

# Datenblatt

## FUJITSU Software BS2000 MT9750 (Windows) V8.0

Terminalemulation

---

### Emulationssoftware zum Anschluss von PCs an BS2000-Systeme

Bei der MT9750 handelt es sich um eine 32 Bit MS Windows®-Anwendung, die auf einem PC läuft und die Datensichtstationen der Terminalfamilie DSS9750 (bis 9763) emulieren kann. Dabei werden die Eigenschaften der Terminals bis auf wenige, systembedingte Ausnahmen auf dem PC nachgebildet. Zusätzlich werden Funktionalitäten zur Verfügung gestellt, die über reine Terminalfunktionen hinausgehen, wie z. B. ein FTP-basierter File Transfer.

MT9750 V8.0 ist sowohl auf Windows Workstation als auch Terminalservern von Citrix oder Microsoft einsetzbar.

MT9750 V8.0 ist auch auf Windows V8.0/V8.1 und Windows 10 ablauffähig.

Die MT9750 V8.0 beinhaltet die Unicode-Unterstützung für europäische Zeichen im Unicode-Zeichenumfang von U+0000 bis U+2FFF. Durch dieses Feature ist es möglich, Zeichen aus verschiedenen Character-Sets in einem Formular anzeigen zu können.

Des Weiteren unterstützt die MT9750 V8.0 die Behandlung des BS2000 Kerberos Authentifizierungsprotokoll, womit im Sinne eines Single Sign On (SSO) die Benutzeranmeldung zu \$DIALOG ohne Kennwortangabe durchgeführt werden kann.

Vorraussetzung für diese Funktionen ist die entsprechende BS2000-Version.

High Light dieser Version: Verbindungen über IPv6-Netzwerke.

# Thema

## Installation und Konfiguration

Die Installation/Deinstallation ist voll Windows 2003, Windows 2008, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8/8.1 und Windows 10 konform. Sie ermöglicht das Nachinstallieren von Komponenten und die Aktualisierung einer bestehenden Installation.

Nach erfolgreicher Installation muss vor der ersten Nutzung das erworbene Nutzungsrecht aktiviert werden.

## Oberfläche

- Die komfortable Benutzeroberfläche ermöglicht eine sehr einfache Bedienung der Emulation:
- Bis zu 16 Fenster (16 logische Terminals auf einem Bildschirm) sind gleichzeitig darstellbar.
- Es sind Verbindungen zu mehreren BS2000-Systemen gleichzeitig möglich.
- Online-Hilfesystem
- Konfigurierbares Dezimalzeichen (Dezimalpunkt oder -komma)
- Konfigurierbare Taste für Zeilenfortschaltung bzw. Datenfreigabe auf dem numerischen Block.
- Für die optionale Verwendung programmierbarer P-Tasten erlaubt der über Menü aufrufbare P-Tasten-Editor die Anzeige/Änderung der in einer Datei gespeicherten aktuellen Belegungen (sitzungsspezifisch).
- Die Emulation kann im 7-Bit-Modus mit den Zeichensätzen international (US), deutsch, belgisch, dänisch, englisch, französisch, italienisch, spanisch und schwedisch betrieben werden.
- Im 8-Bit- und Unicode-Modus werden die ISO-Zeichensätze 8859-1, -2, -5, -7, -9, -15 unterstützt; die Auswahl erfolgt über das Menü.
- Im 8-Bit und Unicode-Modus können auf einer Tastatur nicht verfügbare Zeichen eines 8-Bit-Zeichensatzes durch die COMPOSE-Tastenfunktion erzeugt werden.
- Unicode-Zeichen können über die Zwischenablage eingefügt werden.
- Frei wählbare Sitzungstitel.
- Zwischen den Sitzungsfenstern kann mit einer Tastenkombination umgeschaltet werden.
- Eine schaltbare Symbolleiste (Toolbar) für oft benötigte Menüpunkte im Sitzungsfenster und im Tastaturbelegungsprogramm erleichtert die Bedienung.
- Unterstützung aller von der DSS9763 verwendeten Bildschirmformate (80 x 24, 80 x 32, 80 x 43 und 132 x 27) unter Steuerung der Host-Anwendung.
- Die Arbeit mit mehreren Sitzungen wird durch die Möglichkeit zur Speicherung aller Sitzungsparameter (z. B. aktuelle Fenstergröße/-position, Verbindungsparameter) user- und sitzungsspezifisch erleichtert. Diese Parameter können jederzeit wieder geändert oder gelöscht werden.

- Farbeinstellung für den Bildschirm (Vorder- und Hintergrund ist sitzungsspezifisch einstell- und speicherbar.
- Die Funktionstastenbelegung kann in einem einblendbaren Fenster dargestellt werden.
- Auswahl häufig genutzter Funktionstasten in einem sitzungsspezifischen Funktionstastensfenster.
- Positionierung der Schreibmarke im Emulationsfenster mit der Maus.
- Konfigurierbare Anzeige der Position der Schreibmarke in der Statuszeile.
- Dynamische Fontanpassung für höhere Bildschirmauflösungen.
- Wahlweise kann auch auf die Vollschirmdarstellung umgeschaltet werden, bei der die Windows-Scrollbars ausgeblendet werden. Der Benutzer erhält so eine Sichtweise, die dem Originalterminal sehr ähnlich ist.
- Unterstützung des Euro-Währungssymbols

## Druck

Umfangreiche Druckfunktionalitäten:

- Programmgesteuerte (host-initiierte) Hardcopy
- Bedienergesteuerte Hardcopy
- Ausdruck eines markierten Bildschirmbereiches
- Transparentdruck:  
Die Druckdaten werden ohne weitere Umwandlung auf dem an den PC angeschlossenen Drucker ausgegeben.
- Druck (GDI-Druck):  
Die Steuerzeichen des TRANSDATA-Druckdatenstromes werden in Windows-Drucksteuerzeichen umgewandelt.
- Konfiguration bei bestehender Sitzung
- Portrait, Landscape und rotated Landscape einstellbar.

## Datenaustausch

- Die Übernahme von Daten in andere Applikationen kann wahlweise über die Windows Zwischenablage, über DDE oder eine Datei erfolgen.
- File-Transfer "VFT" (FTP)
- Als Zusatz erhältlich File-Transfer "openFT"

## Kommunikation

- Die Anbindung des PCs an das BS2000 System erfolgt über das LAN-Protokoll und nutzt das Microsoft Windows Socket-API.
- Es wird das Netzprotokoll IPv4 und IPv6 unterstützt.

## API

Folgende Programmierschnittstelle wird unterstützt:

- EHLLAPI (Extended High Level Language Application Program Interface)-Programmierschnittstelle

## Peripherie

### ■ Drucker:

Unterstützung von Windows- und Transdata-Druckern.  
Folgende TRANSDATA Drucker-Datenströme können auf PC-Druckern ausgegeben werden, die über den MS Windows Druckmanager angeschlossen sind:

- 9001-Format
- 9011-Format
- 9012-Format
- 9013-Format
- HP Laserjet-Format
- Diabolo 630-Format
- IBM Proprinter-Format

### ■ Tastaturen:

- PC-Standardtastatur (MF2)
- Ausweisleser:  
Deutsche Systemtastatur mit integriertem Ausweisleser

Da der Treiber der trimodalen Tastatur auf Basis von Windows 9x realisiert wurde, lässt er sich unter Windows XP nur sehr eingeschränkt und unter Windows Vista, Windows 2008, Windows 7 und Windows 8 überhaupt nicht einsetzen. Daher wird der Treiber ab der MT9750-Version, wie in der Vorversion

angekündigt, nicht mehr ausgeliefert. Die trimodale Tastatur wird ab der Version 7.0 somit nicht mehr unterstützt.

## Tools

### ■ Tastaturbelegung:

Im Funktionsumfang ist ein komfortables Tool mit grafischer Oberfläche zur Erstellung individueller Tastaturbelegungen enthalten. Es ermöglicht nicht nur eine Umbelegung der Funktionstasten, sondern gestattet auch die freie Belegung aller Tasten, Makrotasten und Hotspots der von der Emulation unterstützten Tastaturen.

### ■ Menüsperre:

Menüpunkte können durch Einträge in eine Datei gezielt gesperrt werden, z. B. um die Parameteränderung durch den Benutzer zu unterbinden.

### ■ Makrorekorder:

Ein Makrorekorder erlaubt, die Eingaben während einer Sitzung aufzuzeichnen und die aufgezeichneten Sequenzen bei Bedarf einzufügen.

### ■ Einfache SW-Lizenzierung durch Direkteingabe von CD.

Sitzungsaufzeichnung:

Eine integrierte Trace-Funktion zur Aufzeichnung des Datenstroms vom bzw. zum BS2000-System vereinfacht im Fehlerfall die Fehlersuche.

# Technische Details

---

## Technische Voraussetzung

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Hardware</b>                      | Die MT9750 ist auf Windows PCs und Notebooks mit Intel/Pentium-80586-Prozessor (oder kompatibel) mit mindestens 32 MB RAM und einer Festplatte mit ca. 9 MB freiem Speicherplatz ablauffähig. Für die Verbindung zum BS2000-System ist ein TCP/IP-fähiger LAN-Anschluss erforderlich.  |
| <b>Software</b>                      | Softwarevoraussetzungen<br>Windows 2008 Server<br>Windows 7 32-bit und 64-bit<br>Windows 8 32-bit und 64-bit<br>Windows 2012 Server<br>Windows 10<br><br>Softwarevoraussetzungen auf dem BS2000-System:<br>BS2000 ab V5.0 für LAN-Verbindungen (TCP/IP).   |
| <b>Betriebsart</b>                   | Dialog   |
| <b>Implementierungssprache</b>       | C, C++   |
| <b>Benutzeroberfläche</b>            | Deutsch oder englisch  |
| <b>Installation</b>                  | Durch den Kunden anhand des Benutzerhandbuches und der Freigabemitteilung.   |
| <b>Dokumentation</b>                 | Benutzerhandbuch und LIESMICH (deutsch oder englisch) werden als Datei auf dem Produkt-Datenträger mit ausgeliefert und stehen online über die Hilfe-Funktion zur Verfügung.<br>Benutzerhandbuch und Programmierhandbuch (deutsch oder englisch) sind zusätzlich als Online-Manuale unter <a href="http://manuals.ts.fujitsu.com">http://manuals.ts.fujitsu.com</a> zu finden. |
| <b>Anforderungen an den Benutzer</b> | Keine  |
| <b>Schulung</b>                      | Kurse können auf Wunsch vereinbart werden.   |
| <b>Konditionen</b>                   | Dieses Softwareprodukt wird den Kunden zu den Bedingungen des Systemvertrages gegen Einmalzahlung überlassen.  |
| <b>Bestell- und Lieferhinweise</b>   | Das Softwareprodukt kann über den für Sie zuständigen Sitz der Region der Fujitsu Technology Solutions GmbH bezogen werden.  |

# Weitere Informationen

## Fujitsu Plattform Lösungen

Zusätzlich zu Fujitsu BS2000, 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.

### Computing products

[www.fujitsu.com/global/services/computing/](http://www.fujitsu.com/global/services/computing/)

- PRIMERGY: Industrial standard server
- SPARC Enterprise: UNIX server
- PRIMEQUEST: Mission-critical IA server
- ETERNUS: Storage system

### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

- Interstage: Application infrastructure software
- Systemwalker: System management software

## Weitere Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu BS2000 kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite: <http://de.ts.fujitsu.com/bs2000>

## Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsu Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mit Hilfe unseres globalen Wissens, suchen wir Lösungen um die Energieeffizienz von IT zu maximieren. Weitere Informationen finden sie auf: [http://de.ts.fujitsu.com/aboutus/company\\_information/index.html](http://de.ts.fujitsu.com/aboutus/company_information/index.html)



## Copyright

© Copyright 2016 Fujitsu Technology Solutions GmbH  
Fujitsu, das Fujitsu Logo und Fujitsu sind Trademarks oder registrierte Trademarks von Fujitsu Ltd. in Japan und anderen Ländern.

## Rechtliche Hinweise

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere gewerbliche Schutzrechte. Änderung von technischen Daten sowie Lieferbarkeit vorbehalten. 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  
Mies-van-der-Rohe-Str.8, 80807 München Deutschland  
Website: <http://de.fujitsu.com/bs2000>  
09.11.2016 EM DE