Fujitsu zaleca system Windows.

# Data Sheet
# Biurkowy komputer Fujitsu ESPRIMO X923

## Ewolucyjny komputer PC do nowoczesnego biura

Stylowy FUJITSU ESPRIMO X923 ma wszystkie zalety komputera PC, wielopozycyjny wyświetlacz LED o przekątnej 58,4 cm (23 cale) i innowacyjne funkcje łatwego logowania. Funkcje DiskView i technologia Intel® vPro™ pozwalają uzyskać znacznie niższe całkowite koszty utrzymania (TCO), a zintegrowany moduł TPM chroni poufne dane. Tryb niskiej mocy aktywnej oferuje szeroki wybór nowych zastosowań, takich jak prowadzenie rozmów telefonicznych i wideokonferencji.



Człowiek w centrum

Porządek na biurku i optymalna pozycją pracy umożliwiają wykonywanie zadań w bardzo efektywny sposób

- Ten komputer PC jest wyposażony w szerokoekranowy panel IPS o przekątnej 58,4 cm (23 cale) i regulację wyświetlacza, która pozwala zająć idealną pozycję ułatwiającą pracę.

Dostępny w każdej chwili biurowy komputer PC

Przygotuj się na błyskawiczną komunikację i znacząco obniż rachunki za prąd

- Jest łatwo dostępny i oszczędza energię. Mimo, że komputer wygląda na wyłączony, aplikacje w tle nadal działają w trybie niskiej mocy aktywnej.

Połączenie efektywności energetycznej i zaawansowanej wydajności

Bezkonkurencyjnie niskie zużycie energii i nowe standardy wydajności

- Rodzina procesorów Intel® Core™ czwartej generacji oraz zasilacz o skuteczności energetycznej do 92%

Zarządzanie i bezpieczeństwo

Prosta administracja systemem dla złożonych infrastruktur informatycznych i doskonały poziom ochrony danych

- Technologia Intel® vPro™ (w zależności od procesora) i narzędzia do zarządzania DeskView, zintegrowany moduł TPM i opcja EraseDisk

Koncepcja rodziny produktów

Łatwa ocena systemu i integracja z istniejącymi sieciami firmowymi

- Taka sama platforma plyty głównej i identyczny kernel systemu BIOS

Fujitsu zaleca system Windows.

# Podzespoły

| | |
|---|---|
| **Procesor** | Procesor Intel® Core™ i7-4785T (4 rdzenie / 8 wątków, 2.20 GHz, (do 3,2 GHz), 8 MB, Układ graficzny Intel® HD Graphics 4600) * |
| | Procesor Intel® Core™ i5-4590T (4 rdzenie / 4 wątki, 2.00 GHz, (do 3,0 GHz), 6 MB, Układ graficzny Intel® HD Graphics 4600) * |
| | Procesor Intel® Core™ i3-4170T (2 rdzenie / 4 wątki, 3.20 GHz, 3 MB, Układ graficzny Intel® HD Graphics 4400) |
| | Intel® vPro™ Logo z procesorami Intel® Core i5 i Core i7<br>*z technologią Intel® Turbo Boost (prędkość zegara i wydajność będą się zmieniać w zależności od obciążenia i innych zmiennych) |
| **Systemy operacyjne** | |
| System operacyjny | Windows 10 Pro<br>Windows 8.1 Pro<br>Windows 7 Professional 64-bit<br>Windows 7 Professional 32-bit |
| Zgodny system operacyjny | Windows 10 Pro (license + recovery media only)<br>openSUSE Linux |
| **Moduł multimediów (opcjonalnie)** | |
| Aparat | Kamera internetowa 2,0 MP (Full HD) |
| Mikrofon | Głośnik mono wysokiej jakości |
| Czujnik obecności | Czujnik ultradźwiękowy |
| **Wyświetlacz** | |
| Kąt przechylenia | -3° / +35° |
| Obsługa systemu Multi-Touch | nie obsługiwane |
| Konserwacja powierzchni ekranu | Przeciwodblaskowa |
| Kontrast - zaawansowany | 10,000,000:1 |
| Typowy czas reakcji | 14 ms |
| Kąt widzenia (poz./pion.) - typowy | 178°/178° CR10:1 |
| Wierność kolorów | 16,7 miliona kolorów (Hi-FRC) |
| Jasność - typowa | 250 cd/m |
| Proporcje | 16:9 |
| Przekątna | 58,4 cm (23 cale) |
| Rozdzielczość (natywna) | 1 920 x 1 080 pikseli |
| Rozstaw pikseli | 0.265 mm |
| **Moduły pamięci** | 2 GB (1 moduły 2 GB) DDR3, Bez ECC, 1,600 MHz, PC3-12800, SO DIMM |
| | 4 GB (1 moduły 4 GB) DDR3, Bez ECC, 1,600 MHz, PC3-12800, SO DIMM |
| | 8 GB (1 moduły 8 GB) DDR3, Bez ECC, 1,600 MHz, PC3-12800, SO DIMM |
| **Dyski twarde (wewnętrzne)** | Dysk twardy SATA II, 5 400 obr./min, 500 GB, 2,5 cala* |
| | SSD SATA III Premium, 512 GB, 2,5 cala |
| | SSD SATA III Premium, 256 GB, 2,5 cala |
| | SSD SATA III Premium, 128 GB, 2,5 cala |
| | SSD SATA III, 256 GB, 2,5 cala |
| | SSD SATA III, 128 GB, 2,5 cala |
| | SSD SATA III, 256 GB, 2,5 cala, SED |
| | SSD SATA III, 128 GB, 2,5 cala, SED |
| | SSHD SATA III, 5 400 obr./min, 500 GB, 2,5 cala |
| | Dysk twardy SATA III, 7 200 obr./min, 500 GB, 2,5 cala |
| | Dysk twardy SATA III, 7 200 obr./min, 320 GB, 2,5 cala |
| | Dysk twardy SATA II, 5 400 obr./min, 1000 GB, 2,5 cala* |
| | Dysk twardy SATA II, 5 400 obr./min, 320 GB, 2,5 cala* |

| | |
|---|---|
| Uwagi dotyczące dysków twardych | Do 20 GB miejsca na dysku zostaje zarezerwowane dla potrzeb przywracania systemu<br>SSHD (półprzewodnikowy dysk twardy, napęd hybrydowy)<br>SSD<br>SED (napęd samoszyfrujący) |
| Grafika | Adapter DVI-I do VGA |
| Dodatkowe karty/komponenty interfejsu (opcjonalne) | |
| | WLAN 802.11 a/g/n (2x2) i Bluetooth (tylko wyznaczone regiony, oprócz Indonezji) |

# Jednostka podstawowa

| | |
|---|---|
| Jednostka podstawowa | ESPRIMO X923 |
| **Płyta główna** | |
| Typ płyty głównej | D3334 |
| Wielkość | własne |
| Chipset | Intel® Q87 |
| Gniazdo procesora | LGA 1150 |
| Maksymalna liczba procesorów | 1 |
| Obsługiwana pojemność pamięci RAM (maks.) | 16 GB |
| Gniazda pamięci | 2 SO DIMM (DDR3, 1600 MHz) |
| Częstotliwość pamięci | 1,600 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® I217LM |
| Zintegrowana sieć WLAN | 1 (opcjonalne, z modułem Bluetooth) |
| Wersja systemu BIOS | AMI Aptio 4.6 |
| Funkcje systemu BIOS | BIOS Flash EPROM, aktualizacja przez oprogramowanie<br>Odzyskiwanie BIOS<br>Ujednolicony rozszerzalny interfejs oprogramowania sprzętowego (UEFI) |
| Typ audio | Na płycie |
| Koder-dekoder audio | Realtek ALC282 |
| Funkcje audio | Dźwięk High Definition, Dźwięk Surround 5.1, Wewnętrzne głośniki stereo |
| **Zintegrowany kontroler I/O** | |
| Serial ATA łącznie | 1 |
| z tego SATA III | 1 |
| Funkcje kontrolera | Serial ATA II (3 Gbit)<br>Serial ATA III (6 Gbit)<br>NCQ<br>AHCI |
| **Interfejsy** | |
| Audio: wyjście liniowe / słuchawkowe | 1 |
| Audio: wejście liniowe / mikrofon | 1 |
| USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) łącznie | 6 |
| Tylny port USB | 4 x 3,0 |
| USB po lewej stronie | 2x 3.0 |
| VGA | 1 (opcjonalnie, poprzez adapter DVI-VGA) |
| DVI | 1 (DVI-I) |
| Ethernet (RJ-45) | 1 |
| Uwagi dotyczące modułu interfejsu | Funkcja ładowania Anytime USB Charge |

Fujitsu zaleca system Windows.

| | |
|---|---|
| **Urządzenie / komponenty wejścia** | |
| Urządzenia wejściowe (opcjonalne) | Szara mysz optyczna USB M510<br>Czarna mysz optyczna USB M510<br>Mysz laserowa USB/PS2 typu combo, szara<br>Czarna mysz ECO M440<br>Czarna mysz GL9000, niebieskie podświetlenie LED<br>Klawiatura KB410 USB, czarna<br>Klawiatura KB900 USB, czarna<br>Czarna klawiatura Bluetooth LX360<br>Zestaw bezprzewodowej klawiatury i myszy LX901, kolor czarny |
| **Wnęki** | |
| Łączna liczba wnęk dyskowych | 2 |
| Wewnętrzne wnęki 2,5-calowe | 1 |
| Uwagi dotyczące wnęk dyskowych | wewnętrzne złącze mSATA |
| **Zintegrowane karty graficzne** | |
| Nazwa karty graficznej | Układ graficzny Intel® HD Graphics 4400, Układ graficzny Intel® HD Graphics 4600 |
| Współużytkowana pamięć wideo | do 1 782 MB |
| Rozdzielczość wyświetlacza TFT (VGA) | 1 024 x 768 pikseli<br>1 280 x 1 024 pikseli<br>1 360 x 768 pikseli<br>1 440 x 900 pikseli<br>1 600 x 900 pikseli<br>1 600 x 1 200 pikseli<br>1 680 x 1 050 pikseli<br>1 920 x 1 080 pikseli |
| Rozdzielczość wyświetlacza TFT (DVI) | 1 280 x 1 024 pikseli<br>1 360 x 768 pikseli<br>1 440 x 900 pikseli<br>1 600 x 900 pikseli<br>1 680 x 1 050 pikseli<br>1 920 x 1 080 pikseli<br>1 920 x 1 200 pikseli |
| Funkcje graficzne | Obsługa dwóch ekranów<br>DirectX® 11.1<br>Obsługa HDCP<br>Open CL® 1.2<br>OpenGL® 4.0 |
| Uwagi dotyczące grafiki | do 1 GB dedykowanej pamięci wideo (pamięć główna przydzielona i zabezpieczona na potrzeby karty graficznej)<br>Sprawdzone rozdzielczości, w zależności od typu ekranu możliwe jest ustawienie innych rozdzielczości i częstotliwości<br>Pamięć współdzielona w zależności od rozmiaru pamięci głównej i systemu operacyjnego<br>Rozdzielczość (głębia kolorów do 32 bitów/piksel)<br>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%): 86% / 87% / 91% / 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 | 90 W (wbudowane w urządzenie) |
| Korekcja współczynnika mocy/ aktywna moc | aktywne |
| **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=1af3fa82-a1d3-4d03-b5fc-f45c3fa11155 |
| **Promieniowanie ciepła** | |
| Uwagi dotyczące rozpraszania ciepła | Zapoznaj się z dokumentem Zużycie energii |

Fujitsu zaleca system Windows.

| Poziom hałasu | |
|---|---|
| Odnośne procesory dla hałasu | Intel® Core™ i7 4785T |
| Standardowy hałas w trybie pracy: 50% obciążenia procesora | 4,3 B / 29 dB(A) (osoby w pobliżu); 30 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 | B/D |
| Standardowy hałas w trybie pracy: obciążenie dysku twardego | 3,3 B / 19 dB(A) (osoby w pobliżu); 20 dB(A) (osoba obsługująca) |
| Standardowy hałas w trybie pracy: tryb bezczynności | 3,2 B / 18 dB(A) (osoby w pobliżu); 19 dB(A) (osoba obsługująca) |
| Standardowy poziom hałasu | 2x2 GB, dysk twardy, Windows<br>Zgodnie z wymogami ISO 7779:2010, ECMA-74 |
| Poziom hałasu zgodny z certyfikatem Blue Angel | Zgodnie z wymogami ISO 7779:2010, ECMA-74<br>maks. możliwa konfiguracja |

| Wymiary / waga / informacje środowiskowe | |
|---|---|
| Wymiary (szer. x gł. x wys.) | 533 x 224 x 419 mm<br>20,99 x 8.82 x 16,6 " |
| Pozycja robocza | Pionowo |
| Waga | 5,94 kg |
| Waga (lbs) | 13,11 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 X923 |
| Model | TSX1 |
| Niemcy | TÜV GS |
| Europa | CE |
| Stany Zjednoczone/Kanada | FCC, klasa B<br>cCSAus |
| Globalne | RoHS (ograniczenie stosowania substancji niebezpiecznych)<br>WEEE (odpady elektryczne i elektroniczne)<br>Systemy operacyjne Microsoft (HCT / wejście HCL / WHQL)<br>ENERGY STAR® 6.0 (wyznaczone regiony) |
| Łącze do zgodności | https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates |

| Dodatkowe oprogramowanie | |
|---|---|
| Oprogramowanie dodatkowe (wstępnie zainstalowane) | Ochrona stanowiska pracy (rozwiązanie bezpiecznego uwierzytelniania)<br>Adobe® Reader® (czytnik pdf)<br>McAfee Multi Access Security (antywirus i zabezpieczenie internetowe, 60-dniowa wersja próbna)<br>Win7: Fujitsu Recovery (przywracanie z dysku twardego)<br>Win8: Microsoft Push Button Recovery (przywracanie z dysku twardego)<br>Microsoft Office (aby aktywować wstępnie zainstalowane oprogramowanie Microsoft Office, należy wykupić licencję) |
| Oprogramowanie dodatkowe (opcjonalne) | Dysk DVD odzyskiwania systemu Windows®<br>DVD Sterowniki i narzędzia (DUDVD) |

| Możliwości zarządzania | |
|---|---|
| Technologia zarządzania | Zarządzanie sterownikami DeskUpdate<br>Kod rozruchu PXE 2.1<br>Wybudzenie z S5 (tryb wyłączenia)<br>iAMT 9.0 (w zależności od procesora)<br>WoL (Wake on LAN) |
| Obsługiwane oprogramowanie | DeskView Client<br>DeskView Instant BIOS Management |

Fujitsu zaleca system Windows.

| Możliwości zarządzania | |
|---|---|
| Komponenty DeskView | Zarządzanie systemami<br>Zarządzanie BIOS<br>Zarządzanie sterownikami<br>Zarządzanie zabezpieczeniami<br>Zarządzanie alarmami |
| Obsługiwane standardy | DMI (Desktop Management Interface)<br>SMBIOS (System Management BIOS)<br>PXE (Preboot Execution Environment)<br>WMI (Windows Management Instrumentation)<br>WBEM (Web Based Enterprise Management)<br>CIM (Common Information Model) |
| Łącze zarządzania | http://www.fujitsu.com/fts/manageability |

| Bezpieczeństwo | |
|---|---|
| Zabezpieczenia fizyczne | Obsługa blokady Kensington |
| System BIOS i bezpieczeństwo | EraseDisk (opcjonalne)<br>Ochrona antywirusowa sektora rozruchu<br>Opcja ochrony przed zapisem w pamięci EPROM<br>Wbudowane zabezpieczenie (TPM 1.2)<br>Kontrola wszystkich interfejsów USB<br>Możliwość osobnego wyłączenia zewnętrznych portów USB<br>Kontrola interfejsów zewnętrznych |
| Bezpieczeństwo użytkownika | Hasło użytkownika i administratora w BIOS<br>Hasło dysku twardego<br>Ochrona dostępu poprzez wewnętrzny czytnik SmartCard (opcja)<br>Ochrona dostępu poprzez zewnętrzny czytnik SmartCard (opcja) |
| Wbudowane narzędzia dostępne w miejscu pracy | Automatyczna aktualizacja systemu BIOS za pośrednictwem serwera Fujitsu<br>Automatyczna aktualizacja systemu BIOS za pośrednictwem serwera klienta (opcjonalnie)<br>Łatwa ochrona komputera (opcjonalnie) |

| Dane paczki | |
|---|---|
| Wymiar opakowania (mm) | 648 x 275 x 545 mm |
| Wymiar opakowania (cale) | 25.51 x 10.83 x 21.46 " |
| Maks. liczba / paleta | 16 |
| Materiał - Waga (g) Karton | 1300 g |
| Materiał - Waga (lbs) Karton | 2.87 lbs |
| Materiał - Waga (g) EPS / PS | 680 g |
| Materiał - Waga (lbs) EPS / PS | 1.5 lbs |
| Materiał - Waga (g) PE | 10 g |
| Materiał - Waga (lbs) PE | 0.02 lbs |
| Uwagi dotyczące opakowania | wydrukowane dokumenty dla użytkownika zostały wybielone bez użycia chloru |

| Gwarancja | |
|---|---|
| Okres gwarancji | 3 lata |
| Rodzaj gwarancji | Serwis typu Bring-in / serwis u klienta (w przypadku krajów należących do regionu EMEIA; w przypadku pozostałych krajów zależnie od lokalnych przepisów) |
| Warunki gwarancji | http://support.ts.fujitsu.com/warranty |

| Usługi wsparcia produktów – idealne poszerzenie | |
|---|---|
| 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 | http://www.fujitsu.com/fts/services/support |

# Zalecane akcesoria

Fujitsu zaleca system Windows.



Order code:
S26391-F7139-L10



S26381-K564-L4** (**: Country specific variation)

Fujitsu zaleca system Windows.

# Więcej informacji

## Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to FUJITSU Desktop ESPRIMO X923, 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 X923, 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. Prawo do technicznych modyfikacji zastrzeżone. Dostawa jest zależna od dostępności. 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
© 2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH

## 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
2017-05-01 CE-EN

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Prawo do technicznych modyfikacji zastrzeżone. Dostawa jest zależna od dostępności. 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
© 2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH