

Fujitsu zaleca system Windows.

Data Sheet

Biurkowy komputer Fujitsu ESPRIMO P956/E85+

Doskonała wydajność, możliwości rozbudowy i efektywność

Komputer FUJITSU ESPRIMO P956/E85+ zapewnia najwyższy poziom możliwości zarządzania, wydajność i opcje rozbudowy. Dzięki cichemu działaniu komputer zapewnia przyjemne środowisko pracy, a zasilacz o wydajności energetycznej na poziomie 85% obniży rachunki. Innowacyjny tryb niskiej mocy aktywnej pozwala na zastosowanie rozwiązań komunikacji błyskawicznej przydatnych w nowoczesnym biurze. Zastosowanie wspólnego oprogramowania w ramach danej serii produktów gwarantuje doskonałą zgodność infrastruktury. Po zakończeniu eksploatacji urządzenia wyjątkowa funkcja EraseDisk firmy Fujitsu bezpiecznie usuwa dane.



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 zasilacz

Efektywność energetyczna i wysoka wydajność

Niskie zużycie energii i wysoka wydajność

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

Zarządzanie systemem

Prosta administracja systemem dla złożonych infrastruktur informatycznych

- Technologia Intel® vPro™ (w zależności od procesora) i pakiet administracyjny DeskView

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



Podzespoły

Procesor	Procesor Intel® Core™ i7-6700 (4 rdzenie / 8 wątków, 3.40 GHz, (do 4,0 GHz), 8 MB, Układ graficzny Intel® HD Graphics 530) *, **
	Procesor Intel® Core™ i5-6600 (4 rdzenie / 4 wątki, 3.30 GHz, (do 3,9 GHz), 6 MB, Układ graficzny Intel® HD Graphics 530) *, **
	Procesor Intel® Core™ i5-6500 (4 rdzenie / 4 wątki, 3.20 GHz, (do 3,6 GHz), 6 MB, Układ graficzny Intel® HD Graphics 530) *, **
	Procesor Intel® Core™ i3-6100 (2 rdzenie / 4 wątki, 3.70 GHz, 3 MB, Układ graficzny Intel® HD Graphics 530) **
	Procesor Intel® Pentium® G4500 (2 rdzenie / 2 wątki, 3.50 GHz, 3 MB, Układ graficzny Intel® HD Graphics 530) **
	Procesor Intel® Pentium® G4400 (2 rdzenie / 2 wątki, 3.30 GHz, 3 MB, Układ graficzny Intel® HD Graphics 510) **
	Procesor Intel® Celeron® G3900 (2 rdzenie / 2 wątki, 2.80 GHz, 2 MB, Układ graficzny Intel® HD Graphics 510) **
Intel® vPro™ Logo z procesorami Intel® Core i5 i Core i7 *z technologią Intel® Turbo Boost (prędkość zegara i wydajność będą się zmieniać w zależności od obciążenia i innych zmiennych) Technologia Intel® Smart Response obsługiwana przez procesory Intel® Core™ i3, i5 oraz i7 **Procesor Intel® 6. generacji	
Systemy operacyjne	
Wstępnie zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro. Fujitsu zaleca system Windows 10 Pro. Windows 10 Home Windows 7 Professional (available through downgrade rights from Windows 10 Pro)
Zgodny system operacyjny	Windows 8.1 Pro (available through downgrade rights from Windows 10 Pro) openSUSE Linux
Moduły pamięci	
4 GB (1 moduły 4 GB) DDR4, bez bufora, Bez ECC, 2,133 MHz, UDIMM	
8 GB (1 moduły 8 GB) DDR4, bez bufora, Bez ECC, 2,133 MHz, UDIMM	
16 GB (1 moduły 16 GB) DDR4, bez bufora, Bez ECC, 2,133 MHz, UDIMM	
Dyski twarde (wewnętrzne)	
SSD PCIe, Moduł M.2 NVMe Highend 1024 GB	
SSD PCIe, Moduł M.2 NVMe Highend 512 GB	
SSD PCIe, Moduł M.2 NVMe Highend 256 GB	
SSD SATA, 512 GB, Moduł M.2	
SSD SATA, 256 GB, Moduł M.2	
SSD SATA, 128 GB, Moduł M.2	
SSD SATA III, 512 GB, 2,5 cala	
SSD SATA III, 256 GB, 2,5 cala	
SSD SATA III, 128 GB, 2,5 cala	
SSD SATA III, 512 GB, 2,5 cala, SED	
SSD SATA III, 256 GB, 2,5 cala, SED	
Dysk twarde SATA III, 7 200 obr./min, 1000 GB, 3,5 cala, kluczowe dla firm	
Dysk twarde SATA III, 7 200 obr./min, 2000 GB, 3,5 cala	
Dysk twarde SATA III, 7 200 obr./min, 1000 GB, 3,5 cala	
Dysk twarde SATA III, 7 200 obr./min, 500 GB, 3,5 cala	
Dysk twarde SATA II, 5 400 obr./min, 500 GB, 2,5 cala	
Uwagi dotyczące dysków twardych	
Do 20 GB miejsca na dysku zostaje zarezerwowane dla potrzeb przywracania systemu	
SSHHD (półprzewodnikowy dysk twarde, napęd hybrydowy)	
SSD	
SED (napęd samoszyfrujący)	

Grafika	NVIDIA® NVS™ 315, 1 GB
	NVIDIA® GeForce® GTX 745 2 GB FH, 2 GB
	Karta rozszerzająca VGA
	Kabel-prześciówka LFH59/ 2 x DVI-I
	Kabel-prześciówka LFH59/ 2 x DP
	DP do DVI-D (pojedyncze połączenie), kabel-prześciówka
	AMD® Radeon R7 340, 2 GB
	Adapter DVI-I do VGA
Napędy (opcjonalne)	Czytnik wielu kart, 24 w 1, USB 2.0, 3,5 cala
	DVD-ROM
	DVD Super Multi
	DVD Super Multi, ultra slim (taca)
	Napęd BD Triple Writer SATA, ultra slim (taca)
Dodatkowe karty/komponenty interfejsu (opcjonalne)	
	Podwójna karta szeregową PCIe x1
	Karta Gigabit Ethernet PCIe x1, DS
	Interfejs równoległy
	Interfejs eSATA

Jednostka podstawowa

Jednostka podstawowa	ESPRIMO P956/E85+
Płyta główna	
Typ płyty głównej	D3402
Wielkość	µATX
Chipset	Intel® Q170
Gniazdo procesora	LGA 1151
Maksymalna liczba procesorów	1
Obsługiwana pojemność pamięci RAM (maks.)	64 GB
Gniazda pamięci	4 DIMM (DDR4)
Częstotliwość pamięci	2,133 MHz
Uwagi dotyczące pamięci	Obsługa pamięci dwukanałowych W celu uzyskania wydajności trybu dwukanałowego należy zamówić co najmniej 2 moduły pamięci. Wydajność w przeliczeniu na kanał musi być taka sama.
LAN	10/100/1 000 MBit/s Intel® I219LM
Wersja systemu BIOS	AMI Aptio V UEFI Specification 2.4
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
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

Zintegrowany kontroler I/O

Funkcje kontrolera	Serial ATA III (6 Gbit) NCQ AHCI RAID 0/1/5/10
--------------------	---

Interfejsy

Audio: wejście liniowe	1
Audio: wejście liniowe / mikrofon	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 przód	2x USB 2.0; 2x USB 3.0
Tylny port USB	2 porty USB 2.0, 4 porty USB 3.0
Wewnętrzny port USB	2 porty USB 2.0
VGA	opcjonalnie: przez kartę
DisplayPort	2
DVI	1 (DVI-D)
Szeregowy (RS-232)	1 ; opcjonalne: 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

Urządzenie / komponenty wejścia

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

Wnęki

Łączna liczba wnęk dyskowych	7
Wewnętrzne wnęki 3,5-calowe	2
Zewnętrzne wnęki 3,5-calowe	2
Zewnętrzne wnęki 5,25-calowe	2
M.2-2280	1 x na płycie głównej (dla modułów PCIe lub SATA SSD)

Gniazda

PCI-Express 3.0 x16	1 x (312 mm / 12.29") Pełna wysokość
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16)	1 x (312 mm / 12.29") Pełna wysokość
PCI-Express x1	2 x (170 mm / 6.7") Pełna wysokość

Zintegrowane karty graficzne

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

Zintegrowane karty graficzne

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 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 20% / 50% / 100%): 83% / 86% / 85%
	Tryb 0 W, za pomocą wyłącznika
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	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=77223068-4e80-4584-bca2-d2957472a648

Promieniowanie ciepła

Uwagi dotyczące rozpraszania ciepła	Zapoznaj się z dokumentem Zużycie energii
-------------------------------------	---

Poziom hałas

Odnośne procesory dla hałasu	Intel® Core™ i7 6700
Opis / uwagi dotyczące norm hałasu	Poziom dźwięku A LwAd (w B) / poziomy dźwięku A związany z miejscem pracy LpAm (w dB(A))
Standardowy hałas w trybie pracy: 50% obciążenia procesora	3,5 B / 21 dB(A) (osoby w pobliżu); 25 dB(A) (osoba obsługująca)

Poziom hałas

Standardowy hałas w trybie pracy: 3,3 B / 19 dB(A) (osoby w pobliżu); 21 dB(A) (osoba obsługująca)
aplikacje Office 2.0

Standardowy hałas w trybie pracy: 4,4 B / 31 dB(A) (osoby w pobliżu); 34 dB(A) (osoba obsługująca)
obciążenie dysku optycznego

Standardowy hałas w trybie pracy: 3,3 B / 20 dB(A) (osoby w pobliżu); 22 dB(A) (osoba obsługująca)
obciążenie dysku twardego

Standardowy hałas w trybie pracy: 3,3 B / 19 dB(A) (osoby w pobliżu); 21 dB(A) (osoba obsługująca)
tryb bezczynności

Standardowy poziom hałasu 2x4 GB, dysk twardy, napęd optyczny, Windows
Zgodnie z wymogami ISO 7779:2010, ECMA-74

Blue Angel – hałas w trybie pracy: 3,4 B = 34 dB (A)
obciążenie dysku twardego

Blue Angel – hałas w trybie pracy: 4,4 B = 44 dB (A)
obciążenie napędu optycznego

Blue Angel – hałas w trybie pracy: 3,4 B = 34 dB (A)
tryb bezczynności

Blue Angel – opis / uwagi dotyczące Poziom dźwięku A Lwad (w B); 1 B = 10 dB
hałasu

Poziom hałas zgodny z certyfikatem Zgodnie z wymogami ISO 7779:2010, ECMA-74
Blue Angel maks. możliwa konfiguracja

Wymiary / waga / informacje środowiskowe

Wymiary (szer. x gł. x wys.) 175 x 419 x 395 mm
6,89 x 16.5 x 15.56 "

Pozycja robocza Pionowo

Waga 11 kg

Waga (lbs) 24.25 lbs

Uwagi dotyczące wagi Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji

Temperatura otoczenia podczas 10 - 35 °C
pracy

Wilgotność względna podczas pracy 5 - 85 % (wilgotność względna)

Zgodność z przepisami

Produkt ESPRIMO P956/E85+

Model MI5W

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 planach)
Chiny RoHS

Łącze do zgodności <https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates>

Dodatkowe oprogramowanie

Oprogramowanie dodatkowe (wstępnie zainstalowane) Adobe® Reader® (czytnik pdf)
McAfee Multi Access Security (antyvirus i zabezpieczenie internetowe, 60-dniowa wersja próbna)
Win7: Fujitsu Recovery (przywracanie z dysku twardego)
Win8: Microsoft Push Button Recovery (przywracanie z dysku twardego)
Microsoft Office (aby aktywować wstępnie zainstalowane oprogramowanie Microsoft Office, należy wykupić licencję)

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

Możliwości zarządzania

Technologia zarządzania	Zarządzanie sterownikami DeskUpdate Kod rozruchu PXE 2.1 Wybudzenie z S5 (tryb wyłączenia) Przełącznik włamań (opcjonalne) WoL (Wake on LAN) iAMT 11.0 (w zależności od procesora)
Obsługiwane oprogramowanie	DeskView Client DeskView Instant BIOS Management
Komponenty DeskView	Zarządzanie systemami Zarządzanie BIOS Zarządzanie sterownikami Zarządzanie zabezpieczeniami Zarządzanie alarmami
Obsługiwane standardy	DMI (Desktop Management Interface) SMBIOS (System Management BIOS) PXE (Preboot Execution Environment) WMI (Windows Management Instrumentation) WBEM (Web Based Enterprise Management) CIM (Common Information Model)

Bezpieczeństwo

Zabezpieczenia fizyczne	Obsługa blokady Kensington Ucho kłódki Zintegrowany zamek szafki (opcja)
System BIOS i bezpieczeństwo	Wbudowane zabezpieczenie (TPM 2.0) EraseDisk (opcjonalne) 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)

Różne

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

Łatwość użytkowania

	EasyFix EasyChange dla dysków twardych EasyChange dla napędów optycznych
--	--

Dane paczki

Wymiar opakowania (mm)	516 x 278 x 562 mm
Wymiar opakowania (cale)	20.31 x 10.94 x 22.13"
Maks. liczba / paleta	24
Materiał - Waga (g) Karton	1280 g
Materiał - Waga (lbs) Karton	2.82 lbs
Materiał - Waga (g) EPS / PS	190 g
Materiał - Waga (lbs) EPS / PS	0.42 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

Gwarancja

Okres gwarancji	3 lata (w zależności od kraju)
Rodzaj gwarancji	Serwis typu Bring-in / serwis u klienta (w przypadku krajów należących do regionu EMEA; w przypadku pozostałych krajów zależnie od lokalnych przepisów)
Warunki gwarancji	http://support.ts.fujitsu.com/warranty
Usługi związane z produktami – idealne poszerzenie	
Zalecany plan serwisowy	X – 9x5, czas reakcji u klienta: następny dzień roboczy
Dostępność części zapasowych	5 lat od zakończenia cyklu eksploatacyjnego produktu
Łącze internetowe do serwisu	http://www.fujitsu.com/fts/services/support

Zalecane akcesoria



Order code:
S26381-K450-L200



Order code:
S26391-F7128-L600



Order code:
S26391-F7139-L20



S26381-K341-L1** (**:
country specific variation)

Więcej informacji

Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to FUJITSU Desktop ESPRIMO P956/E85+, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Build on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offering. This allows customers to leverage from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Więcej informacji

Learn more about FUJITSU Desktop ESPRIMO P956/E85+, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
www.fujitsu.com/fts/ESPRIMO

Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsu Green Policy Innovation to nasz światowy projekt redukcji zagrożeń dla środowiska.

Korzystając z naszego globalnego doświadczenia, dążymy do stworzenia zrównoważonego środowiska dla przyszłych pokoleń.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Prawa autorskie

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Dane techniczne oraz dostępność mogą ulec zmianie. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji.

Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego używanie ich do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://ts.fujitsu.com/terms>

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

Wyłączenie odpowiedzialności

Dane techniczne oraz dostępność mogą ulec zmianie. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji. Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego ich używanie do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

CONTACT

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Website: www.fujitsu.com/fts

2018-02-01 EM-EN

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Dane techniczne oraz dostępność mogą ulec zmianie. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji.

Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego używanie ich do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://ts.fujitsu.com/terms>

Copyright © Fujitsu Technology Solutions