można wymienić lub rozbudować



## Podzespoły

### Systemy operacyjne

Wstępnie zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro. Fujitsu zaleca system Windows 10 Pro. Windows 10 Home
Zgodny system operacyjny	Windows 7 Professional 32-bit (available through downgrade rights from Windows 10 Pro) (with 6th generation Intel® processors) Windows 7 Professional 64-bit (available through downgrade rights from Windows 10 Pro) (with 6th generation Intel® processors)
Uwagi dotyczące systemu operacyjnego	Systemy z procesorem Intel® 7. generacji są wspierane wyłącznie przez system operacyjny Windows 10 Home / Windows 10 Pro. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z zasadami cyklu życia firmy Microsoft. Przywracanie starszej wersji systemu (Microsoft Windows 7 Professional) dostępne tylko w przypadku procesora Intel® 6. generacji Certyfikacja SUSE Enterprise Desktop Wsparcie dla systemu Windows 10: po zakończeniu okresu obowiązywania produktu firma FUJITSU będzie nadal testować i wspierać wszystkie nadchodzące nowe wersje systemu Windows 10 przez okres maksymalnie 5 lat, w zależności od dostępnego rozszerzenia usług sprzętowych w ramach dodatkowych gwarancji FUJITSU. Szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w sekcji „FUJITSU Service Statement for Windows 10 Semi-Annual-Channel Support” pod adresem <a href="http://support.ts.fujitsu.com">http://support.ts.fujitsu.com</a> .
	*z technologią Intel® Turbo Boost 2.0 (prędkość zegara i wydajność będą się zmieniać w zależności od obciążenia i innych zmiennych) **Procesor Intel® 6. generacji
Uwagi dotyczące dysków twardych	Do 20 GB miejsca na dysku zostaje zarezerwowane dla potrzeb przywracania systemu SSHD (półprzewodnikowy dysk twardy, napęd hybrydowy) SSD SED (napęd samoszyfrujący)

### Uwagi dotyczące sieci LAN

## Jednostka podstawowa

Jednostka podstawowa	ESPRIMO D757/E85+
<b>Płyta główna</b>	
Typ płyty głównej	D3531
Wielkość	własne
Chipset	Intel® Q250
Gniazdo procesora	LGA 1151
Maksymalna liczba procesorów	1
Obsługiwana pojemność pamięci RAM (maks.)	64 GB
Gniazda pamięci	4 DIMM (DDR4)
Częstotliwość pamięci	2,400 MHz
Uwagi dotyczące pamięci	Obsługa pamięci dwukanałowych W celu uzyskania wydajności trybu dwukanałowego należy zamówić 2 moduły pamięci. Wydajność w przeliczeniu na kanał musi być taka sama. Pamięć DDR4 2 400 MHz jest taktowana z prędkością 2 133 MHz w połączeniu z procesorami Intel® 6. generacji.
LAN	10/100/1 000 MBit/s Intel® I219V
Wersja systemu BIOS	AMI Aptio V UEFI Specification 2.5
Funkcje systemu BIOS	BIOS Flash EPROM, aktualizacja przez oprogramowanie Odzyskiwanie BIOS Ujednolicony rozszerzalny interfejs oprogramowania sprzętowego (UEFI) CSM (Compatibility Support Module)
Typ audio	Na płycie

**Płyta główna**

Koder-dekoder audio	Realtek ALC671
Funkcje audio	Głośnik wewnętrzny z obsługą odtwarzania dźwięku (opcjonalnie), Dźwięk High Definition, Dźwięk Surround 5.1

**Zintegrowany kontroler I/O**

Serial ATA łącznie	5
z tego SATA III	5
z tego eSATA	2
Funkcje kontrolera	Serial ATA III (6 Gbit) NCQ AHCI

**Interfejsy**

Audio: wejście liniowe	1
Audio: wyjście liniowe	1
Przednie audio: mikrofon	1
Przednie audio: słuchawkowe	1
USB 2.0 łącznie	6
USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) łącznie	6
USB 3.1 Gen2 łącznie	opcjonalnie poprzez dodatkową kartę (zaplanowane na maj 2017)
USB przód	2x USB 2.0; 2x USB 3.0; opcjonalnie: 1x USB 3.1 typu C (Gen2) przez dodatkową kartę i wnękę przedniego adaptera
Tylny port USB	2x USB 2.0; 4x USB 3.0; opcjonalnie: 1x USB 3.1 typu C (Gen2) przez dodatkową kartę
Wewnętrzny port USB	2 porty USB 2.0
VGA	opcjonalnie: przez kartę
DisplayPort	2
DVI	1 (DVI-D)
Szeregowy (RS-232)	opcjonalne: 1. i 2. port szeregowy (9-pinowe, 16-bajtowe FIFO, kompatybilność z 16550)
Mysz / klawiatura (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
Równoległy	1 (opcja) (25-pinowe z EPP i ECP)
eSATA	1 (opcja)
Uwagi dotyczące modułu interfejsu	Funkcja ładowania Anytime USB Charge, Złącze USB typu C do 15 W, Standard USB 3.0 jest równoważny z USB 3.1 generacji 1

**Urządzenie / komponenty wejścia**

Urządzenia wejściowe (opcjonalne)	Klawiatura Mysz KBPC PX ECO Mysz M440 ECO
-----------------------------------	--

**Wnęki**

Wewnętrzne wnęki 3,5-calowe	1
Zewnętrzne wnęki 3,5-calowe	1
Zewnętrzne wnęki 5,25-calowe	1
Uwagi dotyczące wnęk dyskowych	wnęka 5,25 cala: tylko na cienki napęd dysków optycznych; wewnętrzna wnęka 3,5 cala: 1 napęd 3,5 cala (bez wkrętów) lub 1 napęd 2,5 cala (z wkrętami) lub opcjonalnie przez kartę dla 1 lub 2 napędów 2,5 cala (z wkrętami); zewnętrzna wnęka 3,5 cala: opcjonalnie jako wnęka wewnętrzna 3,5 cala (z wkrętami)
M.2-2280	1 x na płycie głównej (dla modułów PCIe lub SATA SSD)

**Gniazda**

PCI-Express 3.0 x16	1 x (174 mm / 6.85") Niski profil
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16)	1 x (174 mm / 6.85") Niski profil
PCI-Express x1	2 x (174 mm / 6.85") Niski profil

**Zintegrowane karty graficzne**

Nazwa karty graficznej	Układ graficzny Intel® HD Graphics 510, Układ graficzny Intel® HD Graphics 530, Układ graficzny Intel® HD Graphics 610, Układ graficzny Intel® HD Graphics 630
Współużytkowana pamięć wideo	do 1782 MB

**Zintegrowane karty graficzne**

Rozdzielczość wyświetlacza TFT (VGA)	1024 x 768 pikseli 1280 x 1024 pikseli 1360 x 768 pikseli 1440 x 900 pikseli 1600 x 900 pikseli 1600 x 1200 pikseli 1680 x 1050 pikseli 1920 x 1080 pikseli
Rozdzielczość wyświetlacza TFT (DVI)	1280 x 1024 pikseli 1360 x 768 pikseli 1440 x 900 pikseli 1600 x 900 pikseli 1680 x 1050 pikseli 1920 x 1080 pikseli 1920 x 1200 pikseli
Rozdzielczość wyświetlacza TFT (DisplayPort)	1280 x 1024 pikseli 1360 x 768 pikseli 1440 x 900 pikseli 1600 x 900 pikseli 1680 x 1050 pikseli 1920 x 1080 pikseli 1920 x 1200 pikseli 2560 x 1440 pikseli 2560 x 1600 pikseli 3440 x 1440 pikseli 3840 x 2160 pikseli 4096 x 2304 pikseli
Funkcje graficzne	Obsługa maksymalnie trzech niezależnych ekranów DirectX® 12 Obsługa HDCP OpenCL™ 2.0 (wymaga procesora Intel® Core™ i3, i5 lub i7) OpenGL® 4.4 Jedno złącze DisplayPort może zostać skonwertowane do formatu DVI-D lub HDMI za pomocą opcjonalnego adaptera zewnętrznego W trybie obsługi wielu monitorów karta graficzna i grafika zintegrowana pracują równolegle Interfejs DisplayPort obsługuje wer. 1.2 z Multi-Stream Interfejs DVI-D obsługuje wyjście audio dla monitorów HDMI
Uwagi dotyczące grafiki	do 1 GB dedykowanej pamięci wideo (pamięć główna przydzielona i zabezpieczona na potrzeby karty graficznej) Sprawdzone rozdzielczości, w zależności od typu ekranu możliwe jest ustawienie innych rozdzielczości i częstotliwości Pamięć współdzielona w zależności od rozmiaru pamięci głównej i systemu operacyjnego Rozdzielczość (głębokość kolorów do 32 bitów/piksel) W przypadku standardu TFT zalecamy zastosowanie opcji 60 Hz

**Wartości elektryczne**

Uwaga dotycząca wydajności energetycznej	wydajność energetyczna zasilacza (przy 230 V i obciążeniu 10% / 20% / 50% / 100%): 75% / 83% / 85% / 84%
Zakres napięcia znamionowego	100 V - 240 V
Zakres częstotliwości znamionowej	50 Hz - 60 Hz
Zakres napięcia roboczego	90 V - 264 V
Zakres częstotliwości liniowej podczas pracy	47 Hz - 63 Hz
Maks. wyjście jednego zasilacza	280 W
Korekcja współczynnika mocy/aktywna moc	aktywne
Gniazdo monitora	Nie

**Zużycie energii**

Uwaga dotycząca zużycia energii	Zapoznaj się z dokumentem Zużycie energii
Łącze do dokumentu technicznego poświęconego energii	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=3451a473-3de1-48d5-8fcf-8b57cb57e50f">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=3451a473-3de1-48d5-8fcf-8b57cb57e50f</a>

**Promieniowanie ciepła**

Uwagi dotyczące rozpraszania ciepła Zapoznaj się z dokumentem Zużycie energii

**Poziom hałas**

Odnośne procesory dla hałasu	Procesor Intel® Core™ i7 7700
Opis / uwagi dotyczące norm hałasu	Poziom dźwięku A Lwad (w B) / poziomy dźwięku A związany z miejscem pracy LpAm (w dB(A))
Standardowy hałas trybu pracy: Aplikacje biurowe 2.0	3,2 B / 19 dB(A) (osoby w pobliżu); 20 dB(A) (osoba obsługująca)
Standardowy hałas trybu pracy: Obciążenie procesora CPU 50%	3,3 B / 20 dB(A) (osoby w pobliżu); 24 dB(A) (osoba obsługująca)
Standardowy hałas trybu pracy: Tryb bezczywności	3,2 B / 19 dB(A) (osoby w pobliżu); 20 dB(A) (osoba obsługująca)
Standardowy hałas trybu pracy: ładowanie dysku optycznego	4,5 B / 31 dB(A) (osoby w pobliżu); 37 dB(A) (osoba obsługująca)
Standardowy hałas trybu pracy: ładowanie dysku twardego	3,3 B / 20 dB(A) (osoby w pobliżu); 24 dB(A) (osoba obsługująca)
Standardowy poziomy hałas	2x4 GB, dysk twardego, napęd optyczny, Windows Zgodnie z wymogami ISO 7779:2010, ECMA-74
Blue Angel – opis / uwagi dotyczące hałasu	Poziomy dźwięku A Lwad (w B); 1 B = 10 dB
Poziomy hałas zgodny z certyfikatem Blue Angel	Zgodnie z wymogami ISO 7779:2010, ECMA-74 dla maks. możliwej konfiguracji
Tryb działania w hałasie: Tryb bezczywności	3,4 B = 34 dB (A)
Tryb działania w hałasie: ładowanie dysku optycznego	4,6 B = 46 dB (A)
Tryb działania w hałasie: ładowanie dysku twardego	3,4 B = 34 dB (A)

**Wymiary / waga / informacje środowiskowe**

Wymiary (szer. x gł. x wys.)	332 x 338 x 89 mm 12,68 x 13,31 x 3,51"
Pozycja robocza	poziomo / pionowo (opcjonalnie, niezbędne są podkładki)
Waga	8 kg
Waga (lbs)	17,64 lbs
Uwagi dotyczące wagi	Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji
Temperatura otoczenia podczas pracy	10 - 35 °C
Wilgotność względna podczas pracy	5 - 85 % (wilgotność względna)

**Zgodność z przepisami**

Produkt	ESPRIMO D757/E85+
Model	DTF
Niemcy	TÜV GS
Europa	CE
Stany Zjednoczone/Kanada	FCC, klasa B cCSAus
Globalne	RoHS (ograniczenie stosowania substancji niebezpiecznych) WEEE (odpady elektryczne i elektroniczne) Systemy operacyjne Microsoft (HCT / wejście HCL / WHQL) ENERGY STAR® 6.1 (wyznaczone regiony) EPEAT® Gold (wyznaczone regiony)
Chiny	CCC (w zależności od konfiguracji) CEL (chińska etykieta efektywności energetycznej) Moduł TPM 2.0 dla Chin (opcjonalnie)
Łącze do zgodności	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

**Dodatkowe oprogramowanie**

Oprogramowanie dodatkowe (wstępnie zainstalowane)	Adobe® Reader® (czytnik pdf) McAfee® LiveSafe™ (zapewnia nagradzaną ochronę antywirusową komputera i nie tylko; wstępnie zainstalowana 30-dniowa wersja próbna) Microsoft Office (30-dniowy okres próbny dla nowych klientów pakietu Microsoft® Office 365; kup pakiet Microsoft Office)
Oprogramowanie dodatkowe (opcjonalne)	Dysk DVD odzyskiwania systemu Windows® DVD Sterowniki i narzędzia (DUDVD) CyberLink PowerDVD (oprogramowanie do odtwarzania płyt BD z obsługą Blu-ray Disc™) CyberLink Power DVD (oprogramowanie do odtwarzania płyt DVD) Nero Essentials XL Microsoft® Office Professional 2019 Microsoft® Office Home and Business 2019 (Do aktywacji każdej kopii powyższych produktów wymagane jest konto Microsoft. Zakup i aktywacja są możliwe tylko w regionie, w którym produkt został nabyty).

**Bezpieczeństwo**

Zabezpieczenia fizyczne	Obsługa blokady Kensington Ucho kłódki Zintegrowany zamek szafki (opcja)
System BIOS i bezpieczeństwo	Wbudowane zabezpieczenie (TPM 2.0) EraseDisk (opcjonalne) Możliwość zastosowania funkcji Credential Guard i Device Guard (Windows 10, wer. 1511) Ochrona antywirusowa sektora rozruchu Opcja ochrony przed zapisem w pamięci EPROM Kontrola wszystkich interfejsów USB Możliwość osobnego wyłączenia zewnętrznych portów USB Kontrola interfejsów zewnętrznych
Bezpieczeństwo użytkownika	Hasło użytkownika i administratora w BIOS Hasło dysku twardego Ochrona dostępu poprzez zewnętrzny czytnik SmartCard (opcja) Ochrona dostępu poprzez wewnętrzny czytnik SmartCard (opcja) Ochrona stanowiska pracy (rozwiązanie bezpiecznego uwierzytelniania)
Wbudowane narzędzia dostępne w miejscu pracy	Automatyczna aktualizacja systemu BIOS za pośrednictwem serwera Fujitsu Automatyczna aktualizacja systemu BIOS za pośrednictwem serwera klienta (opcjonalnie) Łatwa ochrona komputera (opcjonalnie)

**Możliwości zarządzania****Różne**

Włączona klawiatura (wymagana specjalna klawiatura Fujitsu)  
Zarządzanie termalne  
Tryb niskiej mocy aktywnej

**Łatwość użytkowania**

EasyFix  
EasyChange dla dysków twardech  
EasyChange dla napędów optycznych

**Dane paczki**

Wymiar opakowania (mm)	467 x 265 x 540 mm
Wymiar opakowania (cale)	18.39 x 10.43 x 21.26"
Maksymalna liczba / paleta	28
Materiał - Waga (g) Karton	1180 g
Materiał - Waga (lbs) Karton	2.6 lbs
Materiał - Waga (g) EPS / PS	180 g
Materiał - Waga (lbs) EPS / PS	0.4 lbs
Materiał - Waga (g) PE	60 g
Materiał - Waga (lbs) PE	0.13 lbs
Uwagi dotyczące opakowania	wydrukowane dokumenty dla użytkownika zostały wybielone bez użycia chloru
Okres gwarancji	1 rok (dla krajów EMEA)

Rodzaj gwarancji	Serwis typu Bring-in / serwis u klienta (w przypadku krajów należących do regionu EMEA; w przypadku pozostałych krajów zależnie od lokalnych przepisów)
Zalecany plan serwisowy	9x5, czas reakcji u klienta: Następnego dnia robocznego
Dostępność części zapasowych	5 lat

## Zalecane akcesoria

### Monitor B24W-7 LED



Ergonomiczny monitor FUJITSU B24W-7 LED zapewnia wygodę podczas intensywnej pracy biurowej. Ten niezawodny monitor jest niezwykle funkcjonalny oraz wyposażony w funkcje oszczędzania energii. Dzięki niemu przyspieszysz pracę i obniżysz rachunki za prąd. Technologia szerokiego kąta widzenia, wszechstronne opcje łączności i łatwe zarządzanie sprawiają, że monitor FUJITSU B24W-7 LED pomoże Ci zwiększyć wydajność.

Order code:  
S26361-K1497-V141



Order code:  
S26381-K465-L100



In addition to Fujitsu ESPRIMO D757/E85+, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

#### Dynamic Infrastructures

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

#### Computing Products

[www.fujitsu.com/global/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

Learn more about Fujitsu ESPRIMO D757/E85+, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
<http://ts.fujitsu.com>