

Data Sheet

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 wnęk 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 bezgłówna 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 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)
Wstępnie zainstalowany system operacyjny	
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 .
8 GB (1 8 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,400 MHz	
16 GB (1 16 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,400 MHz	
32 GB (1 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
Grafika	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 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: Poczwońska 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 2×2048 GB M.2 NVMe Highend
	SSD PCIe, Dysk 2×1024 GB M.2 NVMe Highend
	SSD PCIe, Dysk 2×512 GB M.2 NVMe Highend
	SSD PCIe, Dysk 2×256 GB M.2 NVMe Highend
	SSD PCIe, Dysk 1×2048 GB M.2 NVMe Highend
	SSD PCIe, Dysk 1×1024 GB M.2 NVMe Highend
	SSD PCIe, Dysk 1×512 GB M.2 NVMe Highend
	SSD PCIe, Dysk 1×256 GB M.2 NVMe Highend
	SSD PCIe, Dysk 2×1024 GB M.2 NVMe
	SSD PCIe, Dysk 2×512 GB M.2 NVMe
	SSD PCIe, Dysk 2×256 GB M.2 NVMe
	SSD PCIe, Dysk 1×1024 GB M.2 NVMe
	SSD PCIe, Dysk 1×512 GB M.2 NVMe
	SSD PCIe, Dysk 1×256 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 twardy SAS, 10 000 obr./min, 2400 GB, 2,5 cala
	Dysk twardy SAS, 10 000 obr./min, 1800 GB, 2,5 cala
	Dysk twardy SAS, 10 000 obr./min, 1200 GB, 2,5 cala
	Dysk twardy SAS, 10 000 obr./min, 600 GB, 2,5 cala
Dyski twarde (wewnętrzne)	Dysk twardy SATA III, 7 200 obr./min, 6 000 GB, 3,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twardy SATA III, 7 200 obr./min, 4000 GB, 3,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twardy SATA III, 7 200 obr./min, 2000 GB, 3,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twardy SATA III, 7 200 obr./min, 1000 GB, 3,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twardy SATA III, 7 200 obr./min, 2000 GB, 2,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twardy SATA III, 7 200 obr./min, 1000 GB, 2,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twardy SATA III, 7 200 obr./min, 2000 GB, 3,5 cala
	Dysk twardy SATA III, 7 200 obr./min, 1000 GB, 3,5 cala
Uwagi dotyczące dysków twardych	Dysk twardy SATA III, 7 200 obr./min, 500 GB, 3,5 cala
	*Oprogramowanie do obrazowania dysków klienta musi być gotowe do pracy z rozmiarem sektora 4k / zaawansowanym formatem
	Przy określaniu pojemności dysków twardych, jeden gigabajt to miliard bajtów.
	Gotowość całodobowej pracy (wymagane kluczowe dla firm dyski twarde, dyski twarde SAS lub wytrzymałe dyski SSD)
	Do 20 GB miejsca na dysku zostaje zarezerwowane dla potrzeb przywracania systemu
	SSHD (półprzewodnikowy dysk twardy, napęd hybrydowy)
Napędy (opcjonalne)	SED (napęd samoszyfrujący)
	SSD
	Czytnik wielu kart, 24 w 1, USB 2.0, 3,5 cala
	DVD-ROM
	DVD Super Multi
	DVD Super Multi, ultra slim (taca)
Kontroler SCSI / SAS	Napęd BD Triple Writer SATA, ultra slim (taca)
	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)

Interfejs eSATA
Karta Gigabit Ethernet PCIe x1
Karta sieciowa Intel 2x1 Gb Ethernet I350-T2
PLAN EP X550-T2 2x10GBASE-T
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

Jednostka podstawowa

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
S26361-K1447-V350 CELSIUS M740-L	
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
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)

Odnośne 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) / poziomy dźwięku A związany z miejscem pracy LpAm (w dB(A))
Standardowy hałas trybu pracy: Aplikacje biurowe 2.0	3,7 B / 21 dB(A) (osoby w pobliżu)
Standardowy hałas trybu pracy: Obciążenie procesora CPU 50%	3,7 B / 21 dB(A) (osoby w pobliżu)
Standardowy hałas trybu pracy: Obciążenie procesora CPU 90%	3,7 B / 21 dB(A) (osoby w pobliżu)
Standardowy hałas trybu pracy: Tryb bezczynności	3,7 B / 21 dB(A) (osoby w pobliżu)
Standardowy hałas trybu pracy: ładowanie dysku optycznego	4,5 B / 27 dB(A) (osoby w pobliżu)
Standardowy hałas trybu pracy: ładowanie dysku twardego	3,8 B / 22 dB(A) (osoby w pobliżu)
Standardowy poziom hałasu	Zgodnie z wymogami ISO 7779:2010, ECMA-74

Wymiary z podstawą (szer. x gł. x wys.)

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)
Produkt	CELSIUS M740
Model	ETNA-S
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): Uruchamianie wstępne na bazie BIOS/uwierzytelnianie dwuskładnikowe dla dużej ochrony dostępu

Możliwości zarządzania**Różne**

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

Dane paczki

Wymiar opakowania (mm)	397 x 597 x 597 mm
Wymiar opakowania (cale)	15.63 x 23.5 x 23.5"
Maksymalna liczba / paleta	16
Uwagi dotyczące opakowania	597 mm
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)
Zalecany plan serwisowy	9x5, czas reakcji u klienta: Następnego dnia roboczego
Dostępność części zapasowych	5 lat od zakończenia cyklu eksploatacyjnego produktu 5 lat

Zalecane akcesoria



Order code:
S26381-K459-L100

In addition to Fujitsu 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.

Dynamic Infrastructures
With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

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

Software
www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu CELSIUS M740 Long Lifecycle, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://ts.fujitsu.com>

CONTACT

Address: x-xx-x, street, city, state, ZIP code, country
Phone: xx-xxxx-xxxx
Fax : xx-xxxx-xxxx
Email: xxx.xxxxx@xx.fujitsu.com
Website: [www.fujitsu.com/\[country\]](http://www.fujitsu.com/[country])
2021-11-14 CE-EN