

Fujitsu zaleca system Windows.

Data Sheet

Biurkowy komputer Fujitsu ESPRIMO C910-L

Połączenie długiego czasu eksploatacji i najwyższego poziomu niezawodności

Komputer FUJITSU ESPRIMO C910-L ma kompaktową obudowę, która czyni go idealnym rozwiązaniem dla środowisk, gdzie ilość miejsca jest ograniczona. Rozszerzona obsługa sterowników Windows XP sprawia, że jest to idealny sprzęt dla projektów długoterminowych zapewniający długi okres eksploatacji. Zaawansowana koncepcja produktu gwarantuje niezawodność działania przy całodobowej pracy i najniższe wskaźniki awaryjności. Technologia Intel® vPro™ obniża całkowite koszty utrzymania. Zróżnicowane interfejsy umożliwiają korzystanie z szerokiej gamy urządzeń zewnętrznych. Zintegrowany zasilacz o wydajności 90% obniża rachunki za prąd. Oprócz tego funkcja EraseDisk gwarantuje bezpieczne zakończenie eksploatacji systemu.



Długi cykl życia produktu

Ciągłość pracy i dostępność w projektach długoterminowych

- Rozszerzona obsługa sterowników Microsoft® Windows XP zapewnia okres eksploatacji do 24 miesięcy.

Scenariusze wydłużonej eksploatacji

Komputer o najwyższej niezawodności i rozszerzonej funkcjonalności

- Wybrane podzespoły zostały zoptymalizowane pod kątem całodobowego funkcjonowania, a komputer może pracować w rozszerzonym zakresie temperatur do 40°C

Zwarta konstrukcja

Idealne rozwiązanie dla środowisk, w którym ilość dostępnego miejsca jest ograniczona.

- Zaledwie 7,4 litra objętości, zintegrowany zasilacz o wysokiej wydajności, interfejsy do obsługi starszych urządzeń i zasilane porty szeregowo – komputery mogą być ustawiane pionowo i poziomo



Ekologiczna technologia

Wkład firmy Fujitsu w ochronę środowiska i zrównoważony rozwój

- Płyta główna bez halogenów i zasilacz o wysokiej wydajności, zaawansowana koncepcja produktu wspierająca stabilność cyklu eksploatacji

Zarządzanie systemem

Prosta administracja systemem dla złożonych infrastruktur informatycznych

- Połączenie technologii Intel® vPro™ (w zależności od procesora) i pakietu administracyjnego DeskView



Podzespoły

Procesor	Procesor Intel® Core™ i7-3770 (4 rdzenie / 8 wątków, 3.40 GHz, (do 3,9 GHz), 8 MB, Układ graficzny Intel® HD Graphics 4000) *
	Procesor Intel® Core™ i5-3550s (4 rdzenie / 4 wątki, 3.00 GHz, (do 3,7 GHz), 6 MB, Układ graficzny Intel® HD Graphics 4600) *
	Procesor Intel® Core™ i3-3220 (2 rdzenie / 4 wątki, 3.30 GHz, 3 MB, Układ graficzny Intel® HD Graphics 2500)
	Procesor Intel® Pentium® G2120 (2 rdzenie / 2 wątki, 3.10 GHz, 3 MB, Układ graficzny Intel® HD Graphics)
	Intel® vPro™ Logo z procesorami Intel® Core i5 i Core i7 *z technologią Intel® Turbo Boost (prędkość zegara i wydajność będą się zmieniać w zależności od obciążenia i innych zmiennych)
Systemy operacyjne	
System operacyjny	Windows 8.1 Pro Windows 8.1 Windows 7 Professional 64-bit Windows 7 Professional 32-bit
Zgodny system operacyjny	Windows 10 Pro (license + recovery media only) openSUSE Linux Windows® XP
Uwagi dotyczące systemu operacyjnego	Ograniczona obsługa systemu Windows® XP. Firma Microsoft zakończyła certyfikację Windows® XP na poziomie systemu, podstawowe sterowniki są dostępne na stronie http://support.ts.fujitsu.com
Moduły pamięci	4 GB (1 moduł 4 GB) DDR3, bez bufora, Bez ECC, 1,600 MHz, PC3-12800, DIMM 8 GB (1 moduł 8 GB) DDR3, bez bufora, Bez ECC, 1,600 MHz, PC3-12800, DIMM
Dyski twarde (wewnętrzne)	SSD SATA III Premium, 256 GB, 2,5 cala
	SSD SATA III Premium, 128 GB, 2,5 cala
	SSD SATA III, 256 GB, 2,5 cala
	SSD SATA III, 128 GB, 2,5 cala
	SSD SATA III, 256 GB, 2,5 cala, SED
	SSD SATA III, 128 GB, 2,5 cala, SED
	SSHD SATA III, 7 200 obr./min, 1000 GB, 3,5 cala
	SSHD SATA III, 5 400 obr./min, 500 GB, 2,5 cala
	Dysk twarde SATA III, 7 200 obr./min, 500 GB, 3,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twarde SATA III, 7 200 obr./min, 2000 GB, 3,5 cala
	Dysk twarde SATA III, 7 200 obr./min, 1000 GB, 3,5 cala
	Dysk twarde SATA III, 7 200 obr./min, 500 GB, 3,5 cala
	Dysk twarde SATA II, 5 400 obr./min, 320 GB, 2,5 cala
Uwagi dotyczące dysków twardych	Do 20 GB miejsca na dysku zostaje zarezerwowane dla potrzeb przywracania systemu SSHD (półprzewodnikowy dysk twarde, napęd hybrydowy) SSD SED (napęd samoszyfrujący)
Grafika	NVIDIA® NVS™315 LP, 1 GB
	NVIDIA® GeForce® GT630 DisplayPort 2 GB LP 0 W, 2 GB
	NVIDIA® GeForce® 605 DisplayPort 1 GB LP, 1 GB
	Kabel-prześciółka LFH59/ 2 x DVI-I
	Kabel-prześciółka LFH59/ 2 x DP
	DP do DVI-D (pojedyncze połączenie), kabel-prześciółka Adapter DVI-I do VGA
Napędy (opcjonalne)	DVD Super Multi SATA slim
	Napęd BD Triple Writer SATA, slim (taca)

Dodatkowe karty/komponenty interfejsu (opcjonalne)

WLAN 802.11 a/g/n (2x2) (tylko wyznaczone regiony, oprócz Indonezji)
Podwójna karta szeregową PCIe x1
Karta Gigabit Ethernet PCIe x1, DS
Interfejs równoległy
Interfejs eSATA

Jednostka podstawowa

Jednostka podstawowa	ESPRIMO C910-L
Płyta główna	
Typ płyty głównej	D3164-C
Wielkość	własne
Chipset	Intel® Q77
Gniazdo procesora	LGA 1155
Maksymalna liczba procesorów	1
Obsługiwana pojemność pamięci RAM (maks.)	32 GB
Gniazda pamięci	4 DIMM (DDR3)
Częstotliwość pamięci	1,600 MHz
Uwagi dotyczące pamięci	Obsługa pamięci dwukanałowych W celu uzyskania wydajności trybu dwukanałowego należy zamówić co najmniej 2 moduły pamięci. Wydajność w przeliczeniu na kanał musi być taka sama.
LAN	10/100/1 000 MBit/s Intel® 82579 LM
Wersja systemu BIOS	AMI Aptio 4.6
Funkcje systemu BIOS	BIOS Flash EPROM, aktualizacja przez oprogramowanie Odzyskiwanie BIOS Ujednolicony rozszerzalny interfejs oprogramowania sprzętowego (UEFI)
Typ audio	Na płycie
Koder-dekoder audio	Conexant CX20642
Funkcje audio	Głośnik wewnętrzny z obsługą odtwarzania dźwięku, Dźwięk High Definition
Zintegrowany kontroler I/O	
Serial ATA łącznie	3
z tego SATA III	1
z tego eSATA	1 (opcja)
Funkcje kontrolera	Serial ATA II (3 Gbit) Serial ATA III (6 Gbit) NCQ AHCI RAID 0/1/5/10 (brak obsługi Windows XP) Technologia Intel® Smart Response (w zależności od procesora)
Interfejsy	
Audio: wejście liniowe	1
Audio: wyjście liniowe	1
Przednie audio: mikrofon	1
Przednie audio: słuchawkowe	1
USB 2.0 łącznie	8
USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) łącznie	4
USB przód	2x 2.0/ 2x 3.0
Tylny port USB	4 x 2,0/2 x 3,0
Wewnętrzny port USB	2
VGA	1 (przez przejściówkę DVI do VGA, dołączone do zestawu)
DisplayPort	1

Interfejsy

DVI	1 (DVI-I)
Szeregowy (RS-232)	2 (z zasilaniem, 9-pinowe, 16-bajtowe FIFO, kompatybilność z 16550)
Mysz / klawiatura (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
Równoległy	1 (opcja) (25-pinowe z EPP i ECP)
eSATA	1 (opcja)
Uwagi dotyczące modułu interfejsu	Funkcja ładowania Anytime USB Charge

Urządzenie / komponenty wejścia

	Optyczna mysz USB z kółkiem Tilt Wheel
Urządzenia wejściowe (opcjonalne)	Optyczna mysz USB/PS2 z kółkiem Tilt Wheel KBPC PX ECO Mysz M440 ECO

Wnęki

Łączna liczba wnęk dyskowych	2
Wewnętrzne wnęki 3,5-calowe	1
Zewnętrzne wnęki 5,25-calowe	1
Uwagi dotyczące wnęk dyskowych	cienki napęd dysków optycznych

Gniazda

PCI-Express 3.0 x16	1 x (220 mm / 8.66") Niski profil
---------------------	-----------------------------------

Zintegrowane karty graficzne

Nazwa karty graficznej	Układ graficzny Intel® HD Graphics, HD Graphics 2000, HD Graphics 2500, HD Graphics 4000 (w zależności od procesora)
Współużytkowana pamięć wideo	do 1 759 MB
Rozdzielczość wyświetlacza TFT (VGA)	1 024 x 768 pikseli 1 280 x 1 024 pikseli 1 360 x 768 pikseli 1 440 x 900 pikseli 1 600 x 900 pikseli 1 600 x 1 200 pikseli 1 680 x 1 050 pikseli 1 920 x 1 080 pikseli 1 920 x 1 200 pikseli
Rozdzielczość wyświetlacza TFT (DVI)	1 280 x 1 024 pikseli 1 360 x 768 pikseli 1 440 x 900 pikseli 1 600 x 900 pikseli 1 680 x 1 050 pikseli 1 920 x 1 080 pikseli 1 920 x 1 200 pikseli
Rozdzielczość wyświetlacza TFT (DisplayPort)	1 360 x 768 pikseli 1 440 x 900 pikseli 1 600 x 900 pikseli 1 680 x 1 050 pikseli 1 920 x 1 080 pikseli 1 920 x 1 200 pikseli 2 560 x 1 440 pikseli 2 560 x 1 600 pikseli
Funkcje graficzne	Obsługa dwóch ekranów DirectX® 10.1 lub DirectX® 11 (w zależności od procesora) Obsługa HDCP Open GL® 3.3 (w zależności od procesora) Open CL® 1.1 (w zależności od procesora) W trybie obsługi wielu monitorów karta graficzna i grafika zintegrowana pracują równolegle (Microsoft® Windows® 7 lub Windows 8)
Uwagi dotyczące grafiki	Sprawdzone rozdzielczości, w zależności od typu ekranu możliwe jest ustawienie innych rozdzielczości i częstotliwości Pamięć współdzielona w zależności od rozmiaru pamięci głównej i systemu operacyjnego Rozdzielczość (głębina kolorów do 32 bitów/piksel) W przypadku standardu TFT zalecamy zastosowanie opcji 60 Hz

Wartości elektryczne

Uwaga dotycząca wydajności energetycznej	wydajność energetyczna zasilacza (przy 230 V i obciążeniu 20% / 50% / 100%) : 87% / 90% / 87%
Zakres napięcia znamionowego	100 V - 240 V
Zakres częstotliwości znamionowej	50 Hz - 60 Hz
Zakres napięcia roboczego	90 V - 264 V
Zakres częstotliwości liniowej podczas pracy	47 Hz - 63 Hz
Maks. wyjście jednego zasilacza	225 W
Korekcja współczynnika mocy/aktywna moc	aktywne
Gniazdo monitora	Nie

Zużycie energii

Uwaga dotycząca zużycia energii	Zapoznaj się z dokumentem Zużycie energii
Łącze do dokumentu technicznego poświęconego energii	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=4f908b66-7c5b-4c11-862a-a7b647691b6a

Promieniowanie ciepła

Uwagi dotyczące rozpraszania ciepła	Zapoznaj się z dokumentem Zużycie energii
-------------------------------------	---

Poziom hałasu

Odnośne procesory dla hałasu	Core i3-2120 ; Core i5-3770
Standardowy hałas w trybie pracy: 50% obciążenia procesora	3,6 B / 22 dB(A) (osoby w pobliżu); 26 dB(A) (osoba obsługująca); 3,9 B / 26 dB(A) (osoby w pobliżu); 30 dB(A) (osoba obsługująca)
Standardowy hałas w trybie pracy: aplikacje Office 2.0	3,5 B / 22 dB(A) (osoby w pobliżu); 26 dB(A) (osoba obsługująca); 3,6 B / 23 dB(A) (osoby w pobliżu); 26 dB(A) (osoba obsługująca)
Standardowy hałas w trybie pracy: obciążenie dysku optycznego	4,4 B / 30 dB(A) (osoby w pobliżu); 35 dB(A) (osoba obsługująca); 4,4 B / 30 dB(A) (osoby w pobliżu); 36 dB(A) (osoba obsługująca)
Standardowy hałas w trybie pracy: obciążenie dysku twardego	3,6 B / 23 dB(A) (osoby w pobliżu); 27 dB(A) (osoba obsługująca); 3,6 B / 23 dB(A) (osoby w pobliżu); 27 dB(A) (osoba obsługująca)
Standardowy hałas w trybie pracy: tryb bezczynności	3,5 B / 22 dB(A) (osoby w pobliżu); 26 dB(A) (osoba obsługująca); 3,6 B / 23 dB(A) (osoby w pobliżu); 26 dB(A) (osoba obsługująca)
Standardowy poziom hałasu	2x2 GB, dysk twardy, napęd optyczny, Windows Zgodnie z wymogami ISO 7779:2010, ECMA-74
Blue Angel – hałas w trybie pracy: obciążenie dysku twardego	3,8 B = 38 dB
Blue Angel – hałas w trybie pracy: obciążenie napędu optycznego	4,3 B = 43 dB
Blue Angel – hałas w trybie pracy: tryb bezczynności	3,7 B = 37 dB
Poziom hałasu zgodny z certyfikatem Blue Angel	maks. możliwa konfiguracja Zgodnie z wymogami ISO 7779:2010, ECMA-74

Wymiary / waga / informacje środowiskowe

Wymiary (szer. x gł. x wys.)	265 x 315 x 88 mm 10.44 x 12.4 x 3.47 "
Pozycja robocza	Pionowo / poziomo (nie potrzeba podkładek)
Waga	6 kg
Waga (lbs)	13,2 lbs
Uwagi dotyczące wagi	Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji
Temperatura otoczenia podczas pracy	10 - 40 °C
Wilgotność względna podczas pracy	5 - 85 % (wilgotność względna)

Zgodność z przepisami

Produkt	ESPRIMO C910-L
Model	USD
Niemcy	TÜV GS Blauer Engel / Blue Angel
Europa	CE

Zgodność z przepisami

Stany Zjednoczone/Kanada	FCC, klasa B cCSAus
Globalne	RoHS (ograniczenie stosowania substancji niebezpiecznych) WEEE (odpady elektryczne i elektroniczne) Systemy operacyjne Microsoft (HCT / wejście HCL / WHQL) EPEAT® Gold (wyznaczone regiony) ENERGY STAR® 6.0 (wyznaczone regiony)
Łącze do zgodności	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Dodatkowe oprogramowanie

Oprogramowanie dodatkowe (wstępnie zainstalowane)	Ochrona stanowiska pracy (rozwiązanie bezpiecznego uwierzytelniania) Adobe® Reader® (czytnik pdf) McAfee Multi Access Security (antyvirus i zabezpieczenie internetowe, 60-dniowa wersja próbna) Win7: Fujitsu Recovery (przywracanie z dysku twardego) Win8: Microsoft Push Button Recovery (przywracanie z dysku twardego) Microsoft Office (aby aktywować wstępnie zainstalowane oprogramowanie Microsoft Office, należy wykupić licencję)
Oprogramowanie dodatkowe (opcjonalne)	Dysk DVD odzyskiwania systemu Windows® DVD Sterowniki i narzędzia (DUDVD) CyberLink PowerDVD (oprogramowanie do odtwarzania płyt BD z obsługą Blu-ray Disc™) CyberLink Power DVD (oprogramowanie do odtwarzania płyt DVD) Nero Essentials XL

Możliwości zarządzania

Technologia zarządzania	Zarządzanie sterownikami DeskUpdate Kod rozruchu PXE 2.1 Wybudzenie z S5 (tryb wyłączenia) Przełącznik włamań (opcjonalne) iAMT 8.0 (w zależności od procesora) WoL (Wake on LAN)
Obsługiwane oprogramowanie	DeskView Client DeskView Instant BIOS Management
Komponenty DeskView	Zarządzanie systemami Zarządzanie BIOS Zarządzanie sterownikami Zarządzanie zabezpieczeniami Zarządzanie alarmami
Obsługiwane standardy	DMI PXE WMI
Łącze zarządzania	http://www.fujitsu.com/fts/manageability

Bezpieczeństwo

Zabezpieczenia fizyczne	Obsługa blokady Kensington Ucho kłódki Zintegrowany zamek szafki (opcja)
System BIOS i bezpieczeństwo	EraseDisk (opcjonalne) Ochrona antywirusowa sektora rozruchu Opcja ochrony przed zapisem w pamięci EPROM Wbudowane zabezpieczenie (TPM 1.2) Kontrola wszystkich interfejsów USB Możliwość osobnego wyłączenia zewnętrznych portów USB Kontrola interfejsów zewnętrznych
Bezpieczeństwo użytkownika	Hasło użytkownika i administratora w BIOS Hasło dysku twardego Ochrona dostępu poprzez zewnętrzny czytnik SmartCard (opcja) Ochrona dostępu poprzez wewnętrzny czytnik SmartCard (opcja)

Różne

	Rozszerzony czas eksploatacji 24/7 (określone konfiguracje) Włączona klawiatura (wymagana specjalna klawiatura Fujitsu) Zarządzanie termalne
--	--

Łatwość użytkowania

	EasyFix EasyChange dla dysków twardych 3,5 cala
--	--

Dane paczki

Wymiar opakowania (mm)	467 x 265 x 540 mm
Wymiar opakowania (cale)	18.39 x 10.43 x 21.26"
Maks. liczba / paleta	28
Materiał - Waga (g) Karton	940 g
Materiał - Waga (lbs) Karton	2.07 lbs
Materiał - Waga (g) EPS / PS	190 g
Materiał - Waga (lbs) EPS / PS	0.42 lbs
Materiał - Waga (g) PE	60 g
Materiał - Waga (lbs) PE	0.13 lbs
Uwagi dotyczące opakowania	wydrukowane dokumenty dla użytkownika zostały wybielone bez użycia chloru

Gwarancja

Okres gwarancji	1 rok (dla krajów EMEA)
Rodzaj gwarancji	Serwis typu Bring-in / serwis u klienta (w przypadku krajów należących do regionu EMEA; w przypadku pozostałych krajów zależnie od lokalnych przepisów)
Warunki gwarancji	http://support.ts.fujitsu.com/warranty
Usługi wsparcia produktów – idealne poszerzenie	
Zalecany plan serwisowy	9x5, czas reakcji u klienta: następny dzień roboczy
Dostępność części zapasowych	5 lat od zakończenia cyklu eksploatacyjnego produktu
Łącze internetowe do serwisu	http://www.fujitsu.com/fts/services/support

Zalecane akcesoria

Monitor B24-8 TE Pro

Monitor FUJITSU B24-8 TE Pro jest przeznaczony do intensywnej pracy biurowej. Dzięki wizualnej i mechanicznej ergonomii ten monitor z obudową w kolorze szarego marmuru zapobiega zmęczeniu w przypadku wielogodzinnej pracy. Duży 23,8-calowy (60,5 cm) ekran umożliwia monitorowanie wszystkich otwartych aplikacji. Ten wysokiej jakości monitor bezproblemowo działa przez całą dobę. Łatwość ustawiania połączeń i zarządzania oraz użyteczne funkcje pomagają zwiększyć produktywność.

Order code:
S26361-K1577-V140



Order code:
S26391-F7139-L10

Więcej informacji

Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to FUJITSU Desktop ESPRIMO C910-L, 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

Learn more about FUJITSU Desktop ESPRIMO C910-L, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
www.fujitsu.com/fts/ESPRIMO

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 lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego używanie ich do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://ts.fujitsu.com/terms>

© 2015 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 Technology Solutions GmbH

Website: www.fujitsu.com/fts

2017-05-01 CE-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 lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego ich używanie do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://ts.fujitsu.com/terms>

© 2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH