

Data Sheet

Serwer FUJITSU PRIMERGY TX1320 M3 Serwer

Najmniejszy, w pełni funkcjonalny serwer umożliwiający rozwój firmy

Serwer FUJITSU PRIMERGY udostępnia serwery, które są potrzebne do wykonywania operacji i dostosowania się do zmieniających się wymagań biznesowych. Wraz z rozwojem procesów biznesowych pojawia się większe zapotrzebowanie na aplikacje. Każda z nich ma swoje własne zasoby, wymagana jest więc optymalizacja środowiska komputerowego, która umożliwi bardziej komfortową pracę. Systemy PRIMERGY pomogą w osiągnięciu zdolności obliczeniowych, które będą odpowiadać Twoim priorytetom biznesowym za sprawą naszej szerokiej gamy rozszerzalnych serwerów wieżowych PRIMERGY dla odległych lokalizacji i oddziałów większych firm, wszechstronnych serwerów stelażowych, kompaktowych i skalowalnych systemów kasetowych oraz hiperkonwergentnych serwerów wielowęzłowych. Przekonują do siebie klientów jakością sprawdzoną w zastosowaniach biznesowych, szeroką gamą innowacyjnych rozwiązań, najwyższą wydajnością oraz niższymi kosztami operacyjnymi i stopniem złożoności. Zapewniają one większą elastyczność w codziennej pracy oraz bezproblemową integrację, dzięki czemu można łatwiej skoncentrować się na najważniejszych zagadnieniach związanych z firmą.

Systemy wieżowe FUJITSU Server PRIMERGY TX idealnie sprawdzają się w małych i średnich firmach, jak również w oddziałach większych firm. Są to wytrzymałe i opłacalne serwery, które zapewniają wyjątkową niezawodność. Dodatkowo charakteryzują się one prostą obsługą, niskim zużyciem energii i cichą pracą, w związku z czym mogą być obsługiwane przez pracowników bez przeszkolenia technicznego i używane w

standardowych środowiskach biurowych. Przy okazji: niemal wszystkie serwery PRIMERGY TX mogą być instalowane w stelażu, co zapewnia najlepszą elastyczność.

PRIMERGY TX1320 M3

Serwer FUJITSU Server PRIMERGY TX1320 M3 jest idealny dla małych i średnich firm (SME), środowisk z ograniczoną przestrzenią, punktów handlowych lub oddziałów, które potrzebują pełnej funkcjonalności serwera i cicho pracującego urządzenia. Ultrakompaktowy, wydajny, z jednym procesorem, obsługuje najnowszą rodzinę procesorów Intel® Xeon® E3-1200 v6 oraz aż do 64 GB pamięci RAM, zwiększając wydajność dla standardowych zadań infrastruktury obejmujących operacje na plikach, drukowanie, korzystanie z Internetu, współpracę — na przykład poprzez pocztę e-mail, a także działanie aplikacji firmowych. Opcjonalnie dostępne są także niedrogie procesory Intel® Core™ i3, Pentium® i Celeron®. Instytucje ograniczone wymogami prawnymi, np. gabinety medyczne, biura rządowe, kancelarie prawnicze i finansowe mogą korzystać z serwera zapewniającego bezpieczeństwo przechowywania oraz transmisji. Serwer ten można rozszerzyć nawet do ośmiu wysokiej jakości 2,5-calowych dysków twardych, mocnych kontrolerów RAID, jak również dostępnych opcjonalnie uniwersalnych i niedrogich kopii zapasowych i sieciowych wraz z funkcją TPM 2.0. Wysoko wydajne (94%) nadmiarowe zasilacze oraz innowacyjna bateria zapasowa marki Fujitsu zwiększają niezawodność i chronią inwestycje klientów. Ten ultrakompaktowy, cichy serwer został zaprojektowany z myślą o wielu zastosowaniach — można go używać w biurach, umieszczać na regałach, a nawet



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
<p>ULTRAKOMPAKTOWY SERWER OFERUJĄCY DUŻĄ WYDAJNOŚĆ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Szeroki wybór najnowszych procesorów z rodziny Xeon® E3-1200 v6 zapewniających optymalną moc obliczeniową. Opcjonalnie dostępne są także niedrogie procesory Core™ i3, Pentium® i Celeron®. Obsługa do 64 GB pamięci DDR4 ECC (4 x DIMM) zapewnia szybką i niezawodną wydajność. ■ Ulepszona, niezawodna pamięć, zaprojektowana od nowa z cienkimi ramkami dysku twardego. Serwer może obsługiwać do dwóch dysków 3,5-calowych (SATA) lub ośmiu 2,5-calowych z możliwością podłączenia podczas pracy (SAS/SATA) oraz przechowywać kopie zapasowe RDX. Dostępne są mocne kontrolery SAS 3.0 RAID z pamięcią podręczną rzędu 1/2 GB (planowane jest utworzenie jeszcze bardziej zaawansowanych jednostek). ■ Konstrukcja zapewniająca bezpieczeństwo z obsługą TPM 2.0 oraz zamek trójdrożny Fujitsu chroniący dostęp do serwera. ■ Nadmiarowe złącze (2 x 1 GbE) LAN w standardzie. Dostępne są także opcje szybszej łączności. ■ Gotowy na przyszłość dzięki czterem gniazdom PCIe Gen3. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wydajność odpowiednia dla handlu detalicznego oraz małych i średnich firm, które dysponują niewielką przestrzenią i potrzebują najnowszej technologii obliczeniowej oraz niezawodnej pamięci. Obciążenie może obejmować klasyczne zadania infrastruktury (działania na plikach, drukowanie, korzystanie z Internetu), wynikające ze współpracy (poczta e-mail) lub użycia bardziej wymagających aplikacji branżowych. ■ Serwer, który łączy przestrzeń (do 20 TB) oraz niezawodną pamięć masową z możliwością przechowywania kopii zapasowej. Idealny dla klientów posiadających duże bazy danych, na potrzeby konsolidacji danych oraz dla instytucji ograniczonych wymogami prawnymi, które potrzebują bezpiecznej, stabilnej pamięci. ■ Dodaje możliwość ochrony cennych danych firmowych przed nieautoryzowanym dostępem. Dodatkowe opcje sieciowe dla niestandardowych potrzeb firmy. ■ Niezawodna transmisja danych tuż po rozpakowaniu, oferująca zaawansowane opcje (10 GbE) dla bardziej rygorystycznych wymogów. ■ Serwer stopniowo synchronizuje się z firmą. Zaktualizuj na serwerze kontrolery Fujitsu RAID, aby niezawodnie przechowywać dane (wysokiej klasy interfejs SAS 3.0 z pamięcią podręczną rzędu nawet 1/2 GB, planowane jest utworzenie bardziej zaawansowanych jednostek), lub karty sieciowe (w tym opcje 10 GbE) w celu bezproblemowej transmisji danych.
<p>DOBRA WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA I ZWIĘKSZONA STABILNOŚĆ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wysoko wydajne zasilacze o mocy 450 W (94% wydajności) mogą teraz zostać podłączone podczas pracy i zapewniać nadmiarowość. ■ Zapasowa bateria Fujitsu, opcjonalny wewnętrzny zasilacz awaryjny w modułowej obudowie zasilacza, trwałość 5 lat, w pełni zintegrowany. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dobry dla środowiska i Twojej firmy — wydajne nadmiarowe zasilacze zwiększają niezawodność i zmniejszają pobór prądu. ■ Zapasowa bateria jest dodatkowym źródłem prądu, które chroni cenne dane przed utratą w wyniku spadku lub utraty zasilania.
<p>NAJBARDZIEJ KOMPAKTOWY SERWER W SWOJEJ KLASIE — UŻYJESZ GO W SZĘDZIE</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ultra mały, zaprojektowany od nowa. ■ Niski poziom hałasu dzięki nowemu kształtowi ze zoptymalizowanym przepływem powietrza i technologią Fujitsu Coolsafe® Advanced Thermal Design. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pasuje niemal wszędzie i pozwala oszczędzać miejsce — idealny do małych biur, punktów sprzedaży i kompaktowych regałów, a także do umieszczenia na półce. ■ Cicha praca i rozszerzony zakres temperatur (od 5°C do 40°C). Serwera można używać w biurach czy salonach, umieszczając go nawet na biurkach.
<p>PEŁNE FUNKCJE ZARZĄDZANIA SERWEREM I ŁATWA DOSTĘPNOŚĆ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompleksowy pakiet zarządzania oprogramowaniem z zestawem iRMC S4 i Fujitsu ServerView Suite. ■ Obudowa bez wkrętów z napędami 2,5 cala z możliwością podłączenia podczas pracy, zasilacze z możliwością podłączenia podczas pracy i szyny „Easy Rail” do obsługi dysków 3,5 cala. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zmniejszenie zakresu obowiązków administratora poprzez uproszczenie zarządzania serwerem dzięki kompletnemu pakietowi oprogramowania, składającego się z zestawu iRMC S4 i Fujitsu ServerView Suite, który obejmuje narzędzia do instalacji, wdrożenia, trwałego monitorowania stanu i sterowania systemem. ■ Ułatwione serwisowanie dzięki łatwemu, szybkiemu i wygodnemu dostępowi do kluczowych podzespołów.

Szczegóły techniczne

PRIMERGY TX1320 M3

Jednostka podstawowa	PRIMERGY TX1320 M3 SFF/Std. Zasilacz	PRIMERGY TX1320 M3 SFF/Red. Zasilacz	PRIMERGY TX1320 M3 LFF/Std. Zasilacz
Typ obudów	Ultra-kompaktowa obudowa	Ultra-kompaktowa obudowa	Ultra-kompaktowa obudowa
Architektura napędów pamięci masowej	2,5 cala	2,5 cala	3,5 cala

Płyta główna

Typ płyty głównej	D3373
Chipset	Intel® C236
Liczba i typ procesorów	1 x Procesor z rodziny Intel® Xeon® E3-1200 v6 / Procesor Intel® Core™ i3 / Procesor Intel® Pentium®

Procesor

Procesor Intel® Xeon® E3-1280v6 (4C/8T, 3.90 GHz, (do 4,0 GHz), 2400 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E3-1270v6 (4C/8T, 3.80 GHz, (do 4,0 GHz), 2400 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E3-1240v6 (4C/8T, 3.70 GHz, (do 3,9 GHz), 2400 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E3-1230v6 (4C/8T, 3.50 GHz, (do 3,7 GHz), 2400 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E3-1225v6 (4C/4T, 3.30 GHz, (do 3,5 GHz), 2400 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E3-1220v6 (4C/4T, 3.00 GHz, (do 3,3 GHz), 2400 MHz)
Procesor Intel® Pentium® G4560 (2C/4T, 3.50 GHz, 2400 MHz)
Procesor Intel® Core™ i3-7100 (2C/4T, 3.90 GHz, 2400 MHz)
Procesor Intel® Celeron® G3930 (2C/2T, 2.90 GHz, 2133 MHz)

Gniazda pamięci	4
Typ gniazd pamięci	DIMM (DDR4)
Pojemność pamięci (min. – maks.)	4 GB - 64 GB
Zabezpieczenie pamięci	ECC
Uwagi dotyczące pamięci	Możliwe są mieszane, dostosowane konfiguracje z obsługą dwóch kanałów, które zapewniają większą wydajność (2 moduły o jednakowej pojemności). Możliwe są także konfiguracje jednokanałowe (1 moduł).
Uwagi dotyczące modułów pamięci	Moduły pamięci 2 400 MHz

Interfejsy

Porty USB 2.0	5 (4x zewnętrzne z tyłu, 1x wewnętrzne do obsługi UFM, brak obsługi wybudzania przez USB)
Porty USB 3.0	5 (2x zewnętrzne z tyłu, 2x zewnętrzne z przodu, 1x wewnętrzne)
Grafika (15-pinowe)	1 analogowy graficzny interfejs z iRMC (do 1600x1200 lub 1920x1080 przy 16 bpp)
Szeregowy 1 (9-pinowy)	1 Szeregowy (RS-232-C)
Sieć LAN / Ethernet	2 x1 Gb/s Ethernet; RJ45
Zarządzanie siecią LAN (RJ45)	1 x wyznaczony do zarządzania port LAN dla iRMC S4 (10/100/1000 Mbit/s) Ruch w wyznaczonym do zarządzania porcie LAN może zostać przełączony do współdzielonego, zintegrowanego portu Gbit LAN

Wbudowany lub zintegrowany kontroler

Kontroler RAID	Opcjonalny zintegrowany kontroler RAID 0/1 lub RAID 5/6 dla jednostek podstawowych SAS (zajmuje jedno gniazdo PCIe). Wszystkie opcje sterowników pamięci masowej zostały opisane w części Podzespoły
Kontroler SATA	Intel® C236, 2 gniazda dla dostępnych dysków
Uwagi dotyczące typu kontrolera SATA	4 porty dla wewnętrznych dysków twardych SATA w macierzy RAID 0, 1, 10 dla systemów Windows i Linux
Kontroler LAN	Intel® i210 (wbudowana) 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet Obsługa iSCSI, PXE-Boot i WoL.
Kontroler zarządzania zdalnego	Zintegrowany kontroler zarządzania zdalnego (iRMC S4, 256 MB pamięci zintegrowanej w tym kontroler grafiki) Kompatybilny z IPMI 2.0
Moduł Trusted Platform Module (TPM)	Infineon / moduł TPM 1.2 lub TPM 2.0; zgodność z TCG (opcjonalnie)

Gniazda

Gniazdo PCI-Express 3.0 x1 (mech. x4)	1 x Niski profil
PCI-Express 3.0 x4	1 x Niski profil
PCI-Express 3.0 x8	2 x Niski profil z wcięciem
Uwagi dotyczące gniazda	W konfiguracji SAS 1 gniazdo PCI-Express zajmowane jest przez kontroler modułowej macierzy RAID.

Wnęki

Wnęki napędów pamięci masowej	Dysk twardy SAS/SATA 3,5-calowy lub 2,5-calowy z możliwością podłączenia podczas pracy	
Konfiguracja wnęki napędu pamięci masowej	Nie ma możliwości rozbudowy u klienta.	
Dostępne wnęki dyskowe	1 x 3,5/1,6 cala dla urządzeń pomocniczych 1 x 5,25/0,5 cala dla napędu CD-RW/DVD	
Wnęki napędów pamięci masowej	Maks. 8x (4x + 4x) x 2,5 cala, możliwość podłączenia podczas pracy	Maks. 2 x 3,5 cala, bez możliwości podłączenia podczas pracy, SATA

Konfiguracja radiatora

Liczba wentylatorów	3
Uwagi dotyczące wentylatora	Wentylator procesora, wentylator tylny, wentylator dysku, dodatkowy wentylator dysku podczas korzystania z rozszerzenia do ośmiu dysków twardych

Panel operacyjny

Przyciski sterujące	Przycisk włączania/wyłączania Przycisk NMI Przycisk resetowania
Diody LED stanu	Status systemu (pomarańczowy / żółty) Identyfikacja (niebieski) Dostęp do dysków twardych (zielony) Zasilanie (pomarańczowy / zielony) W tylnej części zestawu: Status systemu (pomarańczowy / żółty) Identyfikacja (niebieski) Połączenie LAN (zielony) Szybkość połączenia LAN (zielony / żółty) CSS (żółty)

Systemy operacyjne i oprogramowanie do wirtualizacji

Certyfikowane lub obsługiwane systemy operacyjne i oprogramowanie do wirtualizacji	Windows Server 2019 Datacenter
	Windows Server 2019 Standard
	Windows Server 2019 Essentials
	Windows Server Datacenter, version 1809
	Windows Server Standard, version 1809
	Hyper-V Server 2016
	Windows Server 2016 Datacenter
	Windows Server 2016 Standard
	Windows Server 2016 Essentials
	Windows Storage Server 2016 Standard
	Windows Server Datacenter, version 1709
	Hyper-V Server 2012 R2
	Windows Server 2012 R2 Datacenter
	Windows Server 2012 R2 Standard
	Windows Server 2012 R2 Essentials
	Windows Server 2012 R2 Foundation
	Windows Storage Server 2012 R2 Standard
	Hyper-V Server 2012
	Windows Server 2012 Datacenter
	Windows Server 2012 Standard
	Windows Server 2012 Essentials
	Windows Server 2012 Foundation
	VMware vSphere™ 6.5
VMware vSphere™ 6.7	
VMware vSphere™ 6.0	
SUSE® Linux Enterprise Server 12	
SUSE® Linux Enterprise Server 11	
Red Hat® Enterprise Linux 7	
Łącze do wersji systemu operacyjnego	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473
Uwagi dotyczące systemu operacyjnego	Obsługa innych dystrybucji systemu Linux na zamówienie

Zarządzanie serwerem

Standardowo	<p>Infrastructure Manager (ISM) Essential</p> <ul style="list-style-type: none"> Zarządzanie węzłami Monitorowanie i kontrola stanu technicznego Zarządzanie pojemnością/progami Zarządzanie energią Zarządzanie konwergentną infrastrukturą Automatyczne wykrywanie Zdalne zarządzanie Zarządzanie aktualizacjami Logowanie i audyty <p>ServerView Suite (Wdrożenie)</p> <ul style="list-style-type: none"> Menedżer instalacji ServerView <p>ServerView Suite - Kontrola</p> <ul style="list-style-type: none"> SV Operations Manager, w tym PDA a ASR & R ServerView Agents i CIM Providers ServerView Agentless Management System monitorowania ServerView SVOM - Event Manager Menedżer ServerView RAID SVOM - Threshold Manager Monitorowanie zasilania (obserwacja zużycia energii) Zarządzanie zasilaniem (iRMC) Zarządzanie pamięciami masowymi (serwer) dzięki SVOM/SV-RAID <p>ServerView Suite (Obsługa)</p> <ul style="list-style-type: none"> iRMC S4 (Remote Management) Menedżer aktualizacji systemu (BIOS, oprogramowanie sprzętowe, napędy Windows i SV Agents) Zarządzanie wydajnością (SVOM) Zarządzanie zasobami Primecollect Samoobsługa klientów Diagnostyka online <p>ServerView Suite (Integracja)</p> <ul style="list-style-type: none"> Pakiety integracyjne ServerView dla MS System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios i HP SIM
Opcja	<p>ServerView Suite (Obsługa)</p> <ul style="list-style-type: none"> ServerView eLCM Pakiet zaawansowany iRMC, w tym Advanced Video Redirection (AVR), przechwytywanie wideo i nośniki wirtualne <p>Infrastructure Manager (ISM)</p> <ul style="list-style-type: none"> Automatyczna konfiguracja urządzeń Masowa instalacja systemów operacyjnych Zarządzanie węzłami Monitorowanie i kontrola stanu technicznego Zarządzanie pojemnością/progami Zarządzanie energią Zarządzanie konwergentną infrastrukturą Automatyczne wykrywanie Zarządzanie wirtualnym IO Zarządzanie topologią sieci Zdalne zarządzanie Zarządzanie aktualizacjami Logowanie i audyty Zintegrowany z <ul style="list-style-type: none"> Zarządzanie przedsiębiorstwami Zarządzanie dostawcami Platformy do monitorowania innych firm
Uwagi dotyczące zarządzania serwerem	Aby uzyskać informacje na temat pakietu oprogramowania ServerView Suite, zapoznaj się z odpowiednimi arkuszami danych o produktach.
Wymiary / waga	
Stojak (szer. x gł. x wys.)	98 x 399 x 340 mm
Uwagi dotyczące wymiarów	bez stopek
Waga	Maks. 10 kg
Uwagi dotyczące wagi	Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji

Środowisko

Temperatura otoczenia podczas pracy	5 - 40 °C (41 - 104 °F)
Uwaga dotycząca temperatury pracy	Zaawansowane chłodzenie Cool-Safe® (powyżej 35°C lub poniżej 10°C) w zależności od konfiguracji. Szczegółowe informacje znajdują się w odpowiednim konfiguratorze systemu.
Wilgotność względna podczas pracy	10 - 85 % (bez kondensacji)
Środowisko operacyjne	FTS 04230 – Wskazówki dla centrum danych (dane techniczne instalacji)
Łącze do środowiska operacyjnego	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Cięnienie dźwięku (LpAm)	SATA: 18 dB(A) (tryb bezczynności)/ 18 dB(A) (podczas pracy); SAS: 31 dB(A) (tryb bezczynności)/ 34 dB(A) (podczas pracy)
Moc dźwięku (LWAd; 1B = 10 dB)	SATA: 3,1 B (tryb bezczynności)/ 3,1 B (podczas pracy); SAS: 4,6 B (tryb bezczynności)/ 4,8 B (podczas pracy)
Uwagi dotyczące hałasu	Poziom hałasu jest zależny od trybu pracy, konfiguracji systemu i temperatury otoczenia.

Wartości elektryczne

Konfiguracja zasilacza	Wewnętrzny moduł BBU: 1 x standardowy, 1 x z możliwością podłączania w trakcie pracy, 2 x nadmiarowy z możliwością podłączania w trakcie, 1 x z możliwością podłączania w trakcie pracy + 1 x Fujitsu FJBU (w zależności od modelu)
Moc czynna (maks. konfiguracja)	231 W
Widoczna moc (maks. konfiguracja)	235 VA
Emisja ciepła (maks. konfiguracja)	831.6 kJ/h (788.2 BTU/h)
Natężenie znamionowe maks.	5 A (100 V) / 2,5 A (240 V)
Wskaźnik mocy czynnej	Aby oszacować zużycie energii w różnych konfiguracjach, użyj modułu Power Calculator narzędzia System Architect: http://configurator.ts.fujitsu.com/public/
Zasilacz	250 W w standardzie, 90% (wydajność Gold), 100-240 V, 50 / 60 Hz 450W z możliwością podłączania podczas pracy, 94% (wydajność Platinum), 100-240 V, 50 / 60 Hz

Zgodność z przepisami

Globalne	CB RoHS (ograniczenia dotyczące substancji zgodnie z postanowieniami globalnej dyrektywy RoHS) WEEE (odpady elektryczne i elektroniczne)
Niemcy	GS
Europa	CE
Stany Zjednoczone/Kanada	CSA us ULc/us FCC, klasa A
Japonia	VCCI, klasa A
Rosja	GOST-R
Korea Południowa	KC
Chiny	CCC
Australia/Nowa Zelandia	C-Tick
Tajwan	BSMI
Łącze do zgodności	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Uwagi dotyczące zgodności	* Ostrzeżenie: Produkt należy do klasy A. W środowisku domowym ten produkt może powodować zakłócenia radiowe. W takim wypadku należy podjąć odpowiednie kroki.

Podzespoły

Napędy pomocnicze	RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB, 25 MB/s, half height, USB 3.0
Napędy optyczne	DVD Super Multi, ultra slim, (8x DVD; 24x CD), ultraslim, SATA I Nagrywarka Blu-ray Disc™ Triple, (6x BD-RW; 8x DVD; 24x CD), ultraslim, SATA I

Dyski twarde

Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7 200 obr./min, 512e, bez możliwości podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, oszczędne
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 12 TB, 7 200 obr./min, 512e, bez możliwości podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 10 TB, 7 200 obr./min, 512e, bez możliwości podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 8 TB, 7 200 obr./min, 512e, bez możliwości podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 6 TB, 7 200 obr./min, 512e, bez możliwości podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7 200 obr./min, 512n, bez możliwości podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, 512n, bez możliwości podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512n, bez możliwości podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512e, bez możliwości podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, oszczędne
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, SED
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, SED
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, SED
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, SED
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, SED
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm

Dyski twarde

Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7 200 obr./min, 512e, bez możliwości podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, oszczędne
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 12 TB, 7 200 obr./min, 512e, bez możliwości podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 10 TB, 7 200 obr./min, 512e, bez możliwości podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 8 TB, 7 200 obr./min, 512e, bez możliwości podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 6 TB, 7 200 obr./min, 512e, bez możliwości podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7 200 obr./min, 512n, bez możliwości podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, 512n, bez możliwości podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512n, bez możliwości podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512e, bez możliwości podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, oszczędne
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, SED
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, SED
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, SED
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, SED
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, SED
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm

Więcej informacji

Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to Fujitsu PRIMERGY TX1320 M3, 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/

Software

www.fujitsu.com/software/

Więcej informacji

To Learn more about Fujitsu PRIMERGY TX1320 M3, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/tower/tx1320m3/

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. Prawo do technicznych modyfikacji zastrzeżone. Dostawa jest zależna od dostępności. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji.

Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi i/lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego ich używanie do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>
©2016 Fujitsu Technology Solutions GmbH

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 LIMITED

Website: www.fujitsu.com

2019-05-15 WW-EN

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Prawo do technicznych modyfikacji zastrzeżone. Dostawa jest zależna od dostępności. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji.

Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi i/lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego ich używanie do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

©2016 Fujitsu Technology Solutions GmbH