

Fujitsu zaleca system Windows.

# Data Sheet

## Stacja robocza FUJITSU CELSIUS R970

### Uwalnianie mocy

Czy zależy Ci na maksymalnej wydajności w zakresie symulacji, analiz, renderowania lub wysokowydajnego przetwarzania? Komputer stacjonarny Fujitsu CELSIUS R970 przekracza najśmielsze oczekiwania. Ten niezawodny, nowoczesny komputer stacjonarny uzyskuje wysokie wyniki w testach wydajności. Został wyposażony w dwa procesory i zoptymalizowany pod kątem bardzo wymagających i pochłaniających pamięć aplikacjach wielowątkowych.



#### Uwolnij moc

Maksymalna wydajność w zakresie wymagających aplikacji

- Seria skalowalnych procesorów Intel® Xeon® z 2 x 28 rdzeniami
- Obsługa systemu Windows 10 Pro for Workstations
- Obsługa maksymalnie 1024 GB pamięci ECC DDR4 z częstotliwością 2933 MHz
- Karta Fujitsu SSD PCIe (do 2 x 1 TB)

#### Maksymalne możliwości rozbudowy

Szeroki wybór i opcje konfiguracji

- Szeroki wybór profesjonalnych kart graficznych z certyfikatem ISV od firmy AMD i Nvidia
- Do dwóch kart graficznych najwyższej jakości, trzech kart graficznych 3D wysokiej jakości lub czterech kart graficznych średniej jakości służących do symulacji lub fotorealistycznego przetwarzania
- Obliczeniowe karty graficzne do modelu NVIDIA® Tesla® M60

#### Praca przez całą dobę

Możliwość konfiguracji niektórych podzespołów pod kątem wydłużenia okresu użytkowania

- Wybór podzespołów najwyższej klasy i obszerne testy w certyfikowanych laboratoriach firmowych
- Pełna obsługa aplikacji ISV i łatwa integracja z istniejącymi środowiskami IT
- Specyfikacja serwera: kontroler SAS RAID, system Windows® Server 2016, karta Dual 10 Gigabit Ethernet

#### Nasze produkty są „VR-ready”

Ciesz się rzeczywistością wirtualną w czasie rzeczywistym przy niskim poziomie latencji i wysokiej liczbie wyświetlanych klatek na sekundę

- Karty graficzne do NVIDIA® Quadro® RTX4000, RTX5000 i RTX6000 obsługujące rzeczywistość wirtualną



RADEON PRO WX

# Podzespoły

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

## Systemy operacyjne

Wstępnie zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro for Workstations	Windows 10 Pro for Workstations
Zgodny system operacyjny	Windows 7 Professional (available through downgrade rights from Windows 10 Pro) Windows® Server 2016 Linux	Windows® Server 2019 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> .	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>	8 GB (1 moduły 8 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,666 MHz
	8 GB (1 moduły 8 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,933 MHz
	16 GB (1 moduły 16 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,666 MHz
	16 GB (1 moduły 16 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,933 MHz
	32 GB (1 moduły 32 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,666 MHz
	32 GB (1 moduły 32 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,933 MHz
	64 GB (1 moduły 64 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,666 MHz
	64 GB (1 moduły 64 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,933 MHz
<b>Grafika</b>	Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® GV100, 32 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® RTX 8000, 24 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 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-przejsiówka
Others: Kabel-przejsiówka MiniDP–DP	
<b>Indywidualne, szybkie obliczenia</b>	Coprocessor: NVIDIA® Tesla® M60, 16 GB, 4096 rdzeni, PCIe x16

## Dyski twarde (wewnętrzne)

Dysk 240 GB High Endurance
1800 GB
1000 GB
SSD PCIe, Pamięć 1000 GB U.2, 2,5 cala, kluczowe dla firm
SSD PCIe, Pamięć 500 GB U.2, 2,5 cala, kluczowe dla firm
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, Moduł M.2 NVMe Highend 512 GB
SSD PCIe, Moduł M.2 NVMe Highend 256 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, Moduł M.2 NVMe 1024 GB
SSD PCIe, Moduł M.2 NVMe 512 GB
SSD PCIe, Moduł M.2 NVMe 256 GB
SSD PCIe, Moduł M.2 NVMe 512 GB
SSD PCIe, Moduł M.2 NVMe 256 GB
SSD PCIe, Moduł M.2 NVMe 512 GB, SED
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
SSD SATA III, 256 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 twardech	Przy określaniu pojemności dysków twardech, 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 SED (napęd samoszyfrujący) SSD	
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. Intel VROC HW key Standard M.2 Intel VROC HW key Premium U.2 Flash Backup Unit (FBU + TFM) Do kontrolera RAID D3216	
Dodatkowe karty/komponenty interfejsu (opcjonalne)	WLAN 802.11ac (2x2) PCIe x1 i BT 5 (tylko wyznaczone regiony) 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) WLAN 802.11ac (2x2) PCIe x1 (tylko wyznaczone regiony) Podwójna karta szeregową PCIe x1 PLAN EP X550-T2 2x10GBASE-T PLAN EM X557-T2 2x10GBASE-T PLAN EM 2x10Gb SFP+ Karta sieciowa Intel 2x1 Gb Ethernet I350-T2 Karta Gigabit Ethernet PCIe x1 Karta Dual 10 Gigabit Ethernet PCIe x8 Interfejs eSATA	
Jednostka podstawowa	CELSIUS R970 (S26361-K1449-V515)	CELSIUS R970B (S26361-K1449-V565)
<b>Płyta główna</b>		
Typ płyty głównej	D3488-A1X	D3488-A2X
Wielkość	własne	
Chipset	Intel® C624	
Gniazdo procesora	Gniazdo P	
Maksymalna liczba procesorów	2	
Obsługiwana pojemność pamięci RAM (maks.)	1,024 GB	
Gniazda pamięci	16 (8 na procesor) DIMM (DDR4) ECC	
Częstotliwość pamięci	2,666 MHz	2,933 MHz
Uwagi dotyczące pamięci	6 kanałów pamięci, z tego 2 kanały obsługujące 2 moduły pamięci DIMM na kanał. W celu uzyskania optymalnej wydajności trybu sześciokanałowego należy zamówić co najmniej 6 modułów pamięci, a wydajność w przeliczeniu na kanał musi być taka sama. Działanie pamięci DDR4 2666 MHz może być spowolnione do 2400 lub 2133 w zależności od procesora. Obsługuje do 1 TB pamięci głównej (oferowanej na życzenie). Wymaga to użycia dwóch wybranych procesorów i modułów pamięci DDR4 o pojemności 128 GB.	6 kanałów pamięci, z tego 2 kanały obsługujące 2 moduły pamięci DIMM na kanał. W celu uzyskania optymalnej wydajności trybu sześciokanałowego należy zamówić co najmniej 6 modułów pamięci, a wydajność w przeliczeniu na kanał musi być taka sama. Działanie pamięci DDR4 2933 MHz może być spowolnione do 2666, 2400 lub 2133 w zależności od procesora. Obsługuje do 2 TB pamięci głównej (oferowanej na życzenie). Wymaga to użycia dwóch wybranych procesorów i modułów pamięci DDR4 o pojemności 128 GB.
LAN	10/100/1 000 MBit/s Intel® I219LM and Intel® I210	
Wersja systemu BIOS	AMI Aptio V	

**Płyta główna**

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 3.1 Gen2 łącznie	Opcjonalnie poprzez dodanie karty
USB przód	2 × USB 2.0; 2 × USB 3.1 (Gen1); opcjonalnie: 1 × USB 3.1 typu C (Gen2) poprzez dodanie karty i przedniej wnęki adapterów
Tyłny port USB	6
Wewnętrzny port USB	3, z tego 1 typ A
Ethernet (RJ-45)	2
eSATA	1 (opcja)
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
M.2-2280	1 x na płycie głównej (w przypadku modułów PCIe SSD)

**Gniazda**

PCI-Express 3.0 x8	2 x (200 mm) Pełna wysokość (1x PCIe 3.0x8 na procesor)
PCI-Express 3.0 x16	4 x (340 mm / 13.39") Pełna wysokość (2x PCIe 3.0x16 na procesor)
PCI (32-bitowe / 33 MHz)	1 x (312 mm / 12.29") Pełna wysokość
PCI-Express 3.0 x8 (wewn.)	1 x (170 mm / 6.69") Pełna wysokość (dostępne z dodatkowym procesorem)

**Nazwa karty graficznej**

Uwagi dotyczące grafiki	NVIDIA® Quadro® P6000, P5000 i P4000 z obsługą połączenia SLI	NVIDIA® Quadro® RTX 5000, RTX 6000 z obsługą NVLink
-------------------------	---	---

**Wartości elektryczne**

Uwaga dotycząca zużycia energii	500 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	1000 W, wydajność do 90%
Korekcja współczynnika mocy/aktywna moc	aktywne
Moc zasilacza	2 szyny zasilania układu graficznego (złącze 8-stykowe / 18,5 A, 12 V)

**Poziom hałasu standardowej konfiguracji (Dysk twardy, ODD)**

Odnośne procesory dla hałasu	Procesor Intel® Xeon® Gold 6128	Procesor Intel® Xeon® Gold 6240
Opis / uwagi dotyczące norm hałasu	Poziom dźwięku A Lwad (w B) / poziom dźwięku A związany z miejscem pracy LpAm (w dB(A))	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	4,0 B / 24 dB (A) (osoby w pobliżu)	4,7 B / 30 dB(A) (osoby w pobliżu)
Standardowy hałas w trybie pracy: 90% obciążenia procesora	4,0 B / 24 dB (A) (osoby w pobliżu)	4,7 B / 30 dB(A) (osoby w pobliżu)
Standardowy hałas w trybie pracy: aplikacje Office 2.0	4,0 B / 23 dB (A) (osoby w pobliżu)	3,9 B / 22 dB (A) (osoby w pobliżu)
Standardowy hałas w trybie pracy: obciążenie dysku optycznego	4,5 B / 28 dB (A) (osoby w pobliżu)	4,5 B / 28 dB (A) (osoby w pobliżu)
Standardowy hałas w trybie pracy: obciążenie dysku twardego	4,0 B / 24 dB (A) (osoby w pobliżu)	3,9 B / 23 dB (A) (osoby w pobliżu)
Standardowy hałas w trybie pracy: tryb bezczynności	4,0 B / 23 dB (A) (osoby w pobliżu)	3,9 B / 22 dB (A) (osoby w pobliżu)
Standardowy poziom hałasu	8x4 GB, dysk twardy, napęd optyczny, Windows Zgodnie z wymogami ISO9296 (LpAm w trybie osoby w pobliżu)	8x4 GB, dysk twardy, napęd optyczny, Windows Zgodnie z wymogami ISO9296 (LpAm w trybie osoby w pobliżu)

**Wymiary / waga / informacje środowiskowe**

Wymiary (szer. x gł. x wys.)	186 x 618 x 430 mm 7,32 x 24,3 x 16,9"
Pozycja robocza	Pionowo / poziomo
Waga	ok. 20 kg
Waga (lbs)	ok. 44,8 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 R970
Model	ETNA-L
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)
Chiny	CCC Moduł TPM 2.0 dla Chin (opcjonalnie)
Uwagi dotyczące zgodności	Nazwa produktu może być poprzedzona przyrostkami
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)	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)
Oprogramowanie dodatkowe (opcjonalne)	Dysk DVD odzyskiwania systemu Windows® DVD Sterowniki i narzędzia (DUDVD) CyberLink PowerDVD (oprogramowanie do odtwarzania płyt BD z obsługą Blu-ray Disc™) CyberLink Power DVD (oprogramowanie do odtwarzania płyt DVD) Nero Essentials XL Microsoft® Office Professional 2019 Microsoft® Office 2019 dla użytkowników domowych i małych firm (Do aktywacji każdego z tych produktów wymagane jest posiadanie konta Microsoft. Zakup i aktywacja są możliwe tylko w regionie, w którym produkt został nabyty).

**Bezpieczeństwo**

Zabezpieczenia fizyczne	Obsługa blokady Kensington Ucho kłódki Przełącznik włamań Zintegrowany zamek szafki (opcja)
System BIOS i bezpieczeństwo	Wbudowane zabezpieczenie (TPM 2.0) EraseDisk Ochrona antywirusowa sektora rozruchu Opcja ochrony przed zapisem w pamięci EPROM Kontrola wszystkich interfejsów USB Możliwość osobnego wyłączenia zewnętrznych portów USB Kontrola interfejsów zewnętrznych
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)
Wbudowane narzędzia dostępne w miejscu pracy	Automatyczna aktualizacja systemu BIOS za pośrednictwem serwera Fujitsu Automatyczna aktualizacja systemu BIOS za pośrednictwem serwera klienta (opcjonalnie) Łatwa ochrona komputera (opcjonalnie) Łatwe przywracanie danych (opcjonalnie)

**Możliwości zarządzania**

Technologia zarządzania	iAMT 11.6 (w zależności od procesora) Zarządzanie sterownikami DeskUpdate 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	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/manageability">http://www.fujitsu.com/fts/manageability</a>

**Różne**

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

**Dane paczki**

Maks. liczba / paleta	11
-----------------------	----



**Dane paczki**

Uwagi dotyczące opakowania      wydrukowane dokumenty dla użytkownika zostały wybielone bez użycia chloru

**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

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 × 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 R970, 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 the FUJITSU Workstation CELSIUS R970, 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