

Fujitsu zaleca system Windows.

Data Sheet

Biurkowy komputer Fujitsu ESPRIMO Q956

Mini i więcej PC na cm³

Minikomputer FUJITSU ESPRIMO Q956 zapewnia doskonałą wydajność, efektywność energetyczną oraz możliwości zarządzania. Procesor Intel® Core™ i technologia Intel® vPro™ w połączeniu z pakietem administracyjnym DeskView zapewniają profesjonalną moc obliczeniową i zaawansowane zarządzanie. Innowacyjny tryb niskiej mocy aktywnej pozwala na zastosowanie rozwiązań komunikacji błyskawicznej przydatnych w nowoczesnym biurze. Niewielki komputer FUJITSU ESPRIMO Q956 z funkcją Pecet bez hałasu pomaga uzyskać czyste i ciche środowisko pracy.

Elegancki minikomputer PC do nowoczesnych biur
Atrakcyjny, ekskluzywny, nowoczesny wygląd

- W pełni wyposażony komputer PC o objętości 2 litrów — część naszej rodziny komputerów biurkowych

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

Uwolnij moc

Najnowsza technologia firmy Intel® zapewnia obsługę wymagających aplikacji biznesowych

- Rodzina procesorów Intel® Core™ szóstej generacji

Najnowocześniejsza technologia zarządzania systemem

Prosta administracja systemem nawet w złożonych infrastrukturach informatycznych

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

Wyjątkowe wartości użytkowe

Porządek na biurku zapewni przyjemne środowisko pracy

- Możliwość pracy w ułożeniu poziomym i pionowym, zintegrowany interfejs montażowy VESA oraz drzwiczki ułatwiające modernizację najważniejszych elementów



Podzespoły

Procesor	Procesor Intel® Core™ i7-6700T (4 rdzenie / 8 wątków, 2.80 GHz, (do 3,6 GHz), 8 MB, Układ graficzny Intel® HD Graphics 530) *, **
	Procesor Intel® Core™ i5-6500T (4 rdzenie / 4 wątki, 2.50 GHz, (do 3,1 GHz), 6 MB, Układ graficzny Intel® HD Graphics 530) *, **
	Procesor Intel® Core™ i3-6100T (2 rdzenie / 4 wątki, 3.20 GHz, 3 MB, Układ graficzny Intel® HD Graphics 530) **
	Procesor Intel® Pentium® G4400T (2 rdzenie / 2 wątki, 2.90 GHz, 3 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) **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 moduł 4 GB) DDR4, Bez ECC, 2,133 MHz, SO DIMM
	8 GB (1 moduł 8 GB) DDR4, Bez ECC, 2,133 MHz, SO DIMM
	16 GB (1 moduł 16 GB) DDR4, Bez ECC, 2,133 MHz, SO DIMM
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, 2,5 cala, zwiększona dostępność
	Dysk twarde SATA III, 7 200 obr./min, 500 GB, 2,5 cala, zwiększona dostępność
	Dysk twarde SATA III, 7 200 obr./min, 500 GB, 2,5 cala
	Dysk twarde SATA II, 5 400 obr./min, 1000 GB, 2,5 cala*
	Dysk twarde SATA II, 5 400 obr./min, 500 GB, 2,5 cala*
Uwagi dotyczące dysków twardech	Do 20 GB miejsca na dysku zostaje zarezerwowane dla potrzeb przywracania systemu SSHHD (półprzewodnikowy dysk twarde, napęd hybrydowy) SSD SED (napęd samoszyfrujący)
Grafika	DP do DVI-D (pojedyncze połączenie), kabel-prześciółka
Napędy (opcjonalne)	DVD Super Multi, ultra slim (taca) Napęd BD Triple Writer SATA, ultra slim (taca)
Dodatkowe karty/komponenty interfejsu (opcjonalne)	M.2 WLAN 802.11ac (2x2) i BT 4.1 (tylko wybrane regiony, do BT 4.2 w zależności od wersji systemu operacyjnego)

Jednostka podstawowa

Jednostka podstawowa	ESPRIMO Q956
Płyta główna	
Typ płyty głównej	D3413
Wielkość	własne
Chipset	Intel® Q170
Gniazdo procesora	LGA 1151
Maksymalna liczba procesorów	1
Obsługiwana pojemność pamięci RAM (maks.)	32 GB
Gniazda pamięci	2 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
Zintegrowana sieć WLAN	1 (opcjonalne, z modułem Bluetooth)
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
Zintegrowany kontroler I/O	
Serial ATA łącznie	2
z tego SATA III	2
Funkcje kontrolera	Serial ATA III (6 Gbit) NCQ AHCI
Interfejsy	
Audio: wyjście liniowe	1
Przednie audio: mikrofon	1
Przednie audio: słuchawkowe	1
USB 2.0 łącznie	2
USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) łącznie	6
USB przód	2 porty USB 3.0
Tyłny port USB	2 porty USB 2.0, 4 porty USB 3.0
VGA	opcjonalnie: przez kable aktywnej karty zewnętrznej
DisplayPort	2
DVI	1 (DVI-D)
Szeregowy (RS-232)	1 9-stykowe, 16-bajtowe złącze FIFO, zgodne ze standardem 16550
Mysz / klawiatura (PS/2)	0/1 opcjonalnie (z funkcją włączania/wyłączania komputera na styku 6)
Ethernet (RJ-45)	1
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	3
Wewnętrzne wnęki 2,5-calowe	1
Zewnętrzne wnęki 5,25-calowe	1

Wnęki	
Uwagi dotyczące wnęk dyskowych	płaska szuflada 5,25"; M.2-2280 dla SSD
M.2-2280	1 x 1 na płycie głównej (dla modułów PCIe lub SATA SSD)
Gniazda Mini PCI	
M.2-2230	na płycie głównej dla modułu WLAN
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 (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 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	sprawność zasilacza (przy 230 V; 2 W/ 10% / 20% / 50% / 100% obciążenia): > 85% / 90% / 90% / 92% / 92%
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	65 W (wbudowane w urządzenie)
Korekcja współczynnika mocy/aktywna moc	Nie (spełnia standardy harmonicznych prądu zgodnie z EN61000-3-2)
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=94e60bbb-bc3b-4a9a-9ef2-03b5596c7aab
Promieniowanie ciepła	
Uwagi dotyczące rozpraszania ciepła	Zapoznaj się z dokumentem Zużycie energii

Poziom hałas

Oдноśne procesory dla hałasu	Intel® Core™ i5 6600T
Opis / uwagi dotyczące norm hałasu	Poziom dźwięku A Lwad (w B) / poziom dźwięku A związany z miejscem pracy LpAm (w dB(A))
Standardowy hałas w trybie pracy: 50% obciążenia procesora	3,4 B / 21 dB(A) (osoby w pobliżu); 24 dB(A) (osoba obsługująca)
Standardowy hałas w trybie pracy: aplikacje Office 2.0	3,2 B / 18 dB(A) (osoby w pobliżu); 19 dB(A) (osoba obsługująca)
Standardowy hałas w trybie pracy: obciążenie dysku optycznego	4,3 B / 30 dB(A) (osoby w pobliżu); 34 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	3,1 B / 18 dB(A) (osoby w pobliżu); 19 dB(A) (osoba obsługująca)
Standardowy poziom hałasu	Zgodnie z wymogami ISO 7779:2010, ECMA-74 2x4 GB, dysk twardy, napęd optyczny, Windows Zgodnie z wymogami ISO 7779:2010, ECMA-74
Blue Angel – hałas w trybie pracy: obciążenie dysku twardego	3,3 B = 33 dB (A)
Blue Angel – hałas w trybie pracy: obciążenie napędu optycznego	4,5 B = 45 dB (A)
Blue Angel – hałas w trybie pracy: tryb bezczynności	3,1 B = 31 dB (A)
Blue Angel – opis / uwagi dotyczące hałasu	Poziom dźwięku A Lwad (w B); 1 B = 10 dB
Poziom hałasu 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.)	186 x 191 x 59 mm 7,32 x 7,49 x 2,30"
Pozycja robocza	Pionowo / poziomo (nie potrzeba podkładek)
Interfejs montażowy VESA	zintegrowane (100 mm i 75 mm), dotyczy wyłącznie wybranych monitorów, opcjonalny dodatkowy zestaw montażowy do konkretnych monitorów
Waga	1,6 kg
Waga (lbs)	3.53 lbs
Uwagi dotyczące wagi	Waga może być różna w zależności od rzeczywistej konfiguracji (bez ODD)
Temperatura otoczenia podczas pracy	10 - 35 °C
Wilgotność względna podczas pracy	5 - 85 % (wilgotność względna)
Produkt	ESPRIMO Q956
Model	MPC3
Niemcy	GS (w planach)
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) EPEAT® Gold (wyznaczone regiony) ENERGY STAR® 6.1 (wyznaczone regiony)
Chiny	CCC Chiny RoHS
Uwagi dotyczące zgodności	Ten produkt nie zawiera polichloru winylu (PVC) w przypadku zamówienia z opcjonalnym przewodem zasilania bez PVC
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 BIOS, w tym Bezpieczeństwo Zarządzanie systemami Zarządzanie sterownikami 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)
Łącze zarządzania	http://www.fujitsu.com/fts/manageability

Bezpieczeństwo

Zabezpieczenia fizyczne	Obsługa blokady Kensington Przełącznik włamań (opcjonalne) Ucho kłódki Sprężyna blokowania obudowy (do użytku z zabezpieczeniem Kensington) (opcjonalnie)
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 wewnętrzny czytnik SmartCard (opcja) Ochrona dostępu poprzez zewnętrzny czytnik SmartCard (opcja) Wbudowany czytnik układu naczyń krwionośnych (opcjonalny) 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)
Uwagi dotyczące zabezpieczeń	Wybierz ludzi, a nie hasła. Chroń firmę dzięki technologii PalmSecure http://choosepeopleoverpasswords.global.fujitsu.com/

Różne

Włączona klawiatura (wymagana specjalna klawiatura Fujitsu i opcjonalne złącze PS/2)
Zarządzanie termalne
Tryb niskiej mocy aktywnej
Rozszerzony czas eksploatacji

Łatwość użytkowania

EasyChange dla dysków twardych
EasyChange dla napędów optycznych

Dane paczki

Wymiar opakowania (mm)	395 x 198 x 284 mm
Wymiar opakowania (cale)	15.55 x 7.8 x 11.18"
Maks. liczba / paleta	84
Materiał - Waga (g) Karton	670 g
Materiał - Waga (lbs) Karton	1.48 lbs
Materiał - Waga (g) EPS / PS	10 g
Materiał - Waga (lbs) EPS / PS	0.02 lbs
Materiał - Waga (g) PE	125 g
Materiał - Waga (lbs) PE	0.28 lbs
Uwagi dotyczące opakowania	Jeżeli klawiatura znajduje się w zestawie: 1. wymiary opakowania wynoszą: 500 x 208 x 290 mm / (19,69 x 8,19 x 11,42 cala); 2. masa opakowania wynosi 880 g; 3.) maks. liczba/palet = 56; 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

The new Fujitsu Kensington MicroSaver 2.0 slim features the patented T-Bar locking mechanism with carbon tempered steel core cable and an external braided steel sheath. The MicroSaver slim 2.0 is available with Kensington Master Access. This security solution allows you to manage and maintain a limitless number of locks with a master key.

Order code:
S26361-F1650-L202

Uniwersalna podstawka na monitor



Zaoszczędź miejsce na biurku bez utraty wydajności i produktywności dzięki uniwersalnej podstawie na monitor, która pasuje do modeli wyświetlacza minikomputera FUJITSU ESPRIMO Q lub FUJITSU Thin Client FUTRO oraz do wyświetlaczy FUJITSU zgodnych z VESA. Aby zapewnić optymalną ergonomię, wysokość i kąt nachylenia wyświetlacza można regulować, co pozwala na zachowanie wygody i produktywności. Jednocześnie bezproblemowa instalacja urządzenia na statywie ułatwia codzienną pracę działu IT.

Order code:
S26361-F2601-L700



Order code:
S26381-K438-L100



Order code:
S26391-F7139-L20



S26381-K560-L4** (**:
Country specific variation)

Więcej informacji

Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to FUJITSU Desktop ESPRIMO Q956, 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 Q956, 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