

Fujitsu doporučuje Windows 10 Pro.

# Datasheet

## Pracovní stanice FUJITSU CELSIUS R970

### Nespoutaný výkon

Požadujete pro své simulace, analýzy, vykreslování nebo aplikace HPC (High Performance Computing) maximální výkon? Stolní pracovní stanice Fujitsu CELSIUS R970 je navržena tak, aby předčila všechna vaše očekávání. Tato spolehlivá, špičková dvouprocesorová stolní pracovní stanice, která dosahuje prvotřídních výsledků ve srovnávacích testech, je optimalizována pro vícevláknové aplikace extrémně náročné na výkon i paměť.



#### Špičkový výkon

Získejte optimum z jakýchkoli náročných aplikací

- Procesory 2. generace Intel® Xeon® Scalable
- Podpora systému Windows 10 Pro for Workstations
- Podpora až 1 024 GB paměti DDR4 ECC, 2 933 MHz
- Karta FUJITSU PCIe SSD (až 2× 2 TB)

#### Maximální rozšiřitelnost

Široké možnosti výběru komponent a konfigurace

- Široký výběr profesionálních grafických karet AMD a NVIDIA
- Až dvě ultravýkonné grafické karty, tři velmi výkonné grafické karty s podporou 3D zobrazení nebo čtyři středně výkonné grafické karty pro simulace a fotorealistické vykreslování

#### Nepřetržitý provoz

Některé komponenty lze nakonfigurovat s důrazem na podporu prodloužené životnosti

- Výběr komponent nejvyšší kvality a komplexní testování v certifikovaných interních laboratořích
- Plná podpora pro aplikace od nezávislých dodavatelů a snadná integrace do stávajících IT prostředí
- Vlastnosti serveru: řadič SAS RAID, systém Windows® Server 2016, duální 10Gb/s adaptér Ethernet

#### Jsme připraveni na virtuální realitu

Užijte si zcela realistické zážitky v reálném čase ve virtuální realitě s nízkou latencí a vysokou snímkovou frekvencí

- Až po grafické karty NVIDIA® Quadro RTX™ 4000, RTX 5000, RTX 6000 a RTX 8000 s podporou virtuální reality



RADEON PRO WX

# Komponenty

<b>Procesor</b>	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8276 (28 jader, 2.20 GHz, až 4,0 GHz, 10,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8260 (24 jader, 2.40 GHz, až 3,9 GHz, 10,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8176 (28 jader, 2.10 GHz, až 2,8 GHz, 10,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8160 (24 jader, 2.10 GHz, až 2,8 GHz, 10,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6244 (8 jader, 3.60 GHz, až 4,4 GHz, 10,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6240 (18 jader, 2.60 GHz, až 3,9 GHz, 10,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6152 (22 jader, 2.10 GHz, až 3,7 GHz, 10,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6150 (18 jader, 2.70 GHz, až 3,7 GHz, 10,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6148 (20 jader, 2.40 GHz, až 3,7 GHz, 10,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6144 (8 jader, 3.50 GHz, až 4,1 GHz, 9,6 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6140 (18 jader, 2.30 GHz, až 3,0 GHz, 9,6 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6136 (12 jader, 3.00 GHz, až 3,3 GHz, 9,6 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6134 (8 jader, 3.20 GHz, až 3,7 GHz, 10,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6132 (14 jader, 2.60 GHz, až 3,7 GHz, 10,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6128 (6 jader, 3.40 GHz, až 3,7 GHz, 10,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 5222 (4 jádra, 3.80 GHz, až 3,7 GHz, 10,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 5220 (18 jader, 2.20 GHz, až 3,9 GHz, 10,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 5218 (16 jader, 2.30 GHz, až 3,9 GHz, 10,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 5217 (8 jader, 3.00 GHz, až 3,7 GHz, 10,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 5122 (4 jádra, 3.60 GHz, až 3,7 GHz, 10,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 5120 (14 jader, 2.20 GHz, až 3,2 GHz, 10,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 5118 (12 jader, 2.30 GHz, až 3,2 GHz, 10,4 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4214 (12 jader, 2.20 GHz, až 3,2 GHz, 9,6 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4210 (10 jader, 2.20 GHz, až 3,2 GHz, 9,6 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4208 (8 jader, 2.10 GHz, až 3,2 GHz, 9,6 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4114 (10 jader, 2.20 GHz, až 3,0 GHz, 9,6 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4112 (4 jádra, 2.60 GHz, až 2,9 GHz, 9,6 GT/s)
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4110 (8 jader, 2.10 GHz, až 2,4 GHz, 9,6 GT/s)

<b>Operační systémy</b>		
Předinstalovaný operační systém	Windows 10 Pro for Workstations	Windows 10 Pro for Workstations
Kompatibilní operační systém	Windows 7 Professional (dostupné prostřednictvím práv na downgrade ze systému Windows 10 Pro) Windows® Server 2016 Linux	Windows® Server 2019 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> .	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> .

**Paměťové moduly**

8 GB (1 moduly 8 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 666 MHz  
 8 GB (1 moduly 8 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz  
 16 GB (1 moduly 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 666 MHz  
 16 GB (1 moduly 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz  
 32 GB (1 moduly 32 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 666 MHz  
 32 GB (1 moduly 32 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz  
 64 GB (1 moduly 64 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 666 MHz  
 64 GB (1 moduly 64 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz

**Grafika**

Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® GV100, 32 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort  
 Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® RTX 8000, 48 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort, 1 x Virtual Link  
 Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® RTX 6000, 24 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort, 1 x Virtual Link  
 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® RTX 5000, 16 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort, 1 x Virtual Link  
 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® RTX 4000, 8 GB, PCIe x16, 3 x DisplayPort, 1 x Virtual Link  
 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  
 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 Dual, PCIe x1, 2 x miniDP, PCoIP  
 Remote Graphics: Karta CELSIUS RemoteAccess Quad, PCIe x1, 4 x miniDP, PCoIP  
 Others: Kabel převádějící DP na DVI-D (single)  
 Others: Kabel adaptéru MiniDP na DP

Jednotky pevného disku (interní)	240 GB, dlouhá životnost
	1 800 GB
	1000 GB
	PCIe SSD, 500 GB U.2, 2,5", pro klíčová firemní data
	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, 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, Modul M.2 NVMe, 1 024 GB
	PCIe SSD, Modul M.2 NVMe, 512 GB
	PCIe SSD, Modul M.2 NVMe, 256 GB
	PCIe SSD, Modul M.2 NVMe, 512 GB
	PCIe SSD, Modul M.2 NVMe, 256 GB
	PCIe SSD, Modul M.2 NVMe, 512 GB, SED
	PCIe SSD, 2x 1 024 GB, M.2 NVMe, karta
	PCIe SSD, 2x 512 GB, M.2 NVMe, karta
	PCIe SSD, 2x 256 GB, M.2 NVMe, 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, 512 GB, 2,5", SED
	SSD SATA III, 256 GB, 2,5", SED
	Pevný disk SAS, 10 000 ot./min, 2400 GB, 2,5"
	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, 6 000 GB, 3,5", pro klíčová firemní data	
Pevný disk SATA III, 7 200 ot./min, 4 000 GB, 3,5", pro klíčová firemní data	
Pevný disk SATA III, 7 200 ot./min, 2 000 GB, 3,5", pro klíčová firemní data	
Pevný disk SATA III, 7 200 ot./min, 1 000 GB, 3,5", pro klíčová firemní data	
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, 2 000 GB, 3,5"	
Pevný disk SATA III, 7 200 ot./min, 1 000 GB, 3,5"	
Pevný disk SATA III, 7 200 ot./min, 500 GB, 3,5"	

Poznámky k pevnému disku	<p>1 GB odpovídá v souvislosti s uváděnou kapacitou pevného disku jedné miliardě bajtů.</p> <p>Připraveno pro nepřetržitý provoz (vyžadovány pevné disky určené pro nepřetržitý provoz nebo disky SAS nebo jednotky SSD s dlouhou životností)</p> <p>Až 20 GB místa na pevném disku je rezervováno pro obnovení systému</p> <p>SED (se samočinným šifrováním)</p> <p>SSD (Solid State Disk)</p>
--------------------------	---

<b>Jednotky (volitelně)</b>	3,5" čtečka paměťových karet 24v1, USB 2.0
	DVD-ROM
	DVD Super Multi
	DVD Super Multi, velmi tenká (podavač)
	Jednotka BD Triple Writer SATA, 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.
	Intel VROC HW key Standard M.2
	Intel VROC HW key Premium U.2
	Flash Backup Unit (FBU + TFM) Pro řadiče RAID D3216

<b>Přídavné karty rozhraní a komponenty (volitelně)</b>	WLAN 802.11ac (2x2) PCIe x1 FH a Bluetooth 4.1 (pouze ve vybraných regionech, až Bluetooth 4.2 v závislosti na verzi OS)
	WLAN 802.11ac (2x2) PCIe x1 FH (pouze ve vybraných regionech)
	WLAN 802.11ac (2x2) PCIe x1 a Bluetooth 5 (pouze ve vybraných regionech)
	WLAN 802.11ac (2x2) PCIe x1 (pouze ve vybraných regionech)
	Rozhraní eSATA
	PLAN EP X550-T2 2x10GBASE-T
	PLAN EM X557-T2 2x10GBASE-T
	PLAN EM 2x10Gb SFP+
	Gb Ethernet PCIe x1
	Duální sériová karta PCIe x1
	Duální 10Gb Ethernet PCIe x8
	2x 1GB adaptér sítě Ethernet Intel I350-T2

<b>Základní jednotka</b>	CELSIUS R970 (S26361-K1449-V515)	CELSIUS R970B (S26361-K1449-V565)
--------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

<b>Základní deska</b>		
Typ základní desky	D3488-A1X	D3488-A2X
Provedení	proprietární	
Čipová sada	Intel® C624	
Patice procesoru	Socket P	
Maximální počet procesorů	2	
Podporovaná kapacita RAM (max.)	1 024 GB	
Paměťové sloty	16 (8 na každý procesor) DIMM (DDR4) ECC	
Frekvence paměti	2 666 MHz	2 933 MHz
Poznámky k paměti	6 paměťových kanálů, z toho 2 kanály s podporou 2 modulů DIMM na kanál. K získání optimálního výkonu v 6kanálové konfiguraci je nutno objednat minimálně 6 paměťových modulů. Kapacita pro každý kanál musí být stejná. DDR4, 2 666 MHz, frekvenci lze snížit na 2 400 nebo 2 133 MHz v závislosti na procesoru. Podpora až 1 TB operační paměti (na vyžádání). Nezbytné použití dvou vybraných procesorů a paměťových modulů 128 GB DDR4.	6 paměťových kanálů, z toho 2 kanály s podporou 2 modulů DIMM na kanál. K získání optimálního výkonu v 6kanálové konfiguraci je nutno objednat minimálně 6 paměťových modulů. Kapacita pro každý kanál musí být stejná. DDR4, 2 933 MHz, frekvenci lze podtaktovat na 2 666, 2 400 nebo 2 133 MHz v závislosti na procesoru. Podpora až 2 TB operační paměti (na vyžádání). Nezbytné použití dvou vybraných procesorů a paměťových modulů 128 GB DDR4.
LAN	10/100/1 000 Mb/s Intel® I219LM and Intel® I210	
Verze systému BIOS	AMI Aptio V	
Funkce systému BIOS	Aktualizace systému BIOS v paměti Flash EPROM pomocí softwaru Systém BIOS s obnovou UEFI (unifikované rozšiřitelné rozhraní firmwaru)	
Typ zvukového čipu	Integrovaný	
Zvukový kodek	Realtek ALC671	
Funkce zvuku	High Definition Audio	
<b>Řadič I/O na desce</b>		
Serial ATA celkem	10	
z toho SATA III	10	

### Řadič I/O na desce

Funkce řadiče	Serial ATA III (6 Gb/s) AHCI RAID 0, 1, 5, 10
---------------	---

### Rozhraní

Zvuk: vstup (zadní)	1
Zvuk: výstup (zadní)	1
Zvuk: vstup	1
Zvuk: výstup	1
Interní reproduktory	1
USB 2.0 celkem	9
USB 3.1 1. generace (USB 3.0) celkem	4
USB 3.1 2. generace celkem	volitelně prostřednictvím přídatné karty
USB vpředu	2× USB 2.0; 2× USB 3.1 (1. generace); volitelně: 1× USB 3.1 typu C (2. generace) prostřednictvím přídatné karty a předního adaptéru karty
USB vzadu	6
USB interní	3, z toho 1 typ A
Ethernet (RJ-45)	2
eSATA	1 (volitelně)
Poznámky k modulu rozhraní	Funkce trvale dostupného nabíjení z portu USB

### Vstupní zařízení a komponenty

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

### Pozice pro jednotky

Celkem pozic pro jednotky	12
2,5" interní pozice	8
3,5" interní pozice	4
3,5" externí pozice	2
5,25" externí pozice	1
Poznámky k pozicím jednotek	až 8× 2,5" pevný disk (přístup ColdPlug) a 1× 2,5" disk SSD nebo až 4× 3,5" pevný disk (přístup ColdPlug) a 1× 2,5" disk SSD nebo až 2× 2,5" a 2× 3,5" pevný disk (přístup ColdPlug) a 1× 2,5" disk SSD
M.2-2280	1 x na základní desce (pro moduly PCIe SSD)

### Sloty

PCI-Express 3.0 x8	2 x (200 mm) Plná výška (1× PCIe 3.0x8 na procesor)
PCI-Express 3.0 x16	4 x (340 mm / 13.39") Plná výška (2× PCIe 3.0x16 na procesor)
PCI (32bitová, 33 MHz)	1 x (312 mm / 12,29") Plná výška
PCI-Express 3.0 x8 (interní)	1 x (170 mm / 6.69") Plná výška (k dispozici s druhým procesorem)

### Grafická karta

Poznámky ke grafické kartě	NVIDIA® Quadro® P6000, P5000 a P4000 s podporou SLI
----------------------------	---

### Elektrické parametry

Poznámka ke spotřebě energie	500 W, v závislosti na konfiguraci
Rozsah jmen. napětí	100 V – 240 V
Rozsah jmenovité frekvence	50 Hz – 60 Hz
Rozsah provozního napětí	90 V – 264 V
Rozsah pracovní frekvence	47 Hz – 63 Hz
Max. výstup jednoho napájecího zdroje	1000 W s účinností až 90 %
PFC/AP (Power factor correction/ active power)	aktivní
Výstup napájecího zdroje	2 napájecí lišty grafických karet (8pinový konektor / 18,5 A, 12 V)

**Hluk standardní konfigurace (pevný disk, optická jednotka)**

Související procesory pro uváděný hluk	Procesor Intel® Xeon® Gold 6128	Procesor Intel® Xeon® Gold 6240
Poznámky a popis k standardní hlučnosti	Vážená úroveň hluku Lwad [B] / vážená úroveň hluku LpAm [dB(A)] vzhledem k okolí pracovního místa	Vážená úroveň hluku Lwad [B] / vážená úroveň hluku LpAm [dB(A)] vzhledem k okolí pracovního místa
Standardní hlučnost	8x 4 GB, pevný disk, optická jednotka, systém Windows Podle ISO9296 (LpAm vzhledem k okolí pracoviště)	8x 4 GB, pevný disk, optická jednotka, systém Windows Podle ISO9296 (LpAm vzhledem k okolí pracoviště)
Standardní hlučnost v provozním režimu: Kancelářské aplikace 2.0	4,0 B / 23 dB(A) v okolí pracoviště	3,9 B / 22 dB(A) v okolí pracoviště
Standardní hlučnost v provozním režimu: Práce pevného disku	4,0 B / 24 dB(A) v okolí pracoviště	3,9 B / 23 dB(A) v okolí pracoviště
Standardní hlučnost v provozním režimu: Režim nečinnosti	4,0 B / 23 dB(A) v okolí pracoviště	3,9 B / 22 dB(A) v okolí pracoviště
Standardní hlučnost v provozním režimu: Zatížení optické jednotky	4,5 B / 28 dB(A) v okolí pracoviště	4,5 B / 28 dB(A) v okolí pracoviště
Standardní hlučnost v provozním režimu: Zatížení procesoru 50 %	4,0 B / 24 dB(A) v okolí pracoviště	4,7 B / 30 dB(A) v okolí pracoviště
Standardní hlučnost v provozním režimu: Zatížení procesoru 90 %	4,0 B / 24 dB(A) v okolí pracoviště	4,7 B / 30 dB(A) v okolí pracoviště

**Rozměry a hmotnost, životní prostředí**

Rozměry (Š x H x V)	186 x 618 x 430 mm 7,32 x 24.3 x 16,9"
Provozní poloha	Vertikální a horizontální
Hmotnost	přibližně 20 kg
Hmotnost (libry)	přibližně 44,8 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 R970
Model	ETNA-L
Německo	GS závisí na konfiguraci
Evropa	CE
USA a Kanada	FCC třída B cCSAus
Celý svět	RoHS (EU a Čína) Operační systémy Microsoft (zápis HCT/HCL/WHQL) WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment – Odpad z elektrických a elektronických zařízení)
Čína	CCC TPM 2.0 pro Čínu (volitelně)
Kompatibilita – poznámky	Název produktu může být doplněn o kódová označení
Kompatibilita – odkaz	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

**Další software**

Další software (předinstalováno)	Ochrana pracoviště (řešení zabezpečeného ověřování) McAfee® LiveSafe™ (zajistí oceňovanou antivirovou ochranu vašemu počítači a mnoho dalšího, předinstalovaná 30denní zkušební 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) CyberLink PowerDVD BD (software k přehrávání disků DVD a Blu-ray Disc™) CyberLink PowerDVD DVD (software k přehrávání disků DVD) Nero Essentials XL Microsoft® Office Professional 2019 Microsoft® Office pro domácnosti a firmy 2019 (k aktivaci jednotlivých kopií těchto produktů je nezbytný účet Microsoft, nákup a aktivace pouze v oblasti pořízení)

### Zabezpečení

Fyzické zabezpečení	Podpora zámku Kensington Okno pro visací zámek Spínač detekce vniknutí Integrovaný zámek skříně (volitelný)
Zabezpečení systému a systému BIOS	Integrované zabezpečení (TPM 2.0) EraseDisk Antivirová ochrana zaváděcího sektoru Ochrana proti zápisu do paměti Flash-EPROM 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 Ochrana přístupu externím čtecím zařízeními karet SmartCard (volitelně) Ochrana přístupu interním čtecím zařízeními karet SmartCard (volitelně) Ochrana pracoviště (řešení zabezpečeného ověřování)
Nástroje vestavěné na pracovišti	Automatická aktualizace systému BIOS prostřednictvím serveru Fujitsu Automatická aktualizace systému BIOS prostřednictvím serveru zákazníka (volitelně) Snadná ochrana počítače (volitelně) Snadná obnova (volitelně)

### Snadná správa

Technologie snadné správy	iAMT 11.6 (v závislosti na typu procesoru) Správa ovladačů DeskUpdate Spouštěcí kód PXE 2.1 Probuzení z režimu S5 (režim vypnuto) WoL (spuštění přes LAN)
Software pro snadnou správu	DeskView Client DeskView Instant BIOS Management
Komponenty DeskView	Správa inventárních údajů Správa systému BIOS Správa ovladačů Správa zabezpečení Správa upozornění
Podporované 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)
Snadná správa – odkaz	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/manageability">http://www.fujitsu.com/fts/manageability</a>

### Různé

	Montovatelné do racku (5U)
Dostupnost náhradních dílů	5 let

### Informace k balení produktu

Max. množství na paletě	11
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://www.fujitsu.com/warranty">http://www.fujitsu.com/warranty</a>

### Služby podpory produktů – perfektní rozšíření

Doporučená služba	9x5, servis u zákazníka s dobou reakce do následujícího pracovního dne (NBD)
Dostupnost náhradních dílů	5 let po skončení životnosti produktu
Odkaz na web servisu	<a href="http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/">http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/</a>

## Doporučené příslušenství



Monitor P27-8 TS Pro



Pokud jste profesionálové, kteří vyžadují vysoké rozlišení, barvy a výkon v náročných aplikacích, je pro vás monitor FUJITSU P27-8 TS Pro nejlepší volbou. Monitor nabízí výjimečné zobrazení díky špičkovému grafickému panelu a 3,7 milionu pixelů. Dále poskytuje jedinečné a inovativní funkce, jako je například patentované čidlo přítomnosti uživatele a podpora USB v úsporném režimu.

Objednací kód:  
S26361-K1594-V160

Monitor B34-9 UE



FUJITSU B34-9 UE je ultra širokoúhlý zakřivený monitor s rozlišením 3440 × 1440 a tenkými rámečky. Poloměr zakřivení monitoru je 1 900 mm. Monitor má široké pozorovací úhly, které zajišťují stálou kvalitu obrazu bez ohledu na úhel pohledu, a nabízí software pro správu DisplayView™ a mnoho možností připojení, které uvítají středně velké a velké firmy.

Objednací kód:  
S26361-K1642-V140

SpaceMouse™ Pro



Pomocí prostorové myši SpaceMouse™ Pro se můžete pohybovat mezi prostorovými modely a prostředím stejně snadno, jako byste je drželi v ruce. Jemný pohyb ovládacího kolečka zajišťuje snadné a přesné ovládání. SpaceMouse™ Pro je společník tradiční myši, který se ovládá volnou rukou. Ruku, kterou běžně používáte k ovládání myši, můžete použít k provádění výběrů, tvorbě a úpravám.

Objednací kód:  
S26381-K459-L100

Klávesnice KB955



Klávesnice KB955 je velmi plochá klávesnice s extrémně nízkými klávesami a ochranou proti políti. Elegantní provedení a špičkové zpracování dělá z klávesnice KB955 ideální vstupní zařízení pro kteréhokoli uživatele osobního počítače či notebooku. V případě drobné nehody (rozlitá sklenice vody nebo šálek kávy) usnadňuje tato speciální konstrukce odtok rozlité kapaliny.

S26381-K955-L4\*\* (\*\*: Liší se dle příslušné země)

## Další informace

### Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu FUJITSU CELSIUS R970 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 R970 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/>

2019-11-07 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