

www.fel.fujitsu.com



MHV2xxxBH

Unités de disques durs portables

- Disponibles avec des capacités de 40 Go, 60 Go, 80 Go, 100 Go et 120 Go
- Interface SATA 1.0a / SATA II 1.0
- Native command queuing (Mise en file d'attente en mode natif)
- Hauteur 9,5 mm
- 5 400trs/mn
- Tête de lecture GMR avancée



FUJITSU

LES POSSIBILITÉS SONT INFINIES



La dernière génération d'unité de disque SATA de Fujitsu est disponible dans des capacités de 40 à 120 Go.

Les unités de disques durs MHV2xxxBH de Fujitsu sont parmi les unités de disques durs les plus petites, les plus rapides et les plus performantes au monde, offrant la puissance Serial ATA SOC dans un facteur de forme 2,5". Ils offrent le "Native Command Queueing" (NCQ), une caractéristique qui coordonne de manière intelligente, et simultanément, jusqu'à 32 instructions de mises en file d'attente et enregistrées par le contrôleur du disque dur. Ceci permet d'améliorer considérablement les performances de l'unité de disque dur.

Cette dernière série MHV2xxxBH, est offerte avec un choix de cinq capacités : 40, 60, 80, 100 et 120 Go. Toutes sont disponibles dans un profil de 9,5 mm et une vitesse rotationnelle de 5 400 trs/mn.

Ces unités fonctionnent par le biais d'une interface SATA 1.0a / SATA II 1.0, offrant un taux de transfert d'interface d'hôte de 150 Mo/s, un temps de recherche piste à piste rapide de 1,5 millisecondes, une faible consommation d'énergie de 1,9 W et une taille de tampon de 8 Mo.

La série MHV2xxxBH utilise la toute dernière génération du moteur FDB (palier fluide) de Fujitsu et le mécanisme de chargement/déchargement de tête à technologie Inertia Latch, qui, avec les technologies d'unité de disque dur silencieuses, rendent ces unités idéales pour les applications informatiques mobiles intensives et les environnements sévères.

Caractéristiques opérationnelles

Modèle	MHV2040BH	MHV2060BH	MHV2080BH	MHV2100BH	MHV2120BH
Capacité de stockage (formaté) *1	40 Go	60 Go	80 Go	100 Go	120 Go
Octets/secteurs	512				
Temps de recherche	Piste à piste				
	1,5 ms (typ.)				
	Moyenne				
Lecture: 12 ms (typ.), Ecriture: 14 ms (typ.)					
Maximum					
22 ms (typ.)					
Temps de latence moyen	5,56 ms				
Vitesse rotationnelle	5 400 rpm				
Taux de transfert de données	Vers/de l'hôte				
150 Mo/s					
Interface	ATA-7 / SATA 1.0a / SATA II Ext to 1.0a / SATA II Gen1/1m				
Méthode de positionnement de tête	ROTARY VCM (Embedded Servo)				
Temps de démarrage *2	4 sec (typ.)				
Taille du tampon	8 Mo				

Caractéristiques techniques physiques

Alimentation	Tension	5 V ±5%
	Ondulation / Surgyration	100 mV P-P / 1.0 A (max.)
	Recherche/lecture/écriture / en attente	2,1 W (typ.) / 1,9 W (typ.) / 1,9 W (typ.) / 0,6 W (typ.)
	Veille / Sommeil	0,13 W (typ.) / 0,13 W (typ.)
Dimensions (H x La x P)	9,5 mm x 70 mm x 100 mm	
Poids	≤101 g	
Température ambiante *3	En fonc. / Hors fonc. / Gradient	5°C à 55°C / -40°C à 65°C / 20°C/h
Humidité relative	En fonc. / Hors fonc. / Bulbe humide maxi.	8% à 90% HR (sans condensation) / 5% à 95% HR (sans condensation) / 29°C (fonctionnant)/40°C (hors fonctionnement)
Vibrations	En fonc./hors fonc.	9,8 m/s ² (1,0G) (5 à 500 Hz) / 49 m/s ² (5,0G) (5 à 500 Hz)
Chocs	En fonc./hors fonc.	2 940 m/s ² (300G) 2 ms / 8 820 m/s ² (900G) 1 ms, 1 176 m/s ² (120G) 11 ms
Altitude	En fonc./hors fonc.	-300 à 3 000 m / -300 à 12 000 m
Bruit acoustique *4	28 dBA à 30 cm (typ.) 2,6 bels (typ.)	

Caractéristiques de fiabilité

Temps moyen de réparation	Moins de 30 min	
Taux d'erreur	Erreurs irréparables/ erreurs d'accès	
1 par 10 ¹³ octets lus / 1 par 10 ⁶ accès		
Cycles de chargement/déchargement	600 000 cycles	
Cycles de déchargement urgence	20 000 cycles	

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

NOTES:

*1 N'incluant pas les alternatifs, et le sparing typique de 512 octets par secteur

*2 Le temps de démarrage indique le temps depuis la mise en marche ou la commande de démarrage jusqu'au message unité de disque dur prête (HDD READY)

*3 En fonc. = en fonctionnement
Hors fonc. = hors fonctionnement

*4 HDD READY

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

