

Fujitsu doporučuje Windows 10 Pro.

# Datasheet

## Stolní počítač ESPRIMO Q957

### Minipočítač s velkým výkonem na cm<sup>3</sup>

Minipočítač FUJITSU ESPRIMO Q957 poskytuje špičkový výkon, vysokou energetickou úspornost a široké možnosti správy. Procesor Intel® Core™ a technologie Intel® vPro™ ve spojení se sadou možností správy DeskView podporují profesionální využití počítače a sofistikované možnosti správy. Díky inovativnímu aktivnímu režimu s nízkou spotřebou jste připraveni na rychlou komunikaci v moderní kanceláři. Bezhluché provedení v kombinaci s malými rozměry počítače FUJITSU PC ESPRIMO Q957 vytvoří přehlednější a klidnější pracoviště.



Elegantní minipočítač pro moderní kancelářské prostředí  
Atraktivní a exkluzivní moderní vzhled

- Plně vybavený počítač s objemem přibližně 2 litry využívá stejné technologie jako stolní počítače

Vždy dostupný kancelářský počítač – zůstaňte připojeni a šetřete elektrickou energii  
Budte připraveni na rychlou komunikaci a výrazně omezte výdaje za energie

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

Špičkový výkon

Nejnovější technologie Intel® pro podporu vašich náročných firemních aplikací

- Procesory 7. generace Intel® Core™

Sofistikovaná správa systému

Jednoduchá správa počítače dokonce i v komplexních infrastrukturách IT

- Technologie Intel® vPro™ (závisí na typu procesoru) a možnost správy pomocí sady nástrojů DeskView

Vynikající použitelnost

Efektivní pracovní prostředí díky uspořádanému pracovišti

- Horizontální nebo vertikální provoz, integrované uchycení VESA a servisní dvířka ke snadnému upgradu hlavních komponent



## 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	<p>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.</p> <p>Downgrade na Microsoft Windows 7 Professional je možný pouze s 6. generací procesorů Intel®</p> <p>Certifikace pro SUSE Enterprise Desktop</p> <p>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>.</p> <p>Intel® vPro™ Logo s procesory Intel® Core i5 a Core i7</p> <p>*s technologií Intel® Turbo Boost (frekvence a výkon závisí na aktuální zátěži a dalších proměnných)</p> <p>**Procesor 6. generace Intel®</p>

### 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 Q957
<b>Základní deska</b>	
Typ základní desky	D3513
Provedení	proprietární
Čipová sada	Intel® Q270
Patice procesoru	LGA 1151
Maximální počet procesorů	1
Podporovaná kapacita RAM (max.)	32 GB
Paměťové sloty	2 DIMM (DDR4)
Frekvence paměti	2 400 MHz
Poznámky k paměti	Podpora dvoukanálového provozu. Pro dvoukanálovou konfiguraci je nutno objednat minimálně 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® I219LM
Integrovaná rozhraní WLAN	1 (volitelně společně s rozhraním Bluetooth)
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

### Řadič I/O na desce

Serial ATA celkem	2
z toho SATA III	2
Funkce řadiče	Serial ATA III (6 Gb/s) NCQ AHCI

### Rozhraní

Zvuk: linkový výstup	1
Přední audiopanel: mikrofon	1
Přední audiopanel: sluchátka	1
USB 2.0 celkem	2
USB 3.1 1. generace (USB 3.0) celkem	7
USB vpředu	2× USB 3.0 a 1× USB 3.1 Type-C (1. generace)
USB vzadu	2× USB 2.0; 4× USB 3.0
VGA	volitelně: prostřednictvím externího aktivního kabelového adaptéru
DisplayPort	2
DVI	1 (DVI-D)
Sériové rozhraní (RS-232)	1 9 pinů, 16 bajtů FIFO, kompatibilita s obvodem 16550
Myš / Klávesnice (PS/2)	0/1 volitelně (s funkcí zapnutí a vypnutí počítače na konektoru 6)
Ethernet (RJ-45)	1
Poznámky k modulu rozhraní	Funkce trvale dostupného nabíjení z portu USB, Konektor USB typu C podporuje až 15 W

### Vstupní zařízení a komponenty

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

### Pozice pro jednotky

Celkem pozic pro jednotky	3
2,5" interní pozice	1
5,25" externí pozice	1
Poznámky k pozicím jednotek	tenká pozice pro 5,25" jednotku; M.2-2280 pro jednotku SSD
M.2-2280	1 x 1 na základní desce (pro moduly SSD SATA nebo PCIe)

### Sloty

M.2-2230	na základní desce pro modul WLAN
----------	----------------------------------

### 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
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

### 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 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, 2 W / zátěž 10 % / 20 % / 50 % / 100 %): > 85 % / 90 % / 90 % / 92 % / 92 %
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	65 W (integrovaný v systému)
PFC/AP (Power factor correction/ active power)	Žádný (splňuje požadavky na vstupní harmonický proud dle normy EN61000-3-2)

### 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=84543802-fb10-464e-a406-9d28984f7652">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=84543802-fb10-464e-a406-9d28984f7652</a>

### Odvod tepla

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

### Hlučnost

Související procesory pro uváděný hluk	Intel® Core™ i7 7700T
Poznámky a popis k standardní hlučnosti	Vážená úroveň hluku L <sub>wad</sub> [B] / vážená úroveň hluku L <sub>pAm</sub> [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	3,0 B / 17 dB(A) v okolí; 17 dB(A) na pozici operátora
Standardní hlučnost v provozním režimu: Práce pevného disku	3,1 B / 17 dB(A) v okolí; 18 dB(A) na pozici operátora
Standardní hlučnost v provozním režimu: Režim nečinnosti	3,0 B / 17 dB(A) v okolí; 17 dB(A) na pozici operátora
Standardní hlučnost v provozním režimu: Zatížení optické jednotky	4,4 B / 31 dB(A) v okolí; 35 dB(A) na pozici operátora
Standardní hlučnost v provozním režimu: Zatížení procesoru 50 %	3,4 B / 22 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	3,1 B = 31 dB(A)
Hlučnost v provozním režimu podle standardu Blue Angel: Práce optické jednotky	4,4 B = 44 dB(A)
Hlučnost v provozním režimu podle standardu Blue Angel: Práce pevného disku	3,5 B = 35 dB(A)

### Hlučnost

Poznámky a popis k hlučnosti pro certifikaci Blue Angel Vážená úroveň hluku L<sub>wad</sub> (B); 1 B = 10 dB

### Rozměry a hmotnost, životní prostředí

Rozměry (Š x H x V)	186 x 191 x 59 mm 7,32 x 7,49 x 2,30"
Provozní poloha	Vertikální a horizontální (nožičky nejsou potřebné)
Přípevnění VESA	integrované (100 mm a 75 mm), lze použít pouze pro vybrané monitory, volitelně další montážní sada pro specifické monitory
Hmotnost	1,6 kg
Hmotnost (libry)	3,53 lbs
Hmotnost – poznámky	Hmotnost závisí na aktuální konfiguraci (bez optické jednotky)
Provozní teplota okolí	10 až 35 °C (50 až 95 °F)
Provozní relativní vlhkost	5 – 85 % (relativní vlhkost)

### Shoda se standardy

Produkt	ESPRIMO Q957
Model	MPC3
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) Počítač s certifikací TCO
Čína	CCC (v závislosti na konfiguraci) CEL (Čínský energetický štítek)
Kompatibilita – poznámky	Tento produkt neobsahuje polyvinylchlorid (PVC), pokud je objednan s volitelným kabelem napájení bez PVC.
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 Spínač detekce vniknutí (volitelně) Okno pro visací zámek Housing Lock Spring (použití s bezpečnostním zámkem Kensington), (volitelně)
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-EPROM Kontrola všech rozhraní USB Externí porty USB lze vypnout odděleně Kontrola externích zařízení

## Zabezpečení

Uživatelské zabezpečení	Heslo uživatele a správce v systému BIOS Heslo pro přístup k pevnému disku Ochrana přístupu interním čtecím zařízeními karet SmartCard (volitelně) Ochrana přístupu externím čtecím zařízeními karet SmartCard (volitelně) Vestavěný snímač PalmSecure® (volitelně) Ochrana pracoviště (řešení zabezpečeného ověřování)
Nástroje vestavěné na pracovišti	Automatická aktualizace systému BIOS prostřednictvím serveru Fujitsu Automatická aktualizace systému BIOS prostřednictvím serveru zákazníka Snadná ochrana počítače
Poznámky k zabezpečení	Místo používání hesel ověřte identitu uživatele. Chraňte svoji firmu pomocí technologie PalmSecure # <a href="http://choosepeopleoverpasswords.global.fujitsu.com/#">http://choosepeopleoverpasswords.global.fujitsu.com/#</a> Vysoká přesnost: PalmSecure™ má prokázanou pravděpodobnost chybného zamítnutí 0,01 % a pravděpodobnost chybného přijetí méně než 0,00001 %. Takových výsledků nedosahuje žádný jiný systém na světě.#Hygienické a neinvazivní: bezkontaktní skener#Snadná obsluha: Skenování je intuitivní a lidé s ním nemají žádný problém.

## Různé

Zapnutí klávesnic (požadována speciální klávesnice Fujitsu a možnosti PS/2)  
Systém řízení teploty  
Aktivní režim s nízkou spotřebou  
Prodloužení životnosti

## Jednoduchý servis

Technologie EasyChange pro pevné disky  
Technologie EasyChange pro optické jednotky

## Informace k balení produktu

Rozměry balení (mm)	395 x 198 x 284 mm
Rozměry balení (palce)	15.55 x 7.8 x 11.18"
Max. množství na paletě	84
Materiál – hmotnost (g): krabice	670 g
Materiál – hmotnost (libry): krabice	1.48 lbs
Materiál – Hmotnost (g) EPS / PS	10 g
Materiál – hmotnost (libry): EPS/PS	0.02 lbs
Materiál – Hmotnost (g) PE	125 g
Materiál – hmotnost (libry): PE	0,28 lbs
Poznámky k balení	Je-li klávesnice součástí balení: 1. rozměry balení se zvětší na: 500 x 208 x 290 mm; 2. hmotnost krabice se zvětší na 880 g; 3. max. množství na paletě = 56; tištěná uživatelská dokumentace je bělena bezchlórovým procesem

## Záruka

Záruční lhůta	3 roky
Typ záruky	Záruka On-site
Záruční podmínky	<a href="http://www.fujitsu.com/warranty">http://www.fujitsu.com/warranty</a>
<b>Služby podpory produktů – perfektní rozšíření</b>	
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
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

Univerzální podstavec monitoru



S univerzálním podstavcem pro monitor, který spojuje stolní minipočítač FUJITSU ESPRIMO Q nebo tenkého klienta FUJITSU FUTRO a obrazovku FUJITSU kompatibilní s uchycením VESA, ušetříte prostor na pracovišti, aniž by došlo ke snížení výkonu nebo produktivity. Možnost nastavení výšky a naklápění obrazovky zajistí optimální ergonomii a pomůže vám udržet vysokou produktivitu v pohodlném prostředí. Bezproblémová instalace zařízení na podstavec dále usnadní život vašemu IT oddělení.

Objednací kód:  
S26361-F2601-L700

Monitor P27-8 TS Pro



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

Objednací kód:  
S26361-K1594-V160

Monitor XL55-1 TOUCH



Monitor FUJITSU XL55-1 TOUCH má rozlišení Full HD. Jeho interaktivní displej podporuje ovládání až 10 prsty současně, což zajišťuje maximální možnosti spolupráce během schůzek. Monitor nabízí výkonné vestavěné reproduktory, širokou nabídku rozhraní zajišťující jednoduché připojení a maximální flexibilitu a také antireflexní obrazovku pro ničím nerušený obraz.

Objednací kód:  
S26361-K1632-V160

Myš GL9000 s modrou diodou



Myš GL9000 s modrou diodou má tenký design a ověřenou kvalitu konstrukce Fujitsu. Špičkový snímač s modrou diodou zajišťuje vysokou přesnost a možnost volby rozlišení 1000, 1500 nebo 2000 dpi. Myš GL9000 s modrou diodou vám usnadňuje život, neboť je přizpůsobena pravákům. Její tvar je velmi příjemný do ruky.

Objednací kód:  
S26381-K438-L100

Klávesnice KB950 Phone

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.

S26381-F950-L4\*\* (\*\*: Liší se dle příslušné země)

## Další informace

### Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu FUJITSU ESPRIMO Q957, 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 Q957, 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