

# DATA SHEET

## FUJITSU Software BS2000 SORT V8.0 Sort/Merge Routine

Issue July 2014

Pages 3

**SORT is an efficient sort / merge routine for**

- **Sorting records of one or more input file(s) according to criteria defined by the user (SORT function),**
- **Merging of records of multiple sorted input files into a single output file (MERGE function).**

### Functional Description

SORT provides the following main functions:

- Flexible control language with simplified notation (abbreviations, free selection between positional and keyword parameters).
- Selection of sort procedure dependent upon resources used (work and help files).
- Use of existing collating sequences of any kind in the record set to be sorted, based on the domino procedure.
- Main memory sort without work file(s), if allocated memory is sufficient.
- Presort with virtual merge.
- Maximum 99 input files.
- Simple recoding of input data.
- Full, selective and address list sort.
- DIN standard-oriented text sort.
- Three-step sort of UTF-16 fields complying with the Unicode Standard:  
<http://www.unicode.org/reports/tr10/tr10-9.html>
- Record format conversions and record length changes.
- Exclusion or inclusion of records when sorting via logically combinable relations.
- Suppression of sort fields on output.
- Setting of a century window for sorting two-digit year values.
- Compression and reduction of the records to be sorted via sum fields.
- Insertion of freely selectable constants during selective sorting.
- Retention of input sequence for records with the same sort terms.
- Control of logging and user monitoring.
- Writing checkpoints.
- SORT access method for user-friendly macro sort calls by user programs, with macro provision corresponding to the control statements.
- 12 user exits for label checking, processing of input/output records, etc.
- Option of intervention dialog via terminal.
- Modifiable preset values.
- Processing of POSIX files.
- Possibility to sort/merge up to  $2^{63}$  records.

SORT can also be called as a subroutine, with optional performance optimisation in case of very frequent calls.

---

## TECHNICAL DETAILS

---

### SORT V8.0

---

#### Technical data

##### Hardware

BS2000 Business Server

##### Software

BS2000/OSD-BC V8.0 or higher

##### Operating mode

Interactive and batch mode

##### Implementation language

SPL, Assembler, C

##### User interface

Statements, English

Message texts, English/German (optional)

##### Installation

By the user, in accordance with the user guide

#### Documentation

SORT User guide

#### Training

See course offer at:

<http://ts.fujitsu.com/training>

#### Conditions

This software product can be purchased by the customer against a single payment or leased in accordance with the conditions for the use of software products.

#### Ordering and delivery

This software product may be obtained from your local Fujitsu Technology Solutions GmbH regional office.

# Weiterführende Informationen

## FUJITSU Produkte, Lösungen & Services

Neben BS2000 bietet Fujitsu ein breites IT-Portfolio an.

Produkte

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

- Storage-Systeme: ETERNUS
- Server: PRIMERGY, PRIMEQUEST, Fujitsu SPARC M10, BS2000 Mainframe
- Client-Computing: LIFEBOOK, STYLISTIC, ESPRIMO, FUTRO, CELSIUS
- Peripherie: Displays, Zubehör
- Software
- Netzwerk

Solutions

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

**Infrastrukturlösungen** sind Angebote, bei denen unsere besten Produkte, Services und Technologien mit denen von Partnern zusammengebracht wurden, um unseren Kunden geschäftliche Vorteile zu bringen. Branchenlösungen sind speziell auf die individuellen Anforderungen einzelner Branchen zugeschnitten.

Geschäfts- und Technologielösungen bieten für die verschiedensten Branchen eine Vielzahl an Lösungen für unternehmens-spezifische Probleme wie Sicherheit und Nachhaltigkeit.

Services

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

**Application Services** unterstützen die Entwicklung, Integration, Prüfung, Bereitstellung und Verwaltung der maßgeschneiderten und standardmäßigen Anwendungen

**Business Services** zielen auf die Herausforderungen bei Planung, Bereitstellung und Betrieb der IT in einer komplexen und sich ändernden IT-Umgebung ab.

**Managed Infrastructure Services** erlauben es Kunden, eine IT-Umgebung zu realisieren, die ihren Erfordernissen gerecht wird.

**Business Services** zielen auf die Herausforderungen bei Planung, Bereitstellung und Betrieb der IT in einer komplexen und sich ändernden IT-Umgebung ab.

**Managed Infrastructure Services** erlauben es Kunden, eine IT-Umgebung zu realisieren, die ihren Erfordernissen gerecht wird

## Weitere Informationen

Um mehr über Fujitsu zu erfahren, wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu Vertriebsmitarbeiter bzw. Fujitsu Geschäftspartner oder besuchen Sie uns im Internet:

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

## Fujitsu Green Policy Innovation

<http://www.fujitsu.com/de/about/fts/environment-care/> Fujitsu Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt zur Reduzierung der Umweltbelastung. Mit globalem Know-how streben wir eine umweltfreundliche Energienutzung durch IT an



## Copyright

© 2014 Fujitsu Technology Solutions GmbH Fujitsu und das Fujitsu-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Fujitsu Limited in Japan und anderen Ländern.

ETERNUS, PRIMERGY, PRIMEQUEST, BS2000 Mainframe, LIFEBOOK, STYLISTIC, ESPRIMO, FUTRO, CELSIUS sind eingetragene Marken von FUJITSU Limited oder seinen Tochtergesellschaften in den USA, Japan und/oder anderen Ländern. SPARC ist eine Marke von Sparc International Inc. in den USA und in anderen Ländern und wird unter Lizenz verwendet.

## Rechtliche Hinweise

Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der 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.

## Herausgeber

Fujitsu Technology Solutions GmbH  
Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, Deutschland  
Website: [www.fujitsu.com/de](http://www.fujitsu.com/de)  
3.7.2014DE