

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU

## Fujitsu Quality Storage Products

2.5-inch Magnetic Disk Drives

**MHT20XXAT**

20GB, 30GB, 40GB, 60GB and 80GB



*Mobile HDD*

---

*4,200rpm*

## Key Features

- Available in 80/60/40/30/20GB(9.5mm z-Height)
- New Mechanical Design to realize Lower Acoustic Noise and Lower Power Consumption
- Ramp Head Load/Unload feature to improve reliability and increase shock tolerance

## FUNCTIONAL SPECIFICATIONS

Model	MHT2020AT	MHT2030AT	MHT2040AT	MHT2060AT	MHT2080AT
Storage Capacity (formatted) <sup>1</sup>	20.0GB	30.0GB	40.0GB	60.0GB	80.0GB
Byte/Sector	512				
Seek time	Track to Track	1.5ms (typ.)			
	Average	12ms (typ.)			
	Maximum	22ms (typ.)			
Average latency	7.14ms				
Rotational Speed	4,200RPM				
Data transfer to/from host	Up to 100MB/s				
Interface	Ultra ATA/100 (ATA-6)				
Buffer Size	2MB / 8MB				

## PHYSICAL SPECIFICATIONS

Model	MHT2020AT	MHT2030AT	MHT2040AT	MHT2060AT	MHT2080AT
Power requirements	Voltage	5V ±5%			
	Spin-Up	0.90A max.			
	Operating (Read/Write)	2.0W / 2.1W (typ.)			
	Idle	0.65W (typ.)			
	Standby	0.25W (typ.)			
	Sleep	0.10W (typ.)			
Dimensions	Height	9.5mm (0.37in.)			
	Width	70mm (2.8in.)			
	Depth	100mm (3.9in.)			
Weight	≤ 99g (3.49oz.)				
Ambient temperature	Operating	5°C to 55°C (41°F to 131°F) Conditions : DE Base 60°C Max.			
	Non-Operating	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)			
	Gradient	≤20°C (68°F) /H			
Relative humidity	Operating	8%~90% RH (non-condensing)			
	Non-Operating	5%~95% RH (non-condensing)			
	Max wet bulb	29°C (Operating), 40°C (Non-operating)			
Vibration	Operating	9.8m/s <sup>2</sup> (1.0G) (5~500Hz)			
	Non-Operating	49m/s <sup>2</sup> (5.0G) (5~500Hz)			
Shock	Operating	2,205m/s <sup>2</sup> (225G) 2ms			
	Non-Operating	8,820m/s <sup>2</sup> (900G) 1ms 1,176m/s <sup>2</sup> (120G) 11ms			
Acoustic noise <sup>2</sup>	2.3 bels (typ.)				

## RELIABILITY SPECIFICATIONS

Model	MHT2020AT	MHT2030AT	MHT2040AT	MHT2060AT	MHT2080AT
Component Life	5 years or 20,000 power on hours				
MTBF <sup>3</sup>	300,000 power on hours				

Notes: 1: Not including alternates and typical sparing at 512 Bytes per sector.  
2: HDD READY  
3: Mean-Time-Between-Failures

Specifications are subject to change without notice. For the latest information, contact your local Fujitsu representative.  
First edition, February 2003

This brochure is printed on 100% recycled paper using ink with less than 15% oil-based solvent.

**North American contact:**  
**FUJITSU COMPUTER PRODUCTS OF AMERICA, INC.**  
2904 Orchard Parkway,  
San Jose, CA 95134-2009, U.S.A.  
Phone: (1-408) 432-6333 Fax: 894-1709  
<http://www.fcpa.com/>

**FUJITSU CANADA, INC.**  
6975 Creditview Road, Unit 1  
Mississauga, ON L5N 8E9, Canada  
Phone: (1-905)286-3444 Fax: (1-905)286-5977  
<http://ca.fujitsu.com/en/home/>

**South America contact:**  
**FUJITSU DO BRASIL LTDA.**  
Rua Treze de Maio,1633-1º andar CEP  
01327-905, Sao Paulo, SP, Brazil  
Phone: (55-11)245-0880 Fax: (55-11)245-0850  
<http://www.fujitsu.com.br>

**European contact:**  
**FUJITSU EUROPE LTD.**  
Hayes Park Central, Hayes End Road  
Hayes, UB4 8FE, U.K.  
Phone: (44-181) 573-4444 Fax: 573-2643  
<http://www.fujitsu-europe.com/>

**FUJITSU DEUTSCHLAND GmbH.**  
Frankfurter Ring 211,  
80807 München, Germany  
Phone: (49-89) 32378-0 Fax: 32378-100

**FUJITSU ESPAÑA S.A.**  
Camino Cerro de los Gamos,1  
28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, España  
Phone: (34)91-784-9000 Fax: (34)91-784-9317  
<http://www.fujitsu.es/>

**Australian contact:**  
**FUJITSU AUSTRALIA LTD.**  
Fujitsu House 2 Julius Avenue  
North Ryde N.S.W 2113 Australia  
Phone: (61-2) 9776-4555 Fax: 9776-4019  
<http://www.fujitsu.com.au/>

**Asian contact:**  
**FUJITSU HONG KONG LTD.**  
10th Fl., Lincoln House, 979 King's Road,  
Taikoo Place, Island East, Hong Kong  
Phone: (852) 2827-5780 Fax: 2827-4724

**FUJITSU KOREA LTD.**  
Susong Tower Building, 83-1 Susong-Dong  
Jongno-gu, Seoul, Korea  
Phone: (82-2)-3787-6000 Fax: (82-2)-3787-6029  
<http://kr.fujitsu.com/>

**FUJITSU ASIA PTE. LTD.**  
20 Science Park Road #03-01, TeleTech Park,  
Singapore Science Park II, Singapore 117674  
Republic of Singapore  
Phone: (65)777-5555 Fax: 771-5412  
<http://www.fujitsu-computers.com.sg/>

**FUJITSU TAIWAN LTD.**  
19th Fl., No. 39, 1 Sec. Chung-Hwa Rd.,  
Taipei, Taiwan R.O.C.  
Phone: (886-2) 2311-2255 Fax: 2311-2277

**FUJITSU SYSTEMS BUSINESS (MALAYSIA) LTD.**  
Fujitsu Plaza, 1A Jalan Tandang 204, P.O. Box  
636 Jalan Sultan 46770 Petaling Jaya,  
Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
Phone: (603) 793-3888 Fax: 793-0888

**FUJITSU SYSTEMS BUSINESS (THAILAND) LTD.**  
12th Fl., Olympia Thai Tower,  
444 Rachadapisek Road, Samsenok,  
Huay Kwang, Bangkok 10320, Thailand  
Phone: (662) 512-6066 Fax: 512-6068

**FUJITSU PHILIPPINES, INC.**  
2nd Fl., United Life Bldg., Pasay Road, Legaspi  
Village Makati, Metro Manila Philippines  
Phone: (63-2) 812-4001 Fax: 817-7576

## FUJITSU LIMITED

Storage Products Group Hard Disk Business Div. Sales Dept.  
4-1-1, Kamikodanaka, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-Ken 211-8588, Japan  
Phone: (81-44) 754-8363 Fax: (81-44) 754-2784  
<http://hdd.fujitsu.com/global/>

Corporate Headquarters  
6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8211, Japan

©2003 FUJITSU LIMITED  
Printed in Japan  
BS0073-1C

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU

## Fujitsu Quality Storage Products

高性能2.5インチ OEM磁気ディスク装置

**MHT20XXATシリーズ**

20GB、30GB、40GB、60GB、80GB



*Mobile HDD*

---

*4,200rpm*

## 特徴

- ・2.5インチ9.5ミリメートル厚の磁気ディスク装置として、最大容量80GBを達成しました。
- ・当社前モデルに比べ、静音性が更に向上しました。(当社従来品:2.6bels→当製品:2.3bels)
- ・リード/ライト時の消費電力を低減しました。(当社従来品:2.3W)
- ・高容量帯で性能向上の為にデータバッファ容量を増加しました。

## 装置仕様

モデル名	MHT2020AT	MHT2030AT	MHT2040AT	MHT2060AT	MHT2080AT
フォーマット容量	20.0GB	30.0GB	40.0GB	60.0GB	80.0GB
回転数	4,200min <sup>-1</sup> (4,200rpm)				
平均シーク時間	12ms (typ.)				
外形寸法(幅×奥行×高さ)	70.0mm×100.0mm×9.5mm				
重量	99g以下				
消費電力	リード/ライト時 <sup>1</sup>	2.0W / 2.1W (typ.)			
	アイドル時	0.65W (typ.)			
	スタンバイ時	0.25W (typ.)			
	スリープ時	0.10W (typ.)			
エネルギー消費効率 <sup>2</sup>	0.022W/GB (D区分)	0.022W/GB (D区分)	0.011W/GB (E区分)	0.011W/GB (E区分)	0.008W/GB (E区分)
インタフェース	ATA-6				
データ転送速度	100MB/s max.				
データバッファ	2MB/8MB				

\*1:100ms間に63sectorの転送を伴うオペレーション(コマンド)を3回実行した場合の電流/電力である。

\*2:エネルギー消費効率とは、省エネルギー法(エネルギーの使用の合理化に関する法律昭和54年法律第49号)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める記憶容量で除したものです。

## 環境仕様

モデル名	MHT2020AT	MHT2030AT	MHT2040AT	MHT2060AT	MHT2080AT
温度	動作時	5℃～55℃(周囲温度) ※但し、装置表面温度は最大60℃			
	非動作時周囲温度	-40℃～65℃			
	温度勾配	20℃/h以下			
湿度	動作時	8%～90% RH (結露なきこと)			
	非動作時	5%～95% RH (結露なきこと)			
	最大湿球温度	29℃(動作時)、40℃(非動作時)			
振動	動作時	9.8m/s <sup>2</sup> (1.0G) (5～500Hz)			
	非動作時	49m/s <sup>2</sup> (5.0G) (5～500Hz)			
衝撃	動作時	2,205m/s <sup>2</sup> (225G) 2ms			
	非動作時	8,820m/s <sup>2</sup> (900G) 1ms			
入力電源	5V±5%				
騒音	HDD Ready時	2.3bels (typ.)			



すべてをグリーンに 富士通は、グリーン購入法などに適合した自社の厳しい環境基準によるモノづくりを徹底しています。

富士通OEM製品についてのお問い合わせ、ご用命は下記宛にお申し付けください。

## 富士通株式会社

ストレージプロダクト事業本部  
営業統括部 第二営業部

[東日本地区]  
〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1  
TEL:044-754-8345 FAX:044-754-2784

[西日本地区]  
〒530-6055 大阪市北区天満橋1-8-30 (OAPタワー14F)  
TEL:06-6355-3923 FAX:06-6355-3768

<http://hdd.fujitsu.com/>