

Fujitsu zaleca system Windows.

# Data Sheet

## Stacja robocza FUJITSU CELSIUS C740

### Wydajność 1U z dowolnego miejsca

Inżynierowie Fujitsu, dzięki dążeniu do wprowadzania innowacyjnych rozwiązań i precyzji, zwiększyli gęstość centrum danych, zapewniając pełną wydajność stacji roboczej w obudowie o wielkości zaledwie 1U. Umożliwia to klientom w przemyśle motoryzacyjnym, lotniczym, nadawczym, energetycznym, jak i w dziedzinie opieki zdrowotnej, uzyskanie korzyści z krótszego czasu wdrażania produktów na rynek i zmniejszenie niezbędnych cykli rozbudowy dzięki bezpieczeństwu centrum danych.



#### Możliwości zarządzania

Zarządzanie usługami w oparciu o serwer w stacji roboczej

- Windows® Server 2012 R2
- Zintegrowany kontroler zdalnego zarządzania iRMC S4 pozwala na całkowitą kontrolę, niezależnie od stanu systemu
- Funkcja ServerView z obsługą Lifecycle Management (eLCM) zapewnia zarządzanie obrazem, zwiększa bezpieczeństwo sieci LAN i stabilność w pełni zautomatyzowanym środowisku
- Prosta konfiguracja

#### Wydajność energetyczna

Technologia Cool-safe® Advanced Thermal Design firmy Fujitsu zapewnia działanie w szerszym zakresie temperatur otoczenia

- Temperatura w centrum danych może teraz wynosić od 5°C do 40°C
- Korzyści: niższe koszty i większe możliwości optymalizacji

#### Najlepsza wizualizacja – nawet w przypadku wirtualizacji

Zgodnie z potrzebami może pracować jako przenośna stacja robocza 1:1, zvirtualizowana stacja robocza 1:n lub nawet jako węzeł w klastrze renderowania

- Obsługa maks. dwóch kart graficznych wysokiej klasy (o wysokości 1U) lub jednej ultrawydajnej karty graficznej (o wysokości 2U)
- Maks. 512 GB pamięci DDR4 (2400 MHz)

#### Elastyczność pamięci masowej

Kompleksowa oferta rozwiązań pamięci masowej

- SATA DOM: pamięć o wydajności SSD, np. przydatna w celu rozruchu hypervisor
- Karta SSD Fujitsu PCIe: wybór karty zintegrowanej lub karty PCIe przy maksymalnym poziomie przepustowości we/wy
- Karta SSD SATA: szybka pamięć SATA SSD



RADEON PRO WX

## Podzespoły

<b>Procesor</b>	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)
	Procesor Intel® Xeon® E5-1660v4 (8 rdzeni, 3.20 GHz, 20 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-1650v4 (6 rdzeni, 3.60 GHz, 15 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-1630v4 (4 rdzenie, 3.70 GHz, 10 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-1620v4 (4 rdzenie, 3.50 GHz, 10 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-1607v4 (4 rdzenie, 3.10 GHz, 10 MB)
Procesor Intel® Xeon® E5-1603v4 (4 rdzenie, 2.80 GHz, 10 MB)	
<b>Systemy operacyjne</b>	
Wstępnie zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro for Workstations
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 <a href="http://support.ts.fujitsu.com">http://support.ts.fujitsu.com</a> .
<b>Moduły pamięci</b>	
	4 GB (1 moduły 4 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,400 MHz
	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
	64 GB (1 moduły 64 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,400 MHz
<b>Grafika</b>	
	Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® GV100, 32 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	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: AMD Radeon™ Pro WX 7100 , 8 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	High-end 3D: NVIDIA® Quadro® P4000, 8 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® P2000, 5 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	Midrange 3D: AMD Radeon™ Pro WX 5100, 8 GB, 320 procesorów strumieniowych, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P1000, 4 GB, PCIe x16, 4 x miniDP
	Entry 3D: AMD Radeon™ Pro WX 3100, 4 GB, 320 procesorów strumieniowych, PCIe x16, 1 x DisplayPort, 2 x miniDP
	Entry 3D: AMD Radeon™ Pro WX 2100, 2 GB, 320 procesorów strumieniowych, PCIe x16, 1 x DisplayPort, 2 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: Poczwórna karta dostępu zdalnego CELSIUS, PCIe x1, 4 x miniDP, PCoIP
	Others: DP do DVI-D (pojedyncze połączenie), kabel-przejdziówka
	Others: Kabel-przejdziówka MiniDP-DP
<b>Indywidualne, szybkie obliczenia</b>	Coprocessor: NVIDIA® Tesla® M60, 16 GB, 4096 rdzeni, PCIe x16

<b>Dyski twarde (wewnętrzne)</b>	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, 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 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 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, 128 GB, 2,5 cala
	SSD SATA III, 256 GB, 2,5 cala, SED
	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
	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, 1000 GB, 2,5 cala, zwiększona dostępność	
<b>Uwagi dotyczące dysków twardych</b>	<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)</p> <p>Do 20 GB miejsca na dysku zostaje zarezerwowane dla potrzeb przywracania systemu</p> <p>SSHHD (półprzewodnikowy dysk twardy, napęd hybrydowy)</p> <p>SED (napęd samoszyfrujący)</p> <p>SSD</p>
<b>Napędy (opcjonalne)</b>	DVD Super Multi, ultra slim (taca)
<b>Kontroler SCSI / SAS</b>	<p>LSI RAID Ctrl SAS 1GB (D3216) RAID 5/6 Ctrl. 12 Gbit/s 8 ports int.</p> <p>LSI RAID Ctrl SAS (D3327) RAID 0/1 Ctrl. 12 Gbit/s 8 ports int.</p> <p>Flash Backup Unit (FBU + TFM) Do kontrolera RAID D3216</p>
<b>Dodatkowe karty/komponenty interfejsu (opcjonalne)</b>	<p>PLAN EP X550-T2 2x10GBASE-T</p> <p>Karta sieciowa Intel 2x1 Gb Ethernet I350-T2</p> <p>Karta Gigabit Ethernet PCIe x1</p> <p>Karta Dual 10 Gigabit Ethernet PCIe x8</p> <p>Interfejs seryjny FH</p>
<b>Jednostka podstawowa</b>	CELSIUS C740 (S26361-K1448-V125)
<b>Płyta główna</b>	
Typ płyty głównej	D3288-A2
Wielkość	własne
Chipset	Intel® C612
Gniazdo procesora	LGA 1155

**Płyta główna**

Maksymalna liczba procesorów	1
Obsługiwana pojemność pamięci RAM (maks.)	512 GB
Gniazda pamięci	8 DIMM (DDR4) ECC
Częstotliwość pamięci	2,400 MHz
Uwagi dotyczące pamięci	Obsługa pamięci czterokanałowych. W celu uzyskania wydajności trybu czterokanałowego należy zamówić co najmniej 4 moduły pamięci. Wydajność w przeliczeniu na kanał musi być taka sama.
LAN	2 x wbudowana łączność 10/100/1 000 MBit/s Intel® I217LM and Intel® I210AT
Funkcje systemu BIOS	BIOS Flash EPROM, aktualizacja przez oprogramowanie Odzyskiwanie BIOS Ujednolicony rozszerzalny interfejs oprogramowania sprzętowego (UEFI)

**Zintegrowany kontroler I/O**

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

**Interfejsy**

USB 2.0 łącznie	2
USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) łącznie	2
USB przód	2 x 2.0
Tylny port USB	2 x 3,0
Wewnętrzny port USB	1 x 3,0
VGA	1 (IRMC)
Szeregowy (RS-232)	1 (opcjonalnie przez wspornik)
Ethernet (RJ-45)	2

**Urządzenie / komponenty wejścia**

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

**Wnęki**

Łączna liczba wnęk dyskowych	5
Wewnętrzne wnęki 2,5-calowe	4
Zewnętrzne wnęki 5,25-calowe	1
Uwagi dotyczące wnęk dyskowych	Do 4 x 2,5 cala HDD/SSD (bez możliwości podłączania podczas pracy)

**Gniazda**

PCI-Express 3.0 x8 (mech. x16)	1 Pełna wysokość (pojedyncza gęstość gniazd)
PCI-Express 3.0 x16	1 x (340 mm / 13.39") Pełna wysokość (podwójna gęstość gniazd) lub 2 x (340 mm / 13,39 cala) pełna wysokość (pojedyncza gęstość gniazd)

**Wartości elektryczne**

Uwaga dotycząca wydajności energetycznej	wydajność energetyczna zasilacza (przy 230 V i obciążeniu 20% / 50% / 100%): 90% / 94% / 92%
Zakres napięcia znamionowego	100 V - 240 V (wejście AC)
Zakres częstotliwości znamionowej	47 Hz - 63 Hz
Zakres napięcia roboczego	90 V - 264 V
Zakres częstotliwości liniowej podczas pracy	47 Hz - 63 Hz
Maks. wyjście jednego zasilacza	800 W
Moc zasilacza	800 W

**Wymiary / waga / informacje środowiskowe**

Wymiary (szer. x gł. x wys.)	431 x 683 x 44,45 mm 16.97 x 26.89 x 1.75"
Pozycja robocza	Poziomo / pionowo (porty wejścia/wyjścia skierowane w dół)
Waga	ok. 13 kg
Waga (lbs)	ok. 28.7 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	CELSIUS C740
Model	CR1U
Europa	CE, klasa A*
Stany Zjednoczone/Kanada	FCC, klasa A
Globalne	RoHS (ograniczenie stosowania substancji niebezpiecznych) WEEE (odpady elektryczne i elektroniczne) Systemy operacyjne Microsoft (HCT / wejście HCL / WHQL)
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)	Nero Essentials 5 (nagrywanie) Fujitsu Recovery (przywracanie z dysku twardego) Norton Internet Security (w tym Firewall) wersja 60-dniowa 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) Nero 10 Essentials XL (pakiet oprogramowania do nagrywania/tworzenia kopii zapasowej/odtwarzania płyt DVD)

**Bezpieczeństwo**

System BIOS i bezpieczeństwo	EraseDisk Ochrona antywirusowa sektora rozruchu Opcja ochrony przed zapisem w pamięci EPROM Wbudowane zabezpieczenie (TPM 2.0) Kontrola wszystkich interfejsów USB Możliwość osobnego wyłączenia zewnętrznych portów USB Kontrola interfejsów zewnętrznych
Bezpieczeństwo użytkownika	Hasło użytkownika i administratora w BIOS Hasło dysku twardego

**Możliwości zarządzania**

Technologia zarządzania	Zarządzanie sterownikami DeskUpdate Kod rozruchu PXE 2.1 Wybudzenie z S5 (tryb wyłączenia) Przełącznik włamań (opcjonalne) Technologia iAMT 8.0 (Intel® Active Manageability Technology) (nieaktywna, nieskonfigurowana)
Obsługiwane oprogramowanie	Zarządzanie klientami DeskView 10.x, w tym:
Komponenty DeskView	Zarządzanie klientami zdalnymi w trybie online/offline Dokładne zarządzanie zasobami systemu i sprawozdania Zarządzanie BIOS Zdalne zarządzanie zasilaniem Powiadomienia systemowe Zdalne zarządzanie zabezpieczeniami DeskView - Integracja centrum pomocy WoL (Wake on LAN)
Łącze zarządzania	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/manageability">http://www.fujitsu.com/fts/manageability</a> <a href="http://www.fujitsu.com/fts/solutions/high-tech/solutions/workplace/manageability/feature-finder.html">http://www.fujitsu.com/fts/solutions/high-tech/solutions/workplace/manageability/feature-finder.html</a>

**Dane paczki**

Wymiar opakowania (mm)	264 x 490 x 87 mm
------------------------	-------------------

**Dane paczki**

Wymiar opakowania (cale)	10.39 x 19.29 x 3.43"
Maks. liczba / paleta	12
Uwagi dotyczące opakowania	wydrukowane dokumenty dla użytkownika zostały wybielone bez użycia chloru

**Gwarancja**

Okres gwarancji	3 lata (w zależności od kraju)
Rodzaj gwarancji	Serwis u klienta
Warunki gwarancji	<a href="http://www.fujitsu.com/warranty">http://www.fujitsu.com/warranty</a>

**Usługi wsparcia produktów – idealne poszerzenie**

Zalecany plan serwisowy	9x5, czas reakcji u klienta: następnego dnia roboczego
Dostępność części zapasowych	5 lat od zakończenia cyklu eksploatacyjnego produktu 5 lat
Łącze internetowe do serwisu	<a href="http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/">http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/</a>

## Zalecane akcesoria

**FUTRO L420**

FUJITSU FUTRO L420 wychodzi naprzeciw szerokiej gamie potrzeb użytkowników i firm. Urządzenie to zostało zaprojektowane z myślą o obsłudze standardowych zadań biurowych oraz wymagających aplikacji graficznych za pośrednictwem PCoIP. Podwójne monitorowanie umożliwia zwiększenie wydajności. Jako inteligentny Zero Client FUJITSU FUTRO L420 charakteryzuje się wysokim poziomem bezpieczeństwa, łatwym zarządzaniem i brakiem hałasu, gwarantując łatwość obsługi i bezproblemową integrację z istniejącą siecią VMware®.

Order code:  
S26361-K1062-V200

**FUTRO L620**

FUJITSU FUTRO L620 wychodzi naprzeciw szerokiej gamie potrzeb użytkowników i firm. Urządzenie to zostało zaprojektowane z myślą o obsłudze standardowych zadań biurowych oraz wymagających aplikacji graficznych za pośrednictwem PCoIP. Poczwórnne monitorowanie umożliwia zwiększenie wydajności. Jako inteligentny Zero Client FUJITSU FUTRO L620 charakteryzuje się wysokim poziomem bezpieczeństwa, łatwym zarządzaniem i brakiem hałasu, gwarantując łatwość obsługi i bezproblemową integrację z istniejącą siecią VMware®.

Order code:  
S26361-K1062-V300

## Więcej informacji

### Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to the FUJITSU Workstation CELSIUS C740, 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 Workstation CELSIUS C740, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

[www.fujitsu.com/emeia/CELSIUS](http://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](http://www.fujitsu.com)

2019-08-25 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