

Fujitsu zaleca system Windows.

Data Sheet

Stacja robocza FUJITSU CELSIUS M740 Long Lifecycle

Long Lifecycle CELSIUS M740

W przypadku niektórych zastosowań, a także wymagań biznesowych istnieje potrzeba długoterminowych wdrożeń w instytucjach publicznych i prywatnych, takich jak środowiska medyczne, firmy telekomunikacyjne czy oddziały IT w elektrowniach. Stacja robocza FUJITSU CELSIUS M740 Long Lifecycle stanowi idealny wybór, ponieważ gwarantuje żywotność wynoszącą co najmniej 36 miesięcy.



Wydajność, na którą możesz liczyć

Spektrum parametrów do obsługi szerokiej gamy profesjonalnych rozwiązań

- Rodzina procesorów Intel® Xeon® E5-2600 v4 (wybrane procesory)
- Obsługa systemu Windows 10 Pro
- Obsługa systemu Windows 7 Professional (64-bitowego)
- Ulepszona pamięć masowa dzięki modułom PCIe SSD, które umożliwiają szybkie ładowanie podstawowych aplikacji
- Obsługa nawet 12 wnek dyskowych i 7 gniazd PCI-Express

Długi cykl eksploatacji produktu

Ciągłość pracy i przewidywalne planowanie w projektach długoterminowych

- Standardowa żywotność stacji FUJITSU Workstation M740 wynosi około 18 miesięcy, a wariant Long Lifecycle starcza na minimum 36 miesięcy
- Wybór określonych komponentów (procesorów i pamięci masowej) gwarantuje stabilność cyklu eksploatacji
- Obsługa systemu Windows 7

Bardzo cicha konstrukcja

Jakość, na której możesz polegać

- Zoptymalizowany systemem zarządzania ogrzewaniem i chłodzeniem
- Niemal bezgłośna emisja hałasu: 20 dB(A)
- Wysoki standard produktów dzięki zastosowaniu komponentów najwyższej jakości

Najwyższa niezawodność i możliwość całodobowej pracy

Ścisła kontrola jakości oraz stabilność systemu w ciągu całego cyklu eksploatacji

- Kompleksowe próby w certyfikowanych laboratoriach należących do firm, możliwość pracy 24/7
- Niezawodne, wytrzymałe i wysokiej klasy dyski zaprojektowane do długotrwałej pracy

Nasze produkty są „VR-ready”



Podzespoły

Procesor	Procesor Intel® Xeon® E5-2680v4 (14 rdzeni, 2.40 GHz, 35 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2640v4 (10 rdzeni, 2.40 GHz, 25 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2620v4 (8 rdzeni, 2.10 GHz, 20 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2609v4 (8 rdzeni, 1.70 GHz, 20 MB)
Systemy operacyjne	
Wstępnie zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro
Zgodny system operacyjny	Windows 7 Professional (available through downgrade rights from Windows 10 Pro) Windows® Server 2012 Linux
Uwagi dotyczące systemu operacyjnego	Certyfikacja Red Hat® Enterprise Linux Certyfikacja SUSE Enterprise Desktop Certyfikacja SUSE Enterprise Server 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 http://support.ts.fujitsu.com .
Moduły pamięci	
	8 GB (1 moduły 8 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,400 MHz
	16 GB (1 moduły 16 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,400 MHz
	32 GB (1 moduły 32 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,400 MHz
Grafika	
	Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® P6000, 24 GB, PCIe x16, 1 x Dual Link DVI-D, 4 x DisplayPort
	Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® P5000, 16 GB, PCIe x16, 1 x Dual Link DVI-D, 4 x DisplayPort
	High-end 3D: NVIDIA® Quadro® P4000, 8 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® P2200, 5 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® P2000, 5 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P1000, 4 GB, PCIe x16, 4 x miniDP
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P620, 2 GB, PCIe x16, 4 x miniDP
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P400, 2 GB, PCIe x16, 3 x miniDP
	Remote Graphics: Podwójna karta dostępu zdalnego CELSIUS, PCIe x1, 2 x miniDP, PCoIP
	Remote Graphics: Poczwoźna karta dostępu zdalnego CELSIUS, PCIe x1, 4 x miniDP, PCoIP
	Others: DP do DVI-D (pojedyncze połączenie), kabel-przejsiówka
	Others: Kabel-przejsiówka MiniDP–DP

Dyski twarde (wewnętrzne)	Dysk 240 GB High Endurance
	1800 GB
	1000 GB
	SSD SATA III, 960 GB — wysoka wytrzymałość, 1DWDP, 2,5 cala
	SSD SATA III, 480 GB — wysoka wytrzymałość, 1DWDP, 2,5 cala
	SSD SATA III, 240 GB — wysoka wytrzymałość, 1DWDP, 2,5 cala
	SSD PCIe, Moduł M.2 NVMe Highend 2048 GB
	SSD PCIe, Dysk 2x2048 GB M.2 NVMe Highend
	SSD PCIe, Dysk 2x1024 GB M.2 NVMe Highend
	SSD PCIe, Dysk 2x512 GB M.2 NVMe Highend
	SSD PCIe, Dysk 2x256 GB M.2 NVMe Highend
	SSD PCIe, Dysk 1x2048 GB M.2 NVMe Highend
	SSD PCIe, Dysk 1x1024 GB M.2 NVMe Highend
	SSD PCIe, Dysk 1x512 GB M.2 NVMe Highend
	SSD PCIe, Dysk 1x256 GB M.2 NVMe Highend
	SSD PCIe, Dysk 2x1024 GB M.2 NVMe
	SSD PCIe, Dysk 2x512 GB M.2 NVMe
	SSD PCIe, Dysk 2x256 GB M.2 NVMe
	SSD PCIe, Dysk 1x1024 GB M.2 NVMe
	SSD PCIe, Dysk 1x512 GB M.2 NVMe
	SSD PCIe, Dysk 1x256 GB M.2 NVMe
	SSD SATA III, 1024 GB, 2,5 cala
	SSD SATA III, 512 GB, 2,5 cala
	SSD SATA III, 256 GB, 2,5 cala
	SSD SATA III, 512 GB, 2,5 cala, SED
	Dysk twarde SAS, 10 000 obr./min, 2400 GB, 2,5 cala
	Dysk twarde SAS, 10 000 obr./min, 1800 GB, 2,5 cala
	Dysk twarde SAS, 10 000 obr./min, 1200 GB, 2,5 cala
	Dysk twarde SAS, 10 000 obr./min, 600 GB, 2,5 cala
	Dysk twarde SATA III, 7 200 obr./min, 6 000 GB, 3,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twarde SATA III, 7 200 obr./min, 4000 GB, 3,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twarde SATA III, 7 200 obr./min, 2000 GB, 3,5 cala, kluczowe dla firm
	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, 2,5 cala, kluczowe dla firm	
Dysk twarde SATA III, 7 200 obr./min, 1000 GB, 2,5 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	
Uwagi dotyczące dysków twardych	<p>*Oprogramowanie do obrazowania dysków klienta musi być gotowe do pracy z rozmiarem sektora 4k / zaawansowanym formatem</p> <p>Przy określaniu pojemności dysków twardych, jeden gigabajt to miliard bajtów.</p> <p>Gotowość całodobowej pracy (wymagane kluczowe dla firm dyski twarde, dyski twarde SAS lub wytrzymałe dyski SSD)</p> <p>Do 20 GB miejsca na dysku zostaje zarezerwowane dla potrzeb przywracania systemu</p> <p>SSHD (półprzewodnikowy dysk twarde, napęd hybrydowy)</p> <p>SED (napęd samoszyfrujący)</p> <p>SSD</p>
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)
Kontroler SCSI / SAS	LSI RAID Ctrl SAS 1GB (D3216) RAID 5/6 Ctrl. 12 Gbit/s 8 ports int.
	LSI RAID Ctrl SAS (D3327) RAID 0/1 Ctrl. 12 Gbit/s 8 ports int.

Dodatkowe karty/komponenty interfejsu (opcjonalne)

WLAN 802.11ac (2x2) PCIe x1 FH and BT 4.1 (tylko wyznaczone regiony, do BT 4.2 w zależności od wersji systemu operacyjnego)
WLAN 802.11ac (2x2) PCIe x1 FH (tylko wyznaczone regiony)
Podwójna karta szeregową PCIe x1
PLAN EP X550-T2 2x10GBASE-T
Karta sieciowa Intel 2x1 Gb Ethernet I350-T2
Karta Gigabit Ethernet PCIe x1
Interfejs eSATA

Jednostka podstawowa	CELSIUS M740-L (S26361-K1447-V350)
----------------------	------------------------------------

Płyta główna

Typ płyty głównej	D3348-A2x
Wielkość	ATX
Chipset	Intel® C612
Gniazdo procesora	Gniazdo R3
Maksymalna liczba procesorów	1
Obsługiwana pojemność pamięci RAM (maks.)	256 GB
Gniazda pamięci	8 DIMM (DDR4) ECC
LAN	10/100/1 000 MBit/s Intel® I217LM
Wersja systemu BIOS	AMI Aptio V
Funkcje systemu BIOS	BIOS Flash EPROM, aktualizacja przez oprogramowanie Odzyskiwanie BIOS Ujednolicony rozszerzalny interfejs oprogramowania sprzętowego (UEFI)
Typ audio	Na płycie
Koder-dekoder audio	Realtek ALC671
Funkcje audio	Dźwięk High Definition

Zintegrowany kontroler I/O

Serial ATA łącznie	10
z tego SATA III	10
Funkcje kontrolera	Serial ATA III (6 Gbit) AHCI RAID 0/1/5/10

Interfejsy

Audio: wejście (tylne)	1
Audio: wyjście (tylne)	1
Audio: wejście	1
Audio: wyjście	1
Głośniki wewnętrzne	1
USB 2.0 łącznie	9
USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) łącznie	4
USB przód	4 (2 porty USB 3.0)
Tyłny port USB	6
Wewnętrzny port USB	3, z tego 1 typ A
Ethernet (RJ-45)	1
Uwagi dotyczące modułu interfejsu	Funkcja ładowania Anytime USB Charge

Urządzenie / komponenty wejścia

	Optyczna mysz USB z kółkiem Tilt Wheel
Urządzenia wejściowe (opcjonalne)	Klawiatura Optyczna mysz USB z kółkiem Tilt Wheel Optyczna mysz USB z kółkiem Tilt Wheel

Wnęki	
Łączna liczba wnęk dyskowych	12
Wewnętrzne wnęki 2,5-calowe	8
Wewnętrzne wnęki 3,5-calowe	4
Zewnętrzne wnęki 3,5-calowe	2
Zewnętrzne wnęki 5,25-calowe	1
Uwagi dotyczące wnęk dyskowych	Maksymalnie 8 dysków 2,5 cala (bez możliwości podłączania podczas pracy) i 1 dysk 2,5 cala SSD lub Maksymalnie 4 dyski 3,5 cala (bez możliwości podłączania podczas pracy) i 1 dysk 2,5 cala SSD lub Maksymalnie 2 dyski 2,5 cala i 2 dyski 3,5 cala (bez możliwości podłączania podczas pracy) i 1 dysk 2,5 cala SSD

Gniazda	
PCI-Express 3.0 x4 (mech. x8)	1 x (170 mm / 6.69") Pełna wysokość
PCI-Express 3.0 x4 (mech. x16)	1 x (340 mm / 13.39") Pełna wysokość
PCI-Express 3.0 x16	2 x (340 mm / 13.39") Pełna wysokość
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16)	1 x (340 mm / 13.39") Pełna wysokość
Gniazdo PCI-Express 2.0 x1 (mech. x8)	2 x (100 mm / 3.94") Pełna wysokość

Wartości elektryczne	
Uwaga dotycząca zużycia energii	300 W, w zależności od konfiguracji
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	600 W, wydajność do 90%
Korekcja współczynnika mocy/aktywna moc	aktywne
Moc zasilacza	1 szyna karty graficznej (złącze 8-stykowe / 18,5A@12V)

Poziom hałasu standardowej konfiguracji (Dysk twardy, ODD)	
Oдноśne procesory dla hałasu	Procesor Intel® Xeon® z serii E5-2687Wv4 z NVIDIA® NVS® 315
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	3,7 B / 21 dB(A) (osoby w pobliżu)
Standardowy hałas w trybie pracy: 90% obciążenia procesora	3,7 B / 21 dB(A) (osoby w pobliżu)
Standardowy hałas w trybie pracy: aplikacje Office 2.0	3,7 B / 21 dB(A) (osoby w pobliżu)
Standardowy hałas w trybie pracy: obciążenie dysku optycznego	4,5 B / 27 dB(A) (osoby w pobliżu)
Standardowy hałas w trybie pracy: obciążenie dysku twardego	3,8 B / 22 dB(A) (osoby w pobliżu)
Standardowy hałas w trybie pracy: tryb bezczynności	3,7 B / 21 dB(A) (osoby w pobliżu)
Standardowy poziom hałasu	Zgodnie z wymogami ISO 7779:2010, ECMA-74

Wymiary / waga / informacje środowiskowe	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	186 x 481 x 430 mm
Pozycja robocza	Pionowo / poziomo
Waga	18 kg
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	CELSIUS M740
Model	ETNA-S

Zgodność z przepisami

Niemcy	GS w zależności od konfiguracji
Europa	CE
Stany Zjednoczone/Kanada	FCC, klasa B cCSAus
Globalne	Dyrektywa RoHS (UE i Chiny) Systemy operacyjne Microsoft (HCT / wejście HCL / WHQL) WEEE (odpady elektryczne i elektroniczne)
Uwagi dotyczące zgodności	Nazwa produktu może być poprzedzona przyrostkami
Łącze do zgodności	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Dodatkowe oprogramowanie

Oprogramowanie dodatkowe (wstępnie zainstalowane)	Ochrona stanowiska pracy (rozwiązanie bezpiecznego uwierzytelniania) 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)
---	--

Bezpieczeństwo

Zabezpieczenia fizyczne	Obsługa blokady Kensington Ucho kłódki Przełącznik włamań Zintegrowany zamek szafki (opcja)
System BIOS i bezpieczeństwo	Opcja ochrony przed zapisem w pamięci EPROM Zabezpieczenie rozruchu z napędu dyskietek / płyt CD i ochrona przed zapisem na dyskietce Kontrola wszystkich interfejsów USB Moduł TPM (Trusted Platform Module TPM 2.0) EraseDisk
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) SystemLock 3 SmartCard Security (opcjonalnie): oparta na systemie BIOS funkcja uwierzytelniania wstępnego uruchamiania/dwuetapeowego w celu zapewnienia wysokiego poziomu ochrony dostępu

Możliwości zarządzania

Technologia zarządzania	Zarządzanie sterownikami DeskUpdate iAMT 9.0 (w zależności od procesora) Kod rozruchu PXE 2.1 Wybudzenie z S5 (tryb wyłączenia) WoL (Wake on LAN)
Obsługiwane oprogramowanie	DeskView Client DeskView Instant BIOS Management
Komponenty DeskView	Zarządzanie systemami Zarządzanie BIOS Zarządzanie sterownikami Zarządzanie zabezpieczeniami Zarządzanie alarmami
Obsługiwane standardy	WMI (Windows Management Instrumentation) PXE (Preboot Execution Environment) DMI (Desktop Management Interface) SMBIOS (System Management BIOS) WBEM (Web Based Enterprise Management) CIM (Common Information Model)
Łącze zarządzania	http://www.fujitsu.com/fts/manageability

Różne

	Możliwość montażu w stelażu (5U)
Dostępność części zapasowych	5 lat

Dane paczki

Wymiar opakowania (mm)	397 x 597 x 597 mm
------------------------	--------------------

Dane paczki

Wymiar opakowania (cale)	15.63 x 23.5 x 23.5"
Maks. liczba / paleta	16
Uwagi dotyczące opakowania	597 mm

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://www.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 5 lat
Łącze internetowe do serwisu	http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/

Zalecane akcesoria**Monitor P27-8 TS Pro**

Monitory FUJITSU P27-8 TS Pro są idealne do pracy z zaawansowanymi aplikacjami – wszędzie, gdzie liczą się piksele, dobre kolory i wysoka jakość obrazu. Ekran zapewnia doskonałe parametry obrazu dzięki najnowszej technologii panelu oraz 3,7 miliona pikseli. Oferuje także wyjątkowe, innowacyjne funkcje, takie jak zgłoszona do opatentowania technologia czujnika obecności oraz obsługa połączeń USB w trybie oczekiwania.

Order code:
S26361-K1594-V160

Monitor B34-9 UE

Monitor FUJITSU B34-9 UE ma zakrzywiony ekran panoramiczny o rozdzielczości 3440 x 1440 i obudowę z bardzo cienkimi krawędziami. Monitor cechuje się zakrzywieniem na poziomie 1900R i szerokim kątem patrzenia, co zapewnia spójną jakość obrazu. Oprogramowanie do zarządzania DisplayView™ oraz szereg opcji łączności sprawiają, że jest idealnym rozwiązaniem dla średnich i dużych firm.

Order code:
S26361-K1642-V140



Order code:
S26381-K438-L100



Order code:
S26381-K459-L100

Więcej informacji

Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to the FUJITSU Workstation CELSIUS M740 Long Lifecycle, 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 the FUJITSU Workstation CELSIUS M740 Long Lifecycle, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. www.fujitsu.com/emeia/CELSIUS

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

2019-11-28 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