

Fujitsu doporučuje Windows 10 Pro.

# Datasheet

## Stolní počítač ESPRIMO D757/E90+

### Vysoká účinnost a možnosti správy

Počítač FUJITSU ESPRIMO D757/E90+ poskytuje velké možnosti rozšíření a dobrý výkon pro náročné podnikové aplikace. Použití stejné softwarové výbavy v rámci jedné řady produktů zajišťuje perfektní kompatibilitu infrastruktury a zjednodušuje uvedení do provozu. Napájecí zdroj s 90% účinností zajistí shodu s budoucími směnicemi pro životní prostředí. Díky inovativnímu aktivnímu režimu s nízkou spotřebou jste připraveni na rychlou komunikaci v moderní kanceláři. Technologie Intel® Standard Manageability snižuje náklady na správu. Funkce EraseDisk navíc zajišťuje bezpečné vymazání dat při likvidaci počítače.

#### Tichý provoz

Příjemné pracovní prostředí díky extrémně tichému počítači.

- Inovovaná konstrukce hardwaru, optimalizovaný koncept chlazení zaručující tichý provoz

Vždy dostupný kancelářský počítač – zůstaňte připojeni a šetřete elektrickou energii

Buďte připraveni na rychlou komunikaci a výrazně omezte výdaje za energii

- Inovativní aktivní režim s nízkou spotřebou a velmi efektivní integrovaný napájecí zdroj

#### Energetická účinnost a vysoký výkon

Nízká spotřeba energie ve spojení s vysokými úrovněmi výkonu

- Procesory 7. generace Intel® Core™, spínaná zásuvka monitoru a napájecí zdroj s účinností 90 %

#### Zelená technologie

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

- Tíštěné spoje na základní desce neobsahují halogeny, promyšlený koncept produktu zahrnuje celý životní cyklus

#### Jednoduchý servis

Snadná rozšiřitelnost díky optimální konstrukci – nejsou potřeba žádné nástroje

- Snadný přístup ke všem komponentám, které umožňují výměnu a rozšiřitelnost



## Komponenty

Operační systémy	
Předinstalovaný operační systém	Windows 10 Pro. Fujitsu recommends Windows 10 Pro. Windows 10 Home
Kompatibilní operační systém	Windows 7 Professional 32-bit (available through downgrade rights from Windows 10 Pro) (with 6th generation Intel® processors) Windows 7 Professional 64-bit (available through downgrade rights from Windows 10 Pro) (with 6th generation Intel® processors)
Operační systém – poznámky	Systémy s procesory 7. generace Intel® získají od společnosti Microsoft podporu pouze se systémem Windows 10 Home nebo Windows 10 Pro. Další informace naleznete v informacích k životnímu cyklu podpory společnosti Microsoft. Downgrade na Microsoft Windows 7 Professional je možný pouze s 6. generací procesorů Intel® Certifikace pro SUSE Enterprise Desktop 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> .
	*s technologií Intel® Turbo Boost (frekvence a výkon závisí na aktuální zátěži a dalších proměnných) **Procesor 6. generace Intel®
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)

## Základní jednotka

Základní jednotka	ESPRIMO D757/E90+
<b>Základní deska</b>	
Typ základní desky	D3531
Provedení	proprietární
Čipová sada	Intel® Q250
Patice procesoru	LGA 1151
Maximální počet procesorů	1
Podporovaná kapacita RAM (max.)	64 GB
Paměťové sloty	4 DIMM (DDR4)
Frekvence paměti	2 400 MHz
Poznámky k paměti	Podpora dvoukanálového provozu Pro dvoukanálovou konfiguraci je nutno objednat 2 paměťové moduly. Kapacita pro každý kanál musí být stejná. Paměti DDR4 2 400 MHz budou v kombinaci s procesory 6. generace Intel® taktovány na 2 133 MHz.
LAN	10/100/1 000 Mb/s Intel® I219V
Verze systému BIOS	AMI Aptio V UEFI Specification 2.5
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

### Rozhraní

Zvuk: linkový vstup	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 3.1 2. generace celkem	volitelně prostřednictvím přídatné karty (plánováno v květnu 2017)
USB vpředu	2x USB 2.0; 2x USB 3.0; volitelně: 1x USB 3.1 typu C (2. generace) prostřednictvím přídatné karty a předního adaptéru karty
USB vzadu	2x USB 2.0; 4x USB 3.0; volitelně: 1x USB 3.1 typu C (2. generace) prostřednictvím přídatné karty
USB interní	2x USB 2.0
VGA	volitelně: prostřednictvím karty adaptéru
DisplayPort	2
DVI	1 (DVI-D)
Sériové rozhraní (RS-232)	volitelně: první a 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, konektor USB typu C podporuje až 15 W, Rozhraní USB 3.0 je stejné jako rozhraní USB 3.1 Gen1

### Vstupní zařízení a komponenty

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

### Pozice pro jednotky

3,5" interní pozice	1
3,5" externí pozice	1
5,25" externí pozice	1
Poznámky k pozicím jednotek	5,25" pozice: pouze pro tenké optické jednotky; interní 3,5" pozice: 1x 3,5" jednotka (bez šroubků) nebo 1x 2,5" jednotka (šroubky) nebo volitelně prostřednictvím adaptéru pro 1x nebo 2x 2,5" jednotky (šroubky); externí 3,5" pozice: volitelně jako 3,5" pozice (šroubky)
M.2-2280	1 x na základní desce (pro moduly SSD SATA nebo PCIe)

### Sloty

PCI-Express 3.0 x16	1 x (174 mm / 6.85") Nízký profil
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16)	1 x (174 mm / 6.85") Nízký profil
PCI-Express x1	2 x (174 mm / 6,85") Nízký profil

### Integrovaná grafická karta

Grafická karta	Intel® HD Graphics 510, Intel® HD Graphics 530, Intel® HD Graphics 610, Intel® HD Graphics 630
Sdílená videopaměť	až 1 782 MB

### Integrovaná grafická karta

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 3 440 × 1 440 pixelů 3 840 × 2 160 pixelů 4 096 × 2 304 pixelů
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 systémem 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	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=5586b7f4-18d9-4658-ab2a-31f4cac85737">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=5586b7f4-18d9-4658-ab2a-31f4cac85737</a>

### Odvod tepla

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

### Hlučnost

Související procesory pro uváděný hluk	Intel® Core™ i7 7700
Poznámky a popis k standardní hlučnosti	Vážená úroveň hluku Lwad [B] / vážená úroveň hluku LpAm [dB(A)] vzhledem k okolí pracovního místa
Standardní hlučnost	2x 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	3,2 B / 19 dB(A) v okolí; 20 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	3,2 B / 19 dB(A) v okolí; 20 dB(A) na pozici operátora
Standardní hlučnost v provozním režimu: Zatížení optické jednotky	4,5 B / 31 dB(A) v okolí; 36 dB(A) na pozici operátora
Standardní hlučnost v provozním režimu: Zatížení procesoru 50 %	3,4 B / 21 dB(A) v okolí; 24 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	4,6 B = 46 dB(A)
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)	332 x 338 x 89 mm 12,68 x 13.31 x 3,51 "
Provozní poloha	Horizontální a vertikální (volitelně, nožičky jsou potřebné)
Hmotnost	8 kg
Hmotnost (libry)	17,64 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	ESPRIMO D757/E90+
Model	DTF
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) ENERGY STAR® 6.1 (některé regiony) EPEAT® Gold (některé regiony)
Čína	CCC (v závislosti na konfiguraci) CEL (Čínský energetický štítek) TPM 2.0 pro Čínu (volitelně)
Kompatibilita – odkaz	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### Další software

Další software (předinstalováno)	Adobe® Reader® (prohlížeč souborů PDF) 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)

### Snadná správa

#### Zabezpečení

Fyzické zabezpečení	Podpora zámku Kensington Okno pro visací zámek Integrovaný zámek skříně (volitelný)
Zabezpečení systému a systému BIOS	Integrované zabezpečení (TPM 2.0) EraseDisk (volitelně) Podpora funkcí Credential Guard a Device Guard (Windows 10, v. 1511) Antivirová ochrana zaváděcího sektoru Ochrana proti zápisu do paměti Flash-EEPROM 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)

#### Různé

Zapnutí klávesnic (požadována speciální klávesnice Fujitsu)  
Systém řízení teploty  
Aktivní režim s nízkou spotřebou  
Prodloužení životnosti

#### Jednoduchý servis

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

#### Informace k balení produktu


Rozměry balení (mm)	467 x 265 x 540 mm
Rozměry balení (palce)	18.39 x 10.43 x 21.26"
Max. množství na paletě	28
Materiál – hmotnost (g): krabice	1180 g
Materiál – hmotnost (libry): krabice	2.6 lbs
Materiál – Hmotnost (g) EPS / PS	180 g
Materiál – hmotnost (libry): EPS/PS	0.4 lbs
Materiál – Hmotnost (g) PE	60 g
Materiál – hmotnost (libry): PE	0,13 lbs
Poznámky k balení	Tištěná uživatelská dokumentace je bělena bezchlórovým procesem

#### Záruka

Záruční lhůta	3 roky
Typ záruky	Záruka On-site

<b>Záruka</b>	
Záruční podmínky	<a href="http://www.fujitsu.com/warranty">http://www.fujitsu.com/warranty</a>
<b>Služby podpory produktů – perfektní rozšíření</b>	
Doporučená služba	3 roky, služba On-site
Dostupnost náhradních dílů	5 let
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 B24W-7 LED		<p>Monitor FUJITSU B24W-7 LED se vyznačuje vynikající ergonomií, takže intenzivní kancelářská práce je s ním velmi pohodlná. Tento vysoce spolehlivý monitor se snadno používá a jeho funkce úspory energie snižují únavu při práci a náklady na energii. Díky technologii širokých pozorovacích úhlů, flexibilním možnostem připojení a snadné správě pomáhá monitor B24W-7 LED zvyšovat produktivitu.</p>	<p>Objednací kód: S26361-K1497-V141</p>
Wireless Mouse Touch WI910		<p>Myš Fujitsu Wireless Mouse Touch WI910 má speciální povrch citlivý na dotyk, který rozpozná, že se vaše ruka dotýká myši, ještě dříve, než s myší pohnete. Díky tomu je probuzení z inteligentního úsporného režimu spánku téměř okamžité. Velmi rychlou odezvu doplňují možnost volby rozlišení a tři programovatelná tlačítka pro jedinečný uživatelský dojem.</p>	<p>Objednací kód: S26381-K465-L100</p>
Klávesnice KB950 Phone		<p>KB950 Phone je moderní a tenká klávesnice s rozhraním USB a integrovanými funkcemi Skypu pro firmy. Toto mimořádně spolehlivé, vysokorychlostní vstupní zařízení je ideální pro spravování příchozích a odchozích hovorů, i když je systém uzamčen. Tři přídavné klávesy zjednodušují přijmutí a ukončení hovoru a také ztlumení mikrofonu během hovoru. Ke snadnému vytáčení čísel slouží numerická klávesnice. Integrovaný displej o velikosti 61 × 12 mm zobrazuje čas, datum a stav uživatele. Zároveň zobrazuje informace o příchozím hovoru ve formě čísla a jména volajícího.</p>	<p>S26381-F950-L4** (**: Liší se dle příslušné země)</p>

## Další informace

### Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu FUJITSU ESPRIMO D757/E90+, 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 ESPRIMO D757/E90+, požadujte od svého obchodního zástupce pro produkty Fujitsu nebo od obchodního partnera s portfoliem produktů Fujitsu. Můžete také navštívit náš web. [www.fujitsu.com/emeia/ESPRIMO](http://www.fujitsu.com/emeia/ESPRIMO)

### 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 GmbH  
Adresa: V Parku 2336/22, 148 00 Praha 4  
Telefon: +420 233 034 007  
Fax: +420 233 034 099  
<http://cz.ts.fujitsu.com/>  
2019-08-07 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