

WHITE PAPER

ENERGIEVERBRAUCH ESPRIMO P2560

Mit dem Ziel, die Führungsrolle bei der Implementierung der europäischen Umweltschutzvorschriften auszubauen, stellt Fujitsu Technology Solutions alle wichtigen Energieverbrauchsdaten zu seinen Produkten zur Verfügung. Mit der Veröffentlichung der Energieverbrauchswerte sowie des jährlichen Energieverbrauchs (AEC) schließen wir uns dem Vorschlag der vorausgehenden Studien für die EU-Kommission hinsichtlich energieverbrauchender Produkte an (z. B. <http://www.ecocomputer.org>).

Fujitsu bemüht sich zudem in hohem Maße, den Energieverbrauch in den Rechenzentren zu vermindern, indem PRIMERGY-Server höchste Energieeffizienz bieten. Im Rahmen dieser Bemühungen hat sich Fujitsu der Green Grid Initiative sowie der Climate Savers Initiative angeschlossen und veröffentlicht SPECpower-Benchmark-Ergebnisse für PRIMERGY Server.

A. Webseiten für Informationen bezüglich Energie, Umwelt und Vorgehensweisen am Ende des Lebenszyklus (EOL)

Fujitsu Technology Solutions bietet wichtige Informationen zu Energie, Umwelt und End-of-Life-Prozessen (EOL), die europäische Richtlinien erfüllen bzw. übererfüllen. Diese Informationen sind auf den folgenden Internet-Seiten abgestellt:

- Energie: <http://de.ts.fujitsu.com/energy>
- Umwelt: <http://de.ts.fujitsu.com/environment>
- End-of-Life-Prozesse: <http://de.ts.fujitsu.com/recycling>

B. Software zur Verwendung der Hardware-Energieverwaltung

Alle Clients sind so entwickelt, dass sie das Hardware-Energieverwaltungspotenzial effizient nutzen. Die Standardeinstellungen für die Energieverwaltung ab Werk übertreffen sogar die Energy Star-Lieferanforderungen.

| EINSTELLUNGEN IN MICROSOFT® WINDOWS® FÜR | DESKTOP, NOTEBOOK | NOTEBOOK (AKKU) |
|--|-------------------|-----------------|
| Abschalten des Monitors | 10 min | 5 min |
| Abschalten der Festplatte | 10 min | 5 min |
| Standby | 20 min | 15 min |
| Ruhezustand | 60 min | 60 min |

DeskView Energy ermöglicht zusätzlich die Remote-Einstellung der Energieverwaltungswerte durch einen Administrator. DeskView Energy ist Bestandteil der Standard-Software für Clients von Fujitsu.

C. Stromverbrauch und typischer jährlicher Energieverbrauch für Clients

Intel® Core™2 Quad Q8300

| BETRIEBSMODI (BASIEREND AUF ENERGY STAR VERSION 4.0) | MODI GEMÄSS ENERGY STAR-RECHNER | ENERGIEVERBRAUCH BEI STANDARDKONFIGURATION |
|---|---------------------------------|--|
| KONFIGURATIONSDATEN | | 2 GB, HDD, ODD, WINDOWS® 7™ |
| Zugehöriger Prozessor für Leistungsaufnahme | | Intel® Core™2 Quad Q8300 |
| Leistungsaufnahme: Maximal (S0*, laufende Anwendung, CD in Betrieb) 1) | | 84 W |
| Leistungsaufnahme: Leerlauf (S0, laufendes BS, Leerlaufbetrieb) | | 56,3 W |
| | Ein-Zustand 2) | 59,1 W |
| Leistungsaufnahme: Standby (S3*, Energiesparmodus, WOL aktiviert) | Standby-Modus | 4,84 W |
| Leistungsaufnahme: Minimum (ACPI-Status S5, Soft-Off, Wake-Up Netzschalter) | | 3,93 W |
| Typischer jährlicher Energieverbrauch (WOL aktiviert, 4) | | 125,4 kWh/Jahr |
| Wärmeabgabe, WOL aktiviert (MJ, 1 W = 3,6 kJ/h) | | 451,4 MJ/year |
| Wärmeabgabe, WOL aktiviert (kBTU, 1 W = 3,4121 BTU/h) | | 427,8 kBTU/year |

Der typische jährliche Energieverbrauch (Annual Energy Consumption, AEC) berechnet sich entsprechend dem Energy Star-Energierichter auf www.eu-energystar.org

1) Die Messung im „maximalen“ Betriebszustand erfolgt für PCs mit SYSTEST 32 von Fujitsu (wird durch ein Standard-Benchmarking-Tool von Energy Star ersetzt, wenn dieses zur Verfügung steht).

2) Der „Ein-Zustand“ wird durch den Vorschlag des European MEEuP Product Cases Report (2005) auf der Basis des „MEEuP Methodology Report for the European Commission (2005)“ bestimmt:

Der „Ein-Zustand“ für Home PCs berechnet sich wie folgt: 80 % Leerlauf, 20 % Vollast / Maximum,

der „Ein-Zustand“ für Office-PCs wird folgendermaßen berechnet: 90 % Leerlauf, 10 % Vollast / Maximum.

3) Energieverbrauch des Displays von 0,0 Watt im „Aus-Zustand“, realisiert entweder per 0-Watt-Energiesparmodus bei ausgewählten SCENICVIEW-Display-Modellen oder per geschaltetem Monitor-Ausgang bei bestimmten PC-Modellen

.4) Einstellung der Energieverwaltung auf „normal“. Bei Berechnungen ist „Privat“/„Ausgelastetes Büro“ mit den folgenden Anwendungsmustern zu wählen:

Messung des Energieverbrauchs: 230 V/50 Hz

| STUNDEN/TAG | HEIMANWENDER: ZU HAUSE (300 TAGE PRO JAHR) | BUSINESS: BÜROS - STARKE VERWENDUNG (260 TAGE PRO JAHR) |
|----------------|--|---|
| Ein-Zustand 2) | 2 | 8 |
| Standby-Modus | 9 | 2 |
| Aus-Zustand 3) | 13 | 14 |

Für die anderen Tage wird bei der Berechnung der Aus-Zustand angenommen; WOL: Wake on LAN*) ACPI: Advanced Configuration and Power Interface specification, ein zuerst im Dezember 1996 freigegebener offener IndustriestandardACPI S0: "Working", der normale Arbeitszustand des ComputersACPI S3: In den Windows-Versionen bis einschließlich Windows Vista bekannt als Suspend to RAM (STR) - Standby ACPI S5: Soft Off - einige Komponenten bleiben eingeschaltet, damit der Computer bei einer Eingabe/einem Dateneingang per Tastatur, Modem, LAN oder USB-Gerät "aufwachen" kann.

FUJITSU-PLATTFORMLÖSUNGEN

Zusätzlich zu Fujitsu ESPRIMO P2560, bietet FUJITSU eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von FUJITSU mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

Dynamic Infrastructures

Mit dem Konzept Fujitsu Dynamic Infrastructures, bietet Fujitsu ein komplettes Portfolio aus IT Produkten, Lösungen und Services. Dieses reicht von Endgeräten bis zu Lösungen im Rechenzentrum sowie Managed Infrastructures- und Infrastructure-as-a-Service-Angeboten. Sie entscheiden, wie Sie von diesen Technologien, Services und Know how profitieren wollen: Damit erreichen Sie eine völlig neue Dimension von IT Flexibilität und Effizienz.

Produkte

http://de.fujitsu.com/it_trends/dynamic_infrastructures/products/index.html

Software

http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start_de.php

WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

Für weitere Informationen über Fujitsu ESPRIMO P2560, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
<http://ts.fujitsu.com/esprimo>

Aktuelle News zu diesem Thema und weiteren erhalten Sie über unsere Newsletter:
<http://de.fujitsu.com/newsletter>

FUJITSU GREEN POLICY INNOVATION

Fujitsus Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt, um Umweltbelastungen zu reduzieren.

Mit unserem globalen Know-how lösen wir Herausforderungen zu Themen der Umweltenergieeffizienz mit Hilfe der IT. Weitere Informationen finden Sie hier: <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



COPYRIGHT

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich Rechten an geistigem Eigentum. Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung vorbehaltlich der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

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 http://de.fujitsu.com/terms_of_use.html
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung vorbehaltlich 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.

CONTACT

FUJITSU Technology Solutions GmbH
Website: <http://ts.fujitsu.com>
2010-08-12 DE-DE