

Fujitsu empfiehlt Windows.

# Datenblatt

## FUJITSU Desktop ESPRIMO P920 E90+

Hervorragende Leistung, Erweiterbarkeit und Effizienz

FUJITSU ESPRIMO P920 PCs bieten Ihnen die absolut höchste PC-Manageability, Leistung und Erweiterbarkeit. Mithilfe der 92 % Energieeffizienz des Netzteils sparen Sie Energiekosten. Die Verwendung identischer Komponenten sorgt für perfekte Infrastrukturkompatibilität. Bei der Systemausmusterung löscht Fujitsus unverwechselbare EraseDisk-Option sicher Ihre Daten.

### Microtower

Maximale Leistung und optimale Erweiterbarkeit

- Qualitativ hochwertiger Microtower, 7 Laufwerksschächte, 4 PCI/PCI-Express-Schnittstellen

### „Grüne“ Technologie

Fujitsus Beitrag zum Umweltschutz und zur Nachhaltigkeit

- Halogenfreie Hauptplatine und Netzteil, überlegenes Produktkonzept für den gesamten Lebenszyklus

### Energieeffizienz gepaart mit hoher Leistung

Geringer Stromverbrauch, kombiniert mit hoher Leistung

- 4. Generation der Intel® Core™ Prozessorfamilie, geschalteter Monitorausgang und Netzteil mit 90 % Energieeffizienz

### Systemmanagement

Einfache Systemverwaltung für komplexe IT-Infrastrukturen

- Intel® vPro™ Technologie (CPU-abhängig) und DeskView Manageability Suite

### Geräuscharm

Angenehme Arbeitsumgebung durch äußerst geräuscharmes System

- Das innovative Hardwaredesign und optimierte Kühlkonzept gewährleisten einen leisen Betrieb.



# Komponenten

Intel® vPro™ Logo mit Intel® Core i5- und Core i7-Prozessoren  
 \*mit Intel® Turbo Boost-Technologie (Taktrate und Leistung variieren je nach Arbeitslast und anderen Variablen)  
 Intel® Smart-Response-Technologie unterstützt von Intel® Core™ i3, i5 und i7 Prozessoren

## Betriebssysteme

Betriebssystem	Windows 8.1 Pro Windows 8.1 Windows 7 Professional 64-bit Windows 7 Professional 32-bit
Betriebssystemkompatibel	Windows 10 Pro (license + recovery media only) openSUSE Linux

## Festplatte – Hinweise

Bis zu 20 GB Festplattenplatz für Systemwiederherstellung reserviert  
 SED (Self-Encrypting Drive - Selbstverschlüsselndes Laufwerk)  
 SSD (Solid State Disk)  
 SSHD (Solid State Hard Disk, Hybrid Drive)

# Basiseinheit

Basiseinheit	ESPRIMO P920 E90+
--------------	-------------------

## Mainboard

Mainboard-Typ	D3222
Formfaktor	µATX
Chipsatz	Intel® Q87
Prozessorsockel	LGA 1150
Maximale Prozessoranzahl	1
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)	32 GB
Speichersteckplätze	4 DIMM (DDR3)
Speicherfrequenz	1.600 MHz
Speicher – Hinweise	Unterstützung für Dual Channel Für eine ausreichende Dual-Channel-Leistung müssen mindestens 2 Speichermodule bestellt werden. Die Kapazität auf den einzelnen Kanälen muss gleich sein.
LAN	10/100/1000 MBit/s Intel® I217LM
BIOS-Version	AMI Aptio 4.6
BIOS-Funktionen	BIOS Flash EPROM-Aktualisierung per Software Wiederherstellungs-BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
Audiotyp	On Board
Audiocodec	Realtek ALC671
Audiofunktionen	Interner Lautsprecher unterstützt Audiowiedergabe, High Definition Audio, 5.1 Surround Sound

## I/O-Controller on Board

SATA gesamt	6
davon SATA III	6
davon eSATA	2
Controller-Funktionen	Serial ATA II (3 Gbit) Serial ATA III (6 Gbit) NCQ AHCI RAID 0/1/5/10

**Schnittstellen**

Audio: Line-Eingang	1
Audio: Line-Eingang/Mikrofon	1
Audio: Line-Ausgang	1
Audio frontseitig: Mikrofon	1
Audio frontseitig: Kopfhörer	1
USB 2.0 gesamt	10
USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) gesamt	4
USB frontseitig	4x 2.0 or 2x 2.0/ 2x 3.0 (optional)
USB rückseitig	4 x 2.0 / 2 x 3.0
USB intern	2
VGA	1
DisplayPort	1 (zweiter DisplayPort optional)
DVI	1 (DVI-D)
Seriell (RS-232)	1 (9-polig, 16 Byte FIFO, 16550-kompatibel)
Maus/Tastatur (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
Parallel	1 (optional) (25-polig mit EPP und ECP)
eSATA	1 (optional)
Schnittstellenmodul - Hinweise	Anytime USB Charge-Funktionalität

**Eingabegerät/Komponenten**

	Optische USB-Radmaus
Eingabegeräte (optional)	Optische USB/PS2-Maus mit Tilt-Wheel-Technologie KBPC PX ECO Maus M440 ECO

**Laufwerkschächte**

Laufwerkschächte, gesamt	7
Interne 3,5-Zoll-Schächte	1
Interne 3,5-Zoll-Schächte	2
Externe 3,5-Zoll-Schächte	2
Externe 5,25-Zoll-Schächte	2

**Steckplätze**

PCI-Express 3.0 x16	1 x (312 mm / 12.29 Zoll) Volle Höhe
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16)	1 x (312 mm / 12.29 Zoll) Volle Höhe
PCI-Express x1	2 x (170 mm / 6,7 Zoll) Volle Höhe

**Grafik on Board**

Markenname der Grafikkarte	Intel® HD Graphics, HD Graphics 4400, HD Graphics 4600 (je nach CPU)
Gemeinsam genutzter Videospeicher	bis zu 1.782 MB
TFT-Auflösung (VGA)	1.024 x 768 Pixel 1.280 x 1.024 Pixel 1.360 x 768 Pixel 1.440 x 900 Pixel 1.600 x 900 Pixel 1.600 x 1.200 Pixel 1.680 x 1.050 Pixel 1.920 x 1.080 Pixel
TFT-Auflösung (DVI)	1.280 x 1.024 Pixel 1.360 x 768 Pixel 1.440 x 900 Pixel 1.600 x 900 Pixel 1.680 x 1.050 Pixel 1.920 x 1.080 Pixel 1.920 x 1.200 Pixel

**Grafik on Board**

<b>TFT-Auflösung (DisplayPort)</b>	1.280 x 1.024 Pixel 1.360 x 768 Pixel 1.440 x 900 Pixel 1.600 x 900 Pixel 1.680 x 1.050 Pixel 1.920 x 1.080 Pixel 1.920 x 1.200 Pixel 2.560 x 1.440 Pixel 2.560 x 1.600 Pixel 3.840 x 2.160 Pixel (benötigt Intel® Core™ i3, i5 oder i7 Prozessor)
<b>Grafikeigenschaften</b>	Unterstützung von bis zu drei unabhängigen Displays DirectX® 11.1 Unterstützung für HDCP Open CL® 1.2 OpenGL® 4.0 Ein DisplayPort-Anschluss kann mit einem optionalen externen Adapter in DVI-D oder HDMI verwandelt werden Für Multi-Monitoring-Modus laufen Grafikkarte und integrierte Grafik parallel (Microsoft® Windows® 7 oder Windows 8)
<b>Grafikhinweise</b>	Bis zu 1 GB dedizierte Videospeicher (im Arbeitsspeicher geführt und gegen Verwendung in Grafiken gesperrt) Getestete Auflösungen; abhängig vom Display-Typ sind weitere Auflösungen und Frequenzen möglich Shared Memory abhängig von der Hauptspeichergroße und vom Betriebssystem Auflösung (Farbtiefe bis zu 32 Bit/Pixel) Für TFT empfehlen wir 60Hz.

**Elektrische Anschlusswerte**

<b>Leistungseffizienz – Hinweis</b>	Energieeffizienz des Netzteils (bei 230 V und einer Auslastung von 20/50/100 %): 88 % / 92 % / 91 %
<b>Nennspannungsbereich</b>	100 V - 240 V
<b>Nennfrequenzbereich</b>	50 Hz - 60 Hz
<b>Betriebsspannungsbereich</b>	90 V - 264 V
<b>Betriebsnetzfrequenzbereich</b>	47 - 63 Hz
<b>Max. Netzteil-Ausgangsleistung</b>	280 W
<b>Blindstromkompensation/Wirkleistung</b>	aktiv
<b>Monitorausgang</b>	Geschaltet

**Stromverbrauch**

<b>Leistungsaufnahme – Hinweis</b>	Siehe White Paper "Energieverbrauch"
<b>Link zum White Paper "Energie"</b>	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=625da42e-a4c9-45b5-8432-4e68fb3c64c0">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=625da42e-a4c9-45b5-8432-4e68fb3c64c0</a>

**Wärmeabgabe**

<b>Wärmeabgabe – Hinweise</b>	Siehe White Paper "Energieverbrauch"
-------------------------------	--------------------------------------

**Geräusentwicklung**

<b>Zugehörige Prozessoren für Geräuschpegel</b>	Intel® Core™ i7 4770
<b>Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Büroanwendungen 2.0</b>	3,3 B / 19 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 23 dB(A) Bediener-Position
<b>Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: CPU bei 50 % Last</b>	4,0 B / 26 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 31 dB(A) Bediener-Position
<b>Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: HDD-Last</b>	3,4 B / 21 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 26 dB(A) Bediener-Position
<b>Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Leerlauf</b>	3,3 B / 19 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 23 dB(A) Bediener-Position
<b>Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: ODD-Last</b>	4,5 B / 31 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 36 dB(A) Bediener-Position
<b>Standardmäßige Geräuschemissionen</b>	2 x 2 GB, HDD, ODD, Windows Gemäß ISO 7779:2010, ECMA-74
<b>Geräuschemissionen gemäß Blauer-Engel-Zertifizierung</b>	Gemäß ISO 7779:2010, ECMA-74 für max. mögliche Konfiguration
<b>Geräuschpegel nach Betriebsart gemäß Blauer Engel: HDD-Last</b>	3,7 B = 37 dB (A)

**Geräuschentwicklung**

Geräuschpegel nach Betriebsart gemäß 3,3 B = 33 dB (A)  
Blauer Engel: Leerlauf

Geräuschpegel nach Betriebsart gemäß 4,5 B = 45 dB (A)  
Blauer Engel: ODD-Last

**Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen**

Maße (B x T x H) 175 x 419 x 395 mm  
6,89 x 16.5 x 15,56 Zoll

Betriebslage Vertikaler Markt

Gewicht 11 kg

Gewicht (lbs.) 24,25 lbs

Gewicht – Hinweise Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab

Umgebungstemperatur bei Betrieb 10 - 35 °C (50 - 95 °F)

Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb 5 - 85 % (relative Luftfeuchtigkeit)

**Compliance**

Produkt ESPRIMO P920

Modell M15W

Deutschland TÜV GS  
Blauer Engel/Blue Angel

Europa CE

USA/Kanada FCC Klasse B  
cCSAus

Global RoHS (Restriction of Hazardous Substances, Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe)  
WEEE (Waste electrical and electronic equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten)  
Microsoft-Betriebssysteme (HCT-/HCL-Eintrag/WHQL)  
EPEAT® Gold (bestimmte Regionen)  
ENERGY STAR® 6.0 (bestimmte Regionen)

Einhaltung von Richtlinien, Link <https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates>

**Weitere Software**

Weitere Software (vorinstalliert) "Workplace Protect" (sichere Authentifizierungslösung)  
Adobe® Reader® (pdf-Reader)  
McAfee Multi Access Security (Antiviren- und Internet-Sicherheitssoftware, 60-tägige Testversion)  
Win7: Fujitsu Recovery (festplattenbasierte Wiederherstellung)  
Win8: Microsoft Push Button Recovery (festplattenbasierte Wiederherstellung)  
Microsoft Office (kaufen Sie eine Lizenz, um das vorinstallierte Microsoft Office zu aktivieren)

Weitere Software (optional) Recovery DVD für Windows®  
Drivers & Utilities DVD (DUDVD)  
CyberLink PowerDVD BD (Wiedergabesoftware für Blu-ray Disc™)  
CyberLink PowerDVD DVD (Wiedergabesoftware für DVD)  
Nero Essentials XL

**Manageability**

Manageability-Technologie DeskUpdate-Treiberverwaltung  
PXE 2.1 Boot-Code  
Wake up aus S5-Modus (Off)  
Intrusion-Detection-Schalter (optional)  
iAMT 9.0 (abhängig von CPU)  
WoL (Wake on LAN)

Manageability-Software DeskView Client  
DeskView Instant BIOS Management

DeskView-Komponenten Inventory Management  
BIOS Management  
Driver Management  
Security Management  
Alarm Management

**Manageability**

<b>Unterstützte Standards</b>	DMI (Desktop Management Interface) SMBIOS (System Management BIOS) PXE (Preboot Execution Environment) WMI (Windows Management Instrumentation) WBEM (Web Based Enterprise Management) CIM (Common Information Model)
<b>Manageability, Link</b>	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/manageability">http://www.fujitsu.com/fts/manageability</a>

**Sicherheit**

<b>Physische Sicherheit</b>	Kensington-Schloss-Unterstützung Öse für Vorhängeschloss Integrierte Chassisverriegelung (optional)
<b>System- und BIOS-Sicherheit</b>	EraseDisk (optional) Schutz vor Bootsektor-Viren Schreibschutzoption für den Flash-EPROM Integrierte Sicherheit (TPM 1.2) Steuerung aller USB-Schnittstellen Externe USB-Anschlüsse können einzeln deaktiviert werden Steuerung der externen Schnittstellen
<b>Benutzersicherheit</b>	BIOS-Passwort für Benutzer und Supervisor Festplattenpasswort Zugriffsschutz durch externen SmartCard-Leser (optional) Zugriffsschutz durch internen SmartCard-Leser (optional)

**Schlussbestimmungen**

	Tastatur an (besondere Fujitsu Tastatur erforderlich) Wärmemanagement Erweiterte Lebensdauer
--	--

**Serviceability**

	EasyFix EasyChange für Festplatten EasyChange für optische Laufwerke
--	--

**Verpackungsinformationen**

<b>Verpackungsgröße (mm)</b>	516 x 278 x 562 mm
<b>Verpackungsgröße (Zoll)</b>	20.31 x 10.94 x 22.13 Zoll
<b>Max. Stückzahl/Palette</b>	24
<b>Material - Gewicht (g) Kartonage</b>	1280 g
<b>Material - Gewicht (lbs.) Karton</b>	2.82 lbs
<b>Material - Gewicht (g) EPS/PS</b>	190 g
<b>Material - Gewicht (lbs.) EPS/PS</b>	0.42 lbs
<b>Material - Gewicht (g) PE</b>	60 g
<b>Material - Gewicht (lbs.) PE</b>	0,13 lbs
<b>Verpackung - Hinweise</b>	Benutzerdokumentation auf chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt.

**Garantie**

<b>Garantiedauer</b>	3 Jahre (hängt vom Land ab)
<b>Garantieart</b>	Bring-In / On-Site Service (für Länder der Region EMEA, für alle anderen Länder je nach lokalen Bestimmungen)
<b>Garantiebedingungen und -bestimmungen</b>	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty">http://support.ts.fujitsu.com/warranty</a>

**Product Support Services – die perfekte Ergänzung**

<b>Empfohlener Service</b>	9 x 5, Antrittszeit: nächster Arbeitstag
<b>Ersatzteilverfügbarkeit</b>	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
<b>Service-Weblink</b>	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services/support">http://www.fujitsu.com/fts/services/support</a>

## Empfohlenes Zubehör

**Display B23T-7 LED**

Das Display FUJITSU B23T-7 LED mit ausgezeichneter Ergonomie sorgt für höchsten Komfort im Büroalltag.

Dieses äußerst zuverlässige Display bietet eine überragende Benutzerfreundlichkeit und Energiesparfunktionen, die Ihre Arbeit erleichtern und die Energiekosten senken. Mit seinem großen Betrachtungswinkel, den flexiblen Anschlussmöglichkeiten und hohem Bedienkomfort trägt das FUJITSU Display B23T-7 LED zu höherer Produktivität bei.

Bestellnummer:  
S26361-K1496-V140

**Display B24-8 TE Pro**

Das FUJITSU Display B24-8 TE Pro wurde für intensive Büroarbeiten konzipiert. Dank visueller und mechanischer Ergonomie ermöglicht dieses marmorgraue Display ermüdungsfreie, stundenlange Arbeitssitzungen vor dem Bildschirm. Mit dem großen 60,5-cm-Display (23,8 Zoll) behalten Sie stets den Überblick über alle geöffneten Anwendungen. Dieses hochwertige Display arbeitet zuverlässig auch im Dauerbetrieb. Einfache Konnektivität, Manageability und Benutzerfreundlichkeit helfen Ihnen, Ihre Produktivität zu steigern.

Bestellnummer:  
S26361-K1577-V140

**Maus M440 ECO**

Die Fujitsu-Maus M440 ECO besteht aus 100 % biologischem Material und einem vollständig PVC-freien Kabel. Die elegante M440 ECO ist auf fast jeder Oberfläche nutzbar und folgt leicht und präzise all Ihren Handbewegungen. Sie ist mit zwei Tasten sowie einem Scrollrad ausgestattet, ideal sowohl für Rechts- als auch für Linkshänder.

Bestellnummer:  
S26381-K450-L200

**SOUNDSYSTEM DS E2000 Air**

Das neue, noch leistungsfähigere SOUNDSYSTEM DS E2000 Air bietet einen beeindruckenden, ausgeglichenen Klang über das gesamte Frequenzspektrum. Dieses unschlagbare USB-Lautsprecher-Set weist ein überraschend kompaktes Format auf. Die robusten Satelliten-Lautsprecher glänzen mit einer luxuriösen Klavierlackoberfläche, während der Sockel ein warmes Licht ausstrahlt.

Bestellnummer:  
S26391-F7128-L600

**UC&C USB Headset Stereo H650e**

Der UC&C USB Headset Stereo H650e bietet das Höchstmaß an Stil und Funktionalität. Lange, unbequeme Telefonate gehören dank Ohrpolstern und kristallklarem Klang der Vergangenheit an. Der verstellbare Kopfbügel mit Mikrofon bietet für jeden die perfekte Passform. Das für Microsoft® Lync™ optimierte Headset zeigt bestehende Gesprächsverbindungen über eine rote LED an, sodass Ihre Kolleginnen und Kollegen wissen, wann Sie zur Verfügung stehen und wann nicht. Damit trägt es außerdem zur Steigerung der Büroproduktivität bei.

Bestellnummer:  
S26391-F7139-L10

**Tastatur KBPC PX ECO**

Die Tastatur KBPC PX ECO von Fujitsu ist der perfekte Beitrag zu Green IT. Die Tastatur besteht aus 45 % erneuerbarem Rohmaterial mit einem PVC-freien USB-Kabel. Außerdem bietet die KBPC PX ECO erstklassigen Komfort und beste Ergonomie. Sie beeindruckt durch ihr modernes Design und nützliche Extras.

S26381-K341-L1\*\*  
(\*\*: länderspezifische Abweichungen)

## Weiterführende Informationen

### Fujitsu OPTIMIZATION Services

Zusätzlich zu FUJITSU ESPRIMO P920 E90+, bietet Fujitsu eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von Fujitsu mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

#### Fujitsu Portfolio

Basierend auf Industrie Standards bietet Fujitsu ein vollständiges IT Portfolio von Hard- und Software Produkten, über Services, Lösungen und Cloud Angeboten, von Endgeräten bis Rechenzentrums-lösungen, sowie ein breites Spektrum an IT Geschäftslösungen und Cloudangeboten. Dies ermöglicht unsere Kunden, dass für sie optimale IT Liefermodellen zu nutzen, um somit die Unternehmensflexibilität und – Effizienz zu steigern.

#### Produkte

<http://www.fujitsu.com/de/products/>

#### Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

### Weiterführende Informationen

Learn more about FUJITSU Desktop ESPRIMO P920 E90+, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
<http://de.fujitsu.com/ESPRIMO>

### Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



### Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Es wird keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen. Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)  
© 2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH

### Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

#### Kontakt

FUJITSU Technology Solutions GmbH GmbH  
Adresse: Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, Germany  
Telefon: 01805 372 100\*  
Fax: 01805 372 200  
Email: [cic@ts.fujitsu.com](mailto:cic@ts.fujitsu.com)  
Website: <http://de.fujitsu.com>  
2017-05-01 DE-DE

\* 0,14 €/min für Anrufe aus dem deutschen Festnetz, max. 0,42

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Es wird keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)  
© 2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH