

www.fel.fujitsu.com



MHT2xxxBH

Unités de disques durs mobiles

- Disponibles en 40 Go, 60 Go et en 80 Go
- Interface SATA 1.0a / SATA II 1.0
- Mise en file d'attente des commandes en mode natif
- Hauteur 9,5 mm
- 5400 trs/min
- Tête GMR avancée



FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE



La série **MHT2xxxBH** SATA de Fujitsu figure parmi les unités de disques durs les plus petites, les plus rapides et les plus efficaces, disponibles aujourd'hui dans le monde.

Avec les unités MHT-BH, Fujitsu offre la puissance de la série intégrée ATA SOC dans un facteur de forme de 2,5", qui comporte aussi la mise en file d'attente des commandes en mode natif (NCQ), une caractéristique qui coordonne intelligemment et simultanément jusqu'à 32 instructions à mettre en file d'attente et à enregistrer par le biais du contrôleur de disque dur, contribuant ainsi à une amélioration importante des performances de l'unité de disque dur.

La série MHT-BH est offerte dans des capacités de 40, 60 et 80 Go dans un profil de 9,5 mm et avec une vitesse de rotation de 5400 trs/min. Les unités mettent à profit la nouvelle technologie GDT (Glass Direct Texture) permettant une densité de stockage élevée, allant jusqu'à 69,3 Gb/pouce carré.

Ces unités fonctionnent par le biais d'une interface SATA 1.0a / SATA II 1.0, elles offrent un taux de transfert d'interface hôte de 150 Mo/s, un temps de recherche piste à piste réduit de 1,5 ms et une consommation électrique faible de 2,3 W.

La série MHT-BH utilise la dernière génération de moteurs FDB (Fluid Dynamic Bearing) de Fujitsu et un mécanisme de chargement/déchargement avec la technologie Inertia Latch. Ceci avec la technologie UDD silencieuse, rend ces unités idéales pour des applications informatiques mobiles et des environnements sévères.

Spécifications fonctionnelles

Modèle	MHT2040BH	MHT2060BH	MHT2080BH
Capacité de stockage (formatée) *1	40 Go	60 Go	80 Go
Densité de stockage	Jusqu'à 69,3 Gb/pouce carré		
Octets/secteur	512		
Temps de recherche	Piste à piste	1,5 ms (typ.)	
	Moyen	12 ms (typ.)	
	Maximum	22 ms (typ.)	
Temps de latence moyen	5,56 ms		
Vitesse de rotation	5 400 tr/min		
Taux de transfert de données	100 Mo/s		
Code d'enregistrement	MEEPRML		
Interface	SATA 1.0a / SATA II 1.0		
Méthode de positionnement de tête	ROTARY VCM (Servo incorporé)		
Temps de démarrage *2	4 sec (typ.)		
Taille de la mémoire tampon	8 Mo		

Spécifications physiques

Consommation électrique	Tension	5 V ±5%	
	Variations / Spin-up	100 mV P-P / 1,0 A (max.)	
	Recherche / Lecture / Ecriture / Repos	2,50 W (typ.) / 2,30 W (typ.) / 2,30 W (typ.) / 0,85 W (typ.)	
	Standby / Sommeil	0,25 W (typ.) / 0,10 W (typ.)	
Dimensions (H x L x P)	9,5 mm x 70 mm x 100 mm		
Poids	≤99 g		
Température ambiante *3	Fonctionnement / Arrêt. / Gradient	5°C à 55°C / -40°C à 65°C / 20°C/h	
Humidité relative	Fonctionnement / Arrête / Bulbe humide max.	8% à 90% (non-condensée) / 5% à 95% (non-condensée) / 29°C (fonctionnement)/40°C (arrêt)	
Vibrations	Fonctionnement / Arrêt	99,8 m/s ² (1,0G) (5 à 500 Hz) / 49 m/s ² (5,0G) (5 à 500 Hz)	
Shock	Fonctionnement / Arrêt	2205 m/s ² (225G) 2 ms / 8820 m/s ² (900G) 1 ms, 1176 m/s ² (120G) 11 ms	
Altitude	Fonctionnement / Arrêt	-300 à 3 000 m / -300 à 12 000 m	
Bruit acoustique *4		34 dBA à 30 cm (typ.) 2.8 bels (typ.)	

Spécifications de fiabilité

Temps moyen entre les pannes	Plus de 300 000 heures de marche
Temps moyen de réparation	Moins de 30 min
Durée de vie des éléments	5 ans ou 20 000 heures de marche
Taux d'erreurs	Erreurs irrécupérables : 1 par 10 ¹⁹ bits lecture / Erreurs de recherche : 1 par 10 ⁶ recherches
Cycles de chargement/déchargement	300 000 cycles
Cycle de déchargement d'urgence	20 000 cycles

Ces caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis. Pour obtenir les informations les plus récentes, contactez votre agent Fujitsu local.

Fujitsu Europe Limited
Hayes Park Central
Hayes End Road
Hayes Middlesex UB4 8FE
Angleterre
Tel: (+44-(0)20) 8573 4444
Fax: (+44-(0)20) 8573 2643
www.fel.fujitsu.com

Fujitsu Deutschland GmbH
Frankfurter Ring 211
80807 München
Allemagne
Tel: (+49-(0)89) 32378-0
Fax: (+49-(0)89) 32378-100
www.fdg.fujitsu.com



FUJITSU