

Fujitsu doporučuje Windows 10 Pro.

# Datasheet

## Pracovní stanice FUJITSU CELSIUS C740

### Výkon v provedení 1U prakticky kdekoli

Tým techniků společnosti Fujitsu dokázal s pomocí precizního německého návrhu a inovací maximalizovat hustotu osazení v racku a současně nabídl výkon skutečné pracovní stanice v rozměrech pouze 1U. To umožňuje zákazníkům z automobilového, leteckého a energetického průmyslu, vysílacích společností a zdravotnictví využívat celou řadu výhod, od rychlejšího uvádění produktů na trh přes kratší inovační cyklus až po bezpečnost datového centra.



#### Snadná správa

Serverová správa v pracovní stanici v provedení do racku

- Windows® Server 2012 R2
- Integrovaný řadič iRMC S4 (Remote Management Controller) umožňuje komplexní řízení bez ohledu na stav systému
- Software ServerView Embedded Lifecycle Management (eLCM) poskytuje správu bitových kopií a umožňuje vylepšení zabezpečení a stability sítě LAN v plně automatizovaném prostředí
- Snadná instalace

#### Energetická úspornost

Technologie Cool-safe® Advanced Thermal Design společnosti Fujitsu pro širší rozsah okolní teploty

- Teplota v datovém centru se nyní může pohybovat od 5°C do 40°C
- Výhody: potenciál pro úsporu nákladů a optimalizaci

#### Nejlepší pro vizualizaci – i v případě virtualizace

Vyhovuje požadavkům na vzdálenou pracovní stanici s využitím v poměru 1:1, virtualizovanou pracovní stanici s využitím v poměru 1:n, nebo dokonce uzel vykreslovacího klastru

- Podpora až dvou špičkových grafických karet (s výškou 1U) nebo jedna špičková profesionální grafická karta (s výškou 2U)
- Paměť až 512 GB DDR4 (2400 MHz)

#### Flexibilita úložiště

Komplexní výběr řešení úložiště



RADEON PRO WX

# Komponenty

<b>Procesor</b>	Procesor Intel® Xeon® E5-2699v4 (22 jader, 2.20 GHz, 55 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2697v4 (18 jader, 2.30 GHz, 45 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2697Av4 (16 jader, 2.60 GHz, 40 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2690v4 (14 jader, 2.60 GHz, 35 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2680v4 (14 jader, 2.40 GHz, 35 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2650v4 (12 jader, 2.20 GHz, 30 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2643v4 (6 jader, 3.40 GHz, 20 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2640v4 (10 jader, 2.40 GHz, 25 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2637v4 (4 jádra, 3.50 GHz, 15 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2630v4 (10 jader, 2.20 GHz, 25 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2623v4 (4 jádra, 2.60 GHz, 10 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2620v4 (8 jader, 2.10 GHz, 20 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2609v4 (8 jader, 1.70 GHz, 20 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2603v4 (6 jader, 1.70 GHz, 15 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-1680v4 (8 jader, 3.40 GHz, 20 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-1660v4 (8 jader, 3.20 GHz, 20 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-1650v4 (6 jader, 3.60 GHz, 15 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-1630v4 (4 jádra, 3.70 GHz, 10 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-1620v4 (4 jádra, 3.50 GHz, 10 MB)
	Procesor Intel® Xeon® E5-1607v4 (4 jádra, 3.10 GHz, 10 MB)
Procesor Intel® Xeon® E5-1603v4 (4 jádra, 2.80 GHz, 10 MB)	
<b>Operační systémy</b>	
Předinstalovaný operační systém	Windows 10 Pro for Workstations
Kompatibilní operační systém	Windows 7 Professional (dostupné prostřednictvím práv na downgrade ze systému Windows 10 Pro) Windows® Server 2012 Linux
Operační systém – poznámky	Certifikace pro Red Hat® Enterprise Linux Certifikace pro SUSE Enterprise Desktop Certifikace pro SUSE Enterprise Server Podpora systému Windows 10: Po skončení životnosti produktu bude společnost FUJITSU pokračovat v testování a podpoře všech následujících verzí systému Windows 10 po dobu maximálně 5 let – v závislosti na dostupném rozšíření služeb podpory hardwaru prostřednictvím prodloužení záruky společnosti FUJITSU. Podrobnosti naleznete v dokumentu „FUJITSU Service Statement for Windows 10 Semi-Annual-Channel Support“ na adrese <a href="http://support.ts.fujitsu.com">http://support.ts.fujitsu.com</a> .
<b>Paměťové moduly</b>	
	8 GB (1 moduly 8 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 400 MHz
	16 GB (1 moduly 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 400 MHz
	32 GB (1 moduly 32 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 400 MHz
	64 GB (1 moduly 64 GB) DDR4, „registrované“, 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 jednotek SP, 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 jednotek SP, PCIe x16, 1 x DisplayPort, 2 x miniDP Entry 3D: AMD Radeon™ Pro WX 2100, 2 GB, 320 jednotek SP, 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: Karta CELSIUS RemoteAccess Quad, PCIe x1, 4 x miniDP, PCoIP Remote Graphics: Karta CELSIUS RemoteAccess Dual, PCIe x1, 2 x miniDP, PCoIP Others: Kabel převádějící DP na DVI-D (single)
<b>Personal Supercomputing</b>	Coprocessor: NVIDIA® Tesla® M60, 16 GB, 4096 jader, PCIe x16
<b>Jednotky pevného disku (interní)</b>	SSD SATA III, 960 GB, dlouhá životnost, 1DWDP, 2,5" SSD SATA III, 480 GB, dlouhá životnost, 1DWDP, 2,5" SSD SATA III, 240 GB, dlouhá životnost, 1DWDP, 2,5" PCIe SSD, Modul M.2 NVMe Highend, 2048 GB PCIe SSD, Modul M.2 NVMe Highend, 1 024 GB PCIe SSD, Modul M.2 NVMe Highend, 512 GB PCIe SSD, Modul M.2 NVMe Highend, 256 GB PCIe SSD, 2x 2048 GB, karta M.2 NVMe Highend PCIe SSD, 2x 1 024 GB, M.2 NVMe, špičková karta PCIe SSD, 2x 512 GB, M.2 NVMe, špičková karta PCIe SSD, 2x 256 GB, M.2 NVMe, špičková karta PCIe SSD, 1x 2048 GB, karta M.2 NVMe Highend PCIe SSD, 1x 1024 GB, M.2 NVMe, špičková karta PCIe SSD, 1x 512 GB, M.2 NVMe, špičková karta PCIe SSD, 1x 256 GB, M.2 NVMe, špičková karta PCIe SSD, 1x 1 024 GB, M.2 NVMe, karta PCIe SSD, 1x 512 GB, M.2 NVMe, karta PCIe SSD, 1x 256 GB, M.2 NVMe, karta SSD SATA III, 1 024 GB, 2,5" SSD SATA III, 512 GB, 2,5" SSD SATA III, 256 GB, 2,5" SSD SATA III, 128 GB, 2,5" SSD SATA III, 256 GB, 2,5", SED Pevný disk SAS, 10 000 ot./min, 1 800 GB, 2,5" Pevný disk SAS, 10 000 ot./min, 1200 GB, 2,5" Pevný disk SAS, 10 000 ot./min, 600 GB, 2,5" Pevný disk SATA III, 7 200 ot./min, 2 000 GB, 2,5", pro klíčová firemní data Pevný disk SATA III, 7 200 ot./min, 1 000 GB, 2,5", pro klíčová firemní data Pevný disk SATA III, 7 200 ot./min, 1 000 GB, 2,5", rozšířená dostupnost
<b>Poznámky k pevnému disku</b>	*Software zákazníka pro vytváření bitových kopií musí být schopen používat velikost sektorů 4 kB a pokročilý formát 1 GB odpovídá v souvislosti s uváděnou kapacitou pevného disku jedné miliardě bajtů. Přípraveno pro nepřetržitý provoz (vyžadovány pevné disky určené pro nepřetržitý provoz) Až 20 GB místa na pevném disku je rezervováno pro obnovení systému SSHD (Solid State Hard Disk, hybridní jednotka) SED (se samočinným šifrováním) SSD (Solid State Disk)
<b>Jednotky (volitelně)</b>	DVD Super Multi, velmi tenká (podavač)
<b>Řadič SCSI / SAS</b>	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.

**Přídavné karty rozhraní a komponenty (volitelně)**

	Sériové rozhraní FH
	PLAN EP X550-T2 2x10GBASE-T
	Gb Ethernet PCIe x1
	Duální 10Gb Ethernet PCIe x8

Základní jednotka	CELSIUS C740 (S26361-K1448-V125)
-------------------	----------------------------------

**Základní deska**

Typ základní desky	D3288-A2
Provedení	proprietární
Čipová sada	Intel® C612
Patice procesoru	LGA 1155
Maximální počet procesorů	1
Podporovaná kapacita RAM (max.)	512 GB
Paměťové sloty	8 DIMM (DDR4) ECC
Frekvence paměti	2 400 MHz
Poznámky k paměti	Podpora čtyřkanálového provozu. Pro čtyřkanálovou konfiguraci je nutné objednat minimálně 4 paměťové moduly. Kapacita pro každý kanál musí být stejná.
LAN	2x vestavěné rozhraní 10/100/1 000 Mb/s Intel® I217LM and Intel® I210AT
Funkce systému BIOS	Aktualizace systému BIOS v paměti Flash EPROM pomocí softwaru Systém BIOS s obnovou UEFI (unifikované rozšiřitelné rozhraní firmwaru)

**Řadič I/O na desce**

Serial ATA celkem	6
z toho SATA III	6
Funkce řadiče	Serial ATA III (6 Gb/s) NCQ AHCI RAID 0, 1, 5, 10
Podpora SATA RAID	0, 1, 10, 5

**Rozhraní**

USB 2.0 celkem	2
USB 3.1 1. generace (USB 3.0) celkem	2
USB vpředu	2x 2.0
USB vzadu	2x 3.0
USB interní	1x 3.0
VGA	1 (IRMC)
Sériové rozhraní (RS-232)	1 (volitelně prostřednictvím držáku na slotu)
Ethernet (RJ-45)	2

**Vstupní zařízení a komponenty**

Vstupní zařízení (volitelně)	Optická myš USB s naklápěcím kolečkem Klávesnice
------------------------------	---

**Pozice pro jednotky**

Celkem pozic pro jednotky	5
2,5" interní pozice	4
5,25" externí pozice	1
Poznámky k pozicím jednotek	Až 4x 2,5" pevný disk nebo jednotka SSD (přístup ColdPlug)

**Sloty**

PCI-Express 3.0 x8 (mech. x16)	1 Plná výška (základní hustota slotů)
PCI-Express 3.0 x16	1 x (340 mm / 13.39") Plná výška (dvojitá hustota slotů) nebo 2x (340 mm / 13.39") plná výška (základní hustota slotů)

**Elektrické parametry**

Poznámky k účinnosti napájení	účinnost napájecího zdroje (při 230 V, zátěž 20 % / 50 % / 100 %): 90 % / 94 % / 92 %
-------------------------------	---

### Elektrické parametry

Rozsah jmen. napětí	100 V – 240 V (vstupní střídavé)
Rozsah jmenovité frekvence	47 Hz – 63 Hz
Rozsah provozního napětí	90 V – 264 V
Rozsah pracovní frekvence	47 Hz – 63 Hz
Max. výstup jednoho napájecího zdroje	800 W
Výstup napájecího zdroje	800 W

### Rozměry a hmotnost, životní prostředí

Rozměry (Š x H x V)	431 x 683 x 44,45 mm 16,97 x 26.89 x 1,75 "
Provozní poloha	Horizontální/vertikální (vstupní/výstupní porty směřují dolů)
Hmotnost	přibližně 13 kg
Hmotnost (libry)	přibližně 28,7 lbs
Hmotnost – poznámky	Skutečná hmotnost závisí na konfiguraci
Provozní teplota okolí	10 až 35 °C (50 až 95 °F)
Provozní relativní vlhkost	5 – 85 % (relativní vlhkost)

### Shoda se standardy

Produkt	CELSIUS C740
Model	CR1U
Evropa	CE třída A *
USA a Kanada	FCC třída A
Celý svět	RoHS (Omezení nebezpečných látek) WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment – Odpad z elektrických a elektronických zařízení) Operační systémy Microsoft (zápis HCT/HCL/WHQL)
Kompatibilita – odkaz	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### Další software

Další software (předinstalováno)	Nero Essentials S (vypalovací software) Obnovení od společnosti Fujitsu (obnovení z pevného disku) Norton Internet Security (včetně brány Firewall) 60denní verze Microsoft Office (zkušební verze na 1 měsíc pro nové uživatele softwaru Microsoft® Office 365, kupte Microsoft Office)
Další software (volitelně)	Disk DVD pro obnovu systému Windows® Disk DVD s ovladači a nástroji (DUDVD) Nero 10 Essentials XL (sada pro vypalování, zálohování a přehrávání disků DVD)

### Zabezpečení

Zabezpečení systému a systému BIOS	EraseDisk Antivirová ochrana zaváděcího sektoru Ochrana proti zápisu do paměti Flash-EPROM Integrované zabezpečení (TPM 2.0) Kontrola všech rozhraní USB Externí porty USB lze vypnout odděleně Kontrola externích zařízení
Uživatelské zabezpečení	Heslo uživatele a správce v systému BIOS Heslo pro přístup k pevnému disku

### Snadná správa

Technologie snadné správy	Správa ovladačů DeskUpdate Spouštěcí kód PXE 2.1 Probuzení z režimu S5 (režim vypnuto) Spínač detekce vniknutí (volitelně) Technologie iAMT Intel® Active Manageability Technology v8.0 (neaktivováno, nenastaveno)
Software pro snadnou správu	Správa uživatelů DeskView 10.x včetně:

**Snadná správa**

Komponenty DeskView	Vzdálená správa klientů online/offline Podrobný systém pro inventarizaci, správu a hlášení Správa systému BIOS Vzdálená správa napájení Systémová upozornění Vzdálená správa zabezpečení Integrace odborné pomoci DeskView WoL (spuštění přes LAN)
Snadná správa – odkaz	<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>

**Informace k balení produktu**

Rozměry balení (mm)	264 x 490 x 87 mm
Rozměry balení (palce)	10.39 x 19.29 x 3.43 "
Max. množství na paletě	12
Poznámky k balení	Tištěná uživatelská dokumentace je bělena bezchlórovým procesem

**Záruka**

Záruční lhůta	3 roky
Typ záruky	Záruka On-site
Záruční podmínky	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty">http://support.ts.fujitsu.com/warranty</a>
<b>Služby související s produktem – perfektní rozšíření</b>	
Doporučená služba	9x5, servis u zákazníka s dobou reakce do následujícího pracovního dne (NBD)
Dostupnost náhradních dílů	5 let po skončení životnosti produktu 5 let
Odkaz na web servisu	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services/support">http://www.fujitsu.com/fts/services/support</a>

## Doporučené příslušenství

**FUTRO L420**



Zařízení FUJITSU FUTRO L420 naplňuje celou řadu uživatelských i podnikových potřeb. Toto zařízení zvládne prostřednictvím sítě PCoIP standardní kancelářské činnosti i náročné grafické aplikace. Možnost připojení dvou monitorů zvyšuje produktivitu. Inteligentní zero klient FUJITSU FUTRO L420 nabízí vysokou úroveň zabezpečení, malé nároky na správu, žádný hluk a uživatelskou přívětivost. Navíc jej lze snadno integrovat do stávající sítě VMware®.

Objednací kód:  
S26361-K1062-V200

**FUTRO L620**



Zařízení FUJITSU FUTRO L620 naplňuje celou řadu uživatelských i podnikových potřeb. Toto zařízení zvládne prostřednictvím sítě PCoIP standardní kancelářské činnosti i náročné grafické aplikace. Možnost připojení až čtyř monitorů zvyšuje produktivitu. Inteligentní zero klient FUJITSU FUTRO L620 nabízí vysokou úroveň zabezpečení, malé nároky na správu, žádný hluk a uživatelskou přívětivost. Navíc jej lze snadno integrovat do stávající sítě VMware®.

Objednací kód:  
S26361-K1062-V300

## Další informace

### Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu FUJITSU CELSIUS C740 nabízí společnost Fujitsu celou řadu platformových řešení. Tato řešení v sobě spojují produkty společnosti Fujitsu, nejlepší služby, zkušenosti a celosvětová partnerství.

#### Portfolio společnosti Fujitsu

Společnost Fujitsu nabízí úplné portfolio hardwarových a softwarových IT produktů, služeb, řešení a nabídek cloudu – od klientů až po řešení datových center, vše v souladu s průmyslovými standardy. Toto portfolio zahrnuje širokou řadu podnikových řešení a také ucelenou řadu nabídek cloudu. To zákazníkům umožňuje využívat alternativní modely zajišťování zdrojů a dodávek za účelem zvýšení pružnosti podnikání a zlepšení spolehlivosti IT provozu.

#### Počítačové produkty

[www.fujitsu.com/global/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

### Další informace

Další informace o produktu FUJITSU CELSIUS C740, požadujte od svého obchodního zástupce pro produkty Fujitsu nebo od obchodního partnera s portfoliem produktů Fujitsu. Můžete také navštívit náš web. [www.fujitsu.com/cz/CELSIUS](http://www.fujitsu.com/cz/CELSIUS)

### Životní prostředí

Fujitsu Green Policy Innovation je náš celosvětový projekt pro snižování zátěže životního prostředí.

Naším cílem je s využitím našich globálních zkušeností prostřednictvím IT přispět k vytvoření trvale udržitelného prostředí pro budoucí generace.

Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



### Copyright

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

### Omezení

Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných výrobců a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

### KONTAKT

Fujitsu Technology Solutions s.r.o.

V Parku 2336/22, 148 00 Praha 4

Tel.: +420 233 034 007

Fax: +420 233 034 099

<http://cz.ts.fujitsu.com/>

2019-02-18 EM-CS

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)

Copyright © Fujitsu Technology Solutions