

Datasheet

Fujitsu ESPRIMO P956/LL

Dlouhá životnost a maximální spolehlivost

Počítač FUJITSU ESPRIMO P956/LL poskytuje maximální možnosti rozšíření, a tím i nekompromisní možnosti upgradu. Tento počítač disponuje prodlouženým životním cyklem a představuje ideální volbu pro dlouhodobé projekty s trváním až 24 měsíců. Jeho sofistikovaný návrh zajišťuje spolehlivý nepřetržitý provoz s rozšířeným rozsahem okolních teplot až na 40 °C (104 °F) a velmi nízkou poruchovost. Technologie Intel® vPro™ snižuje celkové náklady na vlastnictví (TCO). Napájecí zdroj s účinností 90 % snižuje účty za elektřinu.



Dlouhý životní cyklus

Poskytuje kontinuitu a dostupnost požadované dlouhodobými projekty

- Ideální volba pro dlouhodobé projekty s trváním až 24 měsíců

Rozšířené scénáře využití

Vynikající spolehlivost počítače a rozšířené možnosti

- Vybrané komponenty jsou optimalizovány pro nepřetržitý provoz a počítač podporuje rozšířené pracovní teploty až do 40 °C (104° F).

Rozšiřitelnost

Provedení microtower navržené pro optimální možnosti rozšíření

- Provedení microtower s vysokou kvalitou, 7 pozic pro jednotky, 4 sloty PCI Express

Zelená technologie

Další příklad odhodlání společnosti Fujitsu k ochraně a udržitelnému rozvoji životního prostředí

- Základní deska bez halogenů, energeticky vysoce účinný napájecí zdroj a promyšlená koncepce produktu podporující stabilní životní cyklus

Správa systému

Jednoduchá správa počítače v komplexních infrastrukturách IT.

- Technologie Intel® vPro™ (podle typu procesoru) v kombinaci se sadou správy DeskView



Komponenty

Operační systémy

Předinstalovaný operační systém	Windows 10 Pro. Fujitsu recommends Windows 10 Pro. Windows 10 Home Windows 7 Professional (dostupné prostřednictvím práv na downgrade ze systému Windows 10 Pro)
Kompatibilní operační systém	Windows 8.1 Pro (available through downgrade rights from Windows 10 Pro) openSUSE Linux

Procesor	Procesor Intel® Core™ i7-6700 (4 jádra / 8 vláken, 3.40 GHz, až 4,0 GHz, 8 MB, Intel® HD Graphics 530) *, ** Procesor Intel® Core™ i5-6600 (4 jádra / 4 vlákna, 3.30 GHz, až 3,9 GHz, 6 MB, Intel® HD Graphics 530) *, **
----------	--

Procesor	Procesor Intel® Core™ i5-6500 (4 jádra / 4 vlákna, 3.20 GHz, až 3,6 GHz, 6 MB, Intel® HD Graphics 530) *, ** Procesor Intel® Core™ i3-6100 (2 jádra / 4 vlákna, 3.70 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics 530) ** Intel® vPro™ Logo s procesory Intel® Core i5 a Core i7 *s technologií Intel® Turbo Boost (frekvence a výkon závisí na aktuální zátěži a dalších proměnných) Technologie Intel® Smart Response podporovaná procesory Intel® Core™ i3, i5 a i7 **Procesor 6. generace Intel®
----------	--

Paměťové moduly	4 GB (1 moduly 4 GB) DDR4, „unbuffered“, bez ECC, 2 133 MHz, UDIMM 8 GB (1 8 GB) DDR4, „unbuffered“, bez ECC, 2 133 MHz, UDIMM
-----------------	---

Paměťové moduly	8 GB (1 moduly 8 GB) DDR4, „unbuffered“, bez ECC, 2 133 MHz, UDIMM 16 GB (1 moduly 16 GB) DDR4, „unbuffered“, bez ECC, 2 133 MHz, UDIMM
-----------------	--

Jednotky pevného disku (interní)	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 SSD SATA, 512 GB, Modul M.2 SSD SATA, 256 GB, Modul M.2 SSD SATA, 128 GB, Modul M.2 SSD SATA III, 512 GB, 2,5“ SSD SATA III, 256 GB, 2,5“ SSD SATA III, 128 GB, 2,5“ SSD SATA III, 512 GB, 2,5“, SED SSD SATA III, 256 GB, 2,5“, SED 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, 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“ Pevný disk SATA II, 5 400 ot./min, 500 GB, 2,5“
----------------------------------	--

Poznámky k pevnému disku	Až 20 GB místa na pevném disku je rezervováno pro obnovení systému SSHD (Solid State Hard Disk, hybridní jednotka) SSD (Solid State Disk) SED (se samočinným šifrováním)
--------------------------	---

Grafika	Rozšiřující karta VGA NVIDIA® NVS™ 315, 1 GB LFH59/ 2× kabel adaptéru DVI-I LFH59/ 2× kabel adaptéru DP
---------	--

Grafika	Kabel převádějící DP na DVI-D (single) AMD® Radeon R7 340, 2 GB Adaptér DVI-I na VGA
---------	--

Jednotky (volitelně)	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)
----------------------	---

Přídavné karty rozhraní a komponenty (volitelně)

Rozhraní eSATA
Paralelní rozhraní
Gb Ethernet PCIe x1
Duální sériová karta PCIe x1

Základní jednotka

Základní jednotka	ESPRIMO P956/LL
-------------------	-----------------

Základní deska

Typ základní desky	D3402
Provedení	µATX
Čipová sada	Intel® Q170
Patice procesoru	LGA 1151
Maximální počet procesorů	1
Podporovaná kapacita RAM (max.)	64 GB
Paměťové sloty	4 DIMM (DDR4)
Frekvence paměti	2 133 MHz
Poznámky k paměti	Podpora dvoukanálového provozu Pro dvoukanálovou konfiguraci je nutno objednat minimálně 2 paměťové moduly. Kapacita pro každý kanál musí být stejná.

LAN	10/100/1 000 Mb/s Intel® I219LM
-----	---------------------------------

Verze systému BIOS	AMI Aptio V UEFI Specification 2.4
--------------------	---------------------------------------

Funkce systému BIOS	Aktualizace systému BIOS v paměti Flash EPROM pomocí softwaru Systém BIOS s obnovou UEFI (unifikované rozšiřitelné rozhraní firmwaru) CSM (Compatibility Support Module)
---------------------	---

Typ zvukového čipu	Integrovaný
--------------------	-------------

Zvukový kodek	Realtek ALC671
---------------	----------------

Funkce zvuku	Interní reproduktor podporující přehrávání zvuku (volitelně), High Definition Audio, Prostorový zvuk 5.1
--------------	--

Řadič I/O na desce

Serial ATA celkem	5
-------------------	---

z toho SATA III	5
-----------------	---

z toho eSATA	2
--------------	---

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

Rozhraní

Zvuk: linkový vstup	1
---------------------	---

Zvuk: linkový vstup / mikrofon	1
--------------------------------	---

Zvuk: linkový výstup	1
----------------------	---

Přední audiopanel: mikrofon	1
-----------------------------	---

Přední audiopanel: sluchátka	1
------------------------------	---

USB 2.0 celkem	6
----------------	---

USB 3.1 1. generace (USB 3.0) celkem	6
--------------------------------------	---

USB vpředu	2x USB 2.0; 2x USB 3.0
------------	------------------------

USB vzadu	2x USB 2.0; 4x USB 3.0
-----------	------------------------

USB interní	2x USB 2.0
-------------	------------

VGA	volitelně: prostřednictvím karty adaptéru
-----	---

DisplayPort	2
-------------	---

Rozhraní

DVI	1 (DVI-D)
Sériové rozhraní (RS-232)	1 ; volitelně: druhý sériový port (9 pinů, 16 bajtů FIFO, kompatibilita s obvodem 16550)
Myš / Klávesnice (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
Paralelní rozhraní	1 (volitelně) (25 pinů s EPP a ECP)
eSATA	1 (volitelně)
Poznámky k modulu rozhraní	Funkce trvale dostupného nabíjení z portu USB

Vstupní zařízení a komponenty

Vstupní zařízení (volitelně)	Klávesnice Myš KBPC PX ECO Myš M440 ECO
------------------------------	--

Pozice pro jednotky

Celkem pozic pro jednotky	7
3,5" interní pozice	2
3,5" externí pozice	2
5,25" externí pozice	2
M.2-2280	1 x na základní desce (pro moduly SSD SATA nebo PCIe)

Sloty

PCI-Express 3.0 x16	1 x (312 mm / 12.29") Plná výška
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16)	1 x (312 mm / 12.29") Plná výška
PCI-Express x1	2 x (170 mm / 6,7") Plná výška

Integrovaná grafická karta

Grafická karta	Intel® HD Graphics 510, Intel® HD Graphics 530
Sdílená videopaměť	až 1 782 MB
Rozlišení TFT (VGA)	1 024 × 768 pixelů 1 280 × 1 024 pixelů 1 360 × 768 pixelů 1 440 × 900 pixelů 1 600 × 900 pixelů 1 600 × 1 200 pixelů 1 680 × 1 050 pixelů 1 920 × 1 080 pixelů
Rozlišení TFT (DVI)	1 280 × 1 024 pixelů 1 360 × 768 pixelů 1 440 × 900 pixelů 1 600 × 900 pixelů 1 680 × 1 050 pixelů 1 920 × 1 080 pixelů 1 920 × 1 200 pixelů
Rozlišení TFT (DisplayPort)	1 280 × 1 024 pixelů 1 360 × 768 pixelů 1 440 × 900 pixelů 1 600 × 900 pixelů 1 680 × 1 050 pixelů 1 920 × 1 080 pixelů 1 920 × 1 200 pixelů 2 560 × 1 440 pixelů 2 560 × 1 600 pixelů 3 840 × 2 160 pixelů 4 096 × 2 304 pixelů

Integrovaná grafická karta

Funkce grafické karty	Podpora až tří nezávislých monitorů DirectX® 12 podpora HDCP OpenCL™ 2.0 (vyžaduje procesor Intel® Core™ i3, i5 nebo i7) OpenGL® 4.4 Jeden konektor DisplayPort je možné prostřednictvím volitelného externího adaptéru převést na rozhraní DVI-D nebo HDMI. V režimu s více monitory pracuje grafická karta a integrovaná grafika současně Rozhraní DisplayPort podporuje ver. 1.2 vč. Multi-Stream Rozhraní DVI-D podporuje zvukový výstup pro monitory HDMI
Poznámky ke grafické kartě	až 1 GB vyhrazené videopaměti (operační paměť přidělená výhradně pro použití s grafikou) Testovaná rozlišení, v závislosti na typu displeje mohou být dostupná další rozlišení a frekvence Sdílená paměť závisí na velikosti operační paměti a operačním systému Rozlišení (barevná hloubka až 32 bitů na pixel) Pro TFT se doporučuje používat frekvenci 60 Hz

Elektrické parametry

Poznámky k účinnosti napájení	účinnost napájecího zdroje (při 230 V a zátěži 10 % / 20 % / 50 % / 100 %): 84 % / 90 % / 92 % / 91 %
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	280 W
PFC/AP (Power factor correction/ active power)	aktivní
Zásuvka monitoru	Vypínaná

Spotřeba energie

Poznámka ke spotřebě energie	Viz whitepaper o spotřebě energie
Odkaz na whitepaper o spotřebě energie	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9a126de9-d9e0-4e4c-837b-9f83f7716e8b

Odvod tepla

Poznámky k odvodu tepla	Viz whitepaper o spotřebě energie
-------------------------	-----------------------------------

Hlučnost

Související procesory pro uváděný hluk	Intel® Core™ i7 6700
Poznámky a popis k standardní hlučnosti	Vážená úroveň hluku L _{wad} [B] / vážená úroveň hluku L _{pAm} [dB(A)] vzhledem k okolí pracovního místa
Standardní hlučnost	2× 4 GB, pevný disk, optická jednotka, systém Windows V souladu se standardem ISO 7779:2010, ECMA-74
Standardní hlučnost v provozním režimu: Kancelářské aplikace 2.0	3,3 B / 19 dB(A) v okolí; 21 dB(A) na pozici operátora
Standardní hlučnost v provozním režimu: Práce pevného disku	3,3 B / 19 dB(A) v okolí; 21 dB(A) na pozici operátora
Standardní hlučnost v provozním režimu: Režim nečinnosti	3,3 B / 19 dB(A) v okolí; 21 dB(A) na pozici operátora
Standardní hlučnost v provozním režimu: Zatížení optické jednotky	4,4 B / 31 dB(A) v okolí; 34 dB(A) na pozici operátora
Standardní hlučnost v provozním režimu: Zatížení procesoru 50 %	3,4 B / 21 dB(A) v okolí; 26 dB(A) na pozici operátora
Hlučnost podle standardu Blue Angel	V souladu se standardem ISO 7779:2010, ECMA-74 pro maximální možnou konfiguraci
Hlučnost v provozním režimu podle certifikace Blue angel: Režim nečinnosti	3,4 B = 34 dB (A)
Hlučnost v provozním režimu podle standardu Blue Angel: Práce optické jednotky	4,4 B = 44 dB (A)

Hlučnost

Hlučnost v provozním režimu podle standardu Blue Angel: Práce pevného disku	3,4 B = 34 dB (A)
Poznámky a popis k hlučnosti pro certifikaci Blue Angel	Vážená úroveň hluku Lwad (B); 1 B = 10 dB

Rozměry a hmotnost, životní prostředí

Rozměry (Š x H x V)	175 x 419 x 395 mm 6,89 x 16.5 x 15,56 "
Provozní poloha	Vertikální
Hmotnost	11 kg
Hmotnost (libry)	24,25 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)
Produkt	ESPRIMO P956/LL
Model	M15W
Německo	TÜV GS
Evropa	CE
USA a Kanada	FCC třída B cCSAus
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) EPEAT® Gold (některé regiony, plánováno) ENERGY STAR® 6.1 (některé regiony)
Čína	CCC (plánováno) RoHS (Čína)
Kompatibilita – odkaz	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Další software

Další software (předinstalováno)	Adobe® Reader® (prohlížeč souborů PDF) McAfee Multi Access Security (antivirový software a software pro internetové zabezpečení; 60denní zkušební verze) Windows 7: Obnovení od společnosti Fujitsu (obnovení z pevného disku) Windows 8: Obnovení jedním tlačítkem od společnosti Microsoft (obnovení z pevného disku) Microsoft Office (předinstalovaný systém Microsoft Office aktivujete zakoupením licence)
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

Snadná správa

Zabezpečení

Fyzické zabezpečení	Podpora zámku Kensington Oko pro visací zámek Integrovaný zámek skříně (volitelný)
Zabezpečení systému a systému BIOS	Integrované zabezpečení (TPM 2.0) EraseDisk (volitelně) 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)

Zabezpečení

Nástroje vestavěné na pracovišti	Automatická aktualizace systému BIOS prostřednictvím serveru Fujitsu Automatická aktualizace systému BIOS prostřednictvím serveru zákazníka (volitelně) Snadná ochrana počítače (volitelně)
----------------------------------	---

Různé

Zapnutí klávesnicí (požadována speciální klávesnice Fujitsu)
Systém řízení teploty
Aktivní režim s nízkou spotřebou
Prodloužení životnosti pro nepřetržitý provoz (omezené konfigurace)

Jednoduchý servis

Technologie EasyFix
Technologie EasyChange pro pevné disky
Technologie EasyChange pro optické jednotky

Informace k balení produktu

Rozměry balení (mm)	516 x 278 x 562 mm
Rozměry balení (palce)	20.31 x 10.94 x 22.13 "
Max. množství na paletě	24
Poznámky k balení	Tištěná uživatelská dokumentace je bělena bezchlórovým procesem
Záruční lhůta	3 roky
Typ záruky	Záruka On-site
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

Doporučené příslušenství

Myš M440 ECO



Myš Fujitsu M440 ECO je vyrobena ze 100% biomateriálů s kabelem bez PVC. Elegantní myš M440 ECO pracuje přesně na téměř jakémkoli povrchu a zaznamenává všechny jemné pohyby rukou. Má dvě hlavní tlačítka a rolovací kolečko a její tvar umožňuje pohodlnou práci pravákům i levákům.

Objednací kód:
S26381-K450-L200

SOUNDSYSTEM DS E2000 Air



Nový výkonnější zvukový systém SOUNDSYSTEM DS E2000 Air nabízí působivý a dokonale vyvážený zvuk v celé šířce frekvenčního pásma. Jedná se o špičkovou sadu reproduktorů s rozhraním USB v překvapivě malém provedení. Robustní satelitní reproduktory jsou pokryty luxusním klavírním lakem a spodní část je osvětlena hřejivým světlem.

Objednací kód:
S26391-F7128-L600

UC&C USB Value Headset



FUJITSU UC&C USB Value Headset jsou lehká oboustranná stereofonní sluchátka s mikrofonem standardní velikosti navržena pro vysoké pohodlí. Tato sluchátka s mikrofonem a rozhraním USB, která byla testována v aplikaci Lync, jsou vybavena ovladačem na kabelu, který usnadňuje ovládání funkcí hovoru. Mikrofon s potlačením hluku pomáhá zbavit telefonní hovory rušivého hluku.

Objednací kód:
S26391-F7139-L20

Klávesnice KBPC PX ECO



Klávesnice KBPC PX ECO od společnosti Fujitsu je dokonalým příspěvkem ke koncepci prostředků IT pro zdravé životní prostředí. Tato klávesnice je vyrobena ze 45 % z obnovitelných surovin a její kabel USB neobsahuje PVC. Kromě toho nabízí klávesnice KBPC PX ECO veškeré pohodlí a ergonomii produktů nejvyšší třídy. Upoutává pozornost svým působivým moderním vzhledem a užitečnými doplňky.

S26381-K341-L1** (**: liší se dle příslušné země)

Další informace

In addition to Fujitsu ESPRIMO P956/LL, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Dynamic Infrastructures

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Další informace

Learn more about Fujitsu ESPRIMO P956/LL, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://ts.fujitsu.com>

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

S využitím našich globálních zkušeností se zaměřujeme na řešení problémů ekologické energetické účinnosti v IT.

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

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Změny technických údajů vyhrazeny. Možnost dodání závisí na dostupnosti produktů. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

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

Další informace viz http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

Omezení odpovědnosti

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 a/nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Změny technických údajů vyhrazeny. Možnost dodání závisí na dostupnosti produktů. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

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

Další informace viz http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html

Copyright © Fujitsu Technology Solutions