

Fujitsu zaleca system Windows.

# Data Sheet

## Biurkowy komputer Fujitsu ESPRIMO D556/2/E90+

### Elastyczny i ekonomiczny komputer PC

Komputer stacjonarny FUJITSU ESPRIMO D556/2/E90+ zapewnia wysoką jakość obsługi codziennych zadań biurowych. Jest dostępny w atrakcyjnej cenie i zapewnia ciągłość potrzebną do codziennej pracy. Cenne dane biznesowe są chronione za pomocą najnowszego sterownika TPM i opcji Erasedisk. Może być indywidualnie konfigurowany lub dostosowywany do konkretnych wymagań sprzętowych.

Wysoka wydajność i najlepszy stosunek możliwości do ceny  
Zaawansowany i przystępny cenowo komputer biurowy w małej obudowie

- Rodzina procesorów Intel® Core™ siódmej generacji

Zarządzanie systemem

Idealne rozwiązanie, aby odciążyc administratorów IT

- Rozwiązanie DeskView Admin usprawnia zarządzanie urządzeniami wchodzącymi w skład infrastruktury IT podczas pracy, w tym również zdalnie i po godzinach.

Wyprodukowany w Niemczech

Nieprzeciętna jakość i stabilność pracy zgodna z niemieckimi standardami produkcyjnymi

- Projektowanie, produkcja i testy funkcjonalności odbywają się w tym samym miejscu w Niemczech

Cykl eksploatacji

Ciągłość pracy sprzętu dla potrzeb projektów długoterminowych

- Zarządzanie cyklem eksploatacji do 12 miesięcy

Zgodne z wymogami ENERGY STAR®

Niskie zużycie energii i niskie koszty bez utraty wydajności

- Efektywność energetyczna zasilacza na poziomie 90%



## 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) openSUSE Linux (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 (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)
---------------------------------	---

## Jednostka podstawowa

Jednostka podstawowa	ESPRIMO D556/2/E90+
<b>Płyta główna</b>	
Typ płyty głównej	D3430-U
Wielkość	własne
Chipset	Intel® H110
Gniazdo procesora	LGA 1151
Maksymalna liczba procesorów	1
Obsługiwana pojemność pamięci RAM (maks.)	32 GB
Gniazda pamięci	2 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 MB/s Realtek RTL8111G
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	3
z tego SATA III	3
z tego eSATA	1
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	4
USB 3.1 Gen2 łącznie	opcjonalnie poprzez dodatkową kartę (zaplanowane na maj 2017)
USB przód	2 porty USB 2.0, 2 porty USB 3.0
Tyłny port USB	2 porty USB 2.0, 2 porty USB 3.0
Wewnętrzny port USB	2 porty USB 2.0
VGA	opcjonalnie: poprzez kartę
DisplayPort	1
DVI	1 (DVI-D)
Mysz / klawiatura (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
eSATA	1 (opcja)
Uwagi dotyczące modułu interfejsu	Funkcja ładowania Anytime USB Charge, Złącze USB typu C do 15 W

**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 SSD NVMe (PCIe 2.0 x2; do 10 Gbit/s)

**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	1 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 dwóch 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 ver. 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%): 84% / 90% / 92% / 91%
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	Z przeplotem

**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=33e3fd63-0399-4b81-9360-5ff7105b382e">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=33e3fd63-0399-4b81-9360-5ff7105b382e</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 w trybie pracy: 50% obciążenia procesora	3,5 B / 21 dB(A) (osoby w pobliżu); 25 dB(A) (osoba obsługująca)
Standardowy hałas w trybie pracy: aplikacje Office 2.0	3,3 B / 19 dB(A) (osoby w pobliżu); 21 dB(A) (osoba obsługująca)
Standardowy hałas w trybie pracy: obciążenie dysku optycznego	4,5 B / 31 dB(A) (osoby w pobliżu); 36 dB(A) (osoba obsługująca)
Standardowy hałas w trybie pracy: obciążenie dysku twardego	3,3 B / 20 dB(A) (osoby w pobliżu); 21 dB(A) (osoba obsługująca)
Standardowy hałas w trybie pracy: tryb bezczynności	3,3 B / 19 dB(A) (osoby w pobliżu); 20 dB(A) (osoba obsługująca)
Standardowy poziomy hałas	2x4 GB, dysk twardego, napęd optyczny, Windows Zgodnie z wymogami ISO 7779:2010, ECMA-74
Blue Angel – hałas w trybie pracy: obciążenie dysku twardego	3,4 B = 34 dB (A)
Blue Angel – hałas w trybie pracy: obciążenie napędu optycznego	4,6 B = 46 dB (A)
Blue Angel – hałas w trybie pracy: tryb bezczynności	3,4 B = 34 dB (A)
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 maks. możliwa konfiguracja

**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 D556/2/E90+
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 2019 dla użytkowników domowych i małych firm (Do aktywacji każdego z tych produktów wymagane jest posiadanie konta Microsoft. Zakup i aktywacja są możliwe tylko w regionie, w którym produkt został nabyty).

**Możliwości zarządzania****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)

**Różne**

Włączona klawiatura (wymagana specjalna klawiatura Fujitsu)  
Zarządzanie termalne

**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"
Maks. 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

**Gwarancja**

Okres gwarancji 1 rok (dla krajów EMEIA)

**Gwarancja**

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	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty">http://support.ts.fujitsu.com/warranty</a>
<b>Usługi wsparcia produktów – idealne poszerzenie</b>	
Zalecany plan serwisowy	9x5, czas reakcji u klienta: następny dzień roboczy
Dostępność części zapasowych	5 lat od zakończenia cyklu eksploatacyjnego produktu
Łącze internetowe do serwisu	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services/support">http://www.fujitsu.com/fts/services/support</a>

**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

## Więcej informacji

### Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to FUJITSU Desktop ESPRIMO D556/2/E90+, 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/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

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

### Więcej informacji

Learn more about FUJITSU Desktop ESPRIMO D556/2/E90+, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
[www.fujitsu.com/fts/ESPRIMO](http://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](http://www.fujitsu.com/fts)

2019-06-15 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