

# Série M80



CAPACITÉ<sup>†1</sup>

80Go

Modèle

HM080HI

## CARACTERISTIQUES CLE

- Technologie de 80Go par plateau
- Tête TuMR avec suspension sans fil
- Interface Serial -ATA 1.5Gbps (NCQ)
- Fluid Dynamic Bearing
- Gestion Acoustique Automatique ATA
- Mode Sécurité ATA
- Conforme à la norme S.M.A.R.T.
- « Multi-Burst On-The-Fly Error Correction »
- SilentSeek™
- Système hybride de verrou pour plus de fiabilité et de tranquillité
- Retrait à chaud/à froid

## CONFIGURATION

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Interface                    | Serial-ATA 1.5Gbps |
| Mémoire tampon <sup>†2</sup> | 8 Mo               |
| Octets par secteur           | 512                |

## PERFORMANCES

|  |               |
|--|---------------|
| Temps d'accès (typ.)                   |               |
| Piste à piste                          | 2 ms          |
| Moyen                                  | 12 ms         |
| Full Stroke                            | 22 ms         |
| Temps d'attente moyen                  | 5,6 ms        |
| Vitesse de rotation                    | 5400 tpm      |
| Taux de transfert de données maximum   |               |
| Media vers/depuis mémoire tampon       | 530 Mbits/sec |
| Mémoire tampon vers/depuis hôte        | 150 Mo/sec    |
| Temps de réaction (typ.) <sup>†3</sup> | 4 sec         |

## RELIABILITY SPECIFICATIONS

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Erreur de lecture non-recouvrable | 1 secteur sur 10 <sup>14</sup> bits |
| Durée de vie estimée              | 330 000 hrs                         |
| Cycles Démarrage/Arrêt            | 600 000                             |

## ENVIRONNEMENT SONORE

|                            |          |       |
|----------------------------|----------|-------|
| En attente                 | 1-Disque | 22 dB |
|                            | 2-Disque | 24 dB |
| Lecture/Ecriture aléatoire | 1-Disque | 24 dB |
|                            | 2-Disque | 26 dB |

## ENVIRONNEMENT

### Température

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| En fonctionnement | 5 ~ 55 °C   |
| A l'arrêt         | -40 ~ 70 °C |

### Humidité (sans condensation)

|                   |          |
|-------------------|----------|
| En fonctionnement | 5 ~ 90 % |
| A l'arrêt         | 5 ~ 95 % |

### Choc linéaire (1/2 sine pulse)

|                        |        |
|------------------------|--------|
| En fonctionnement, 2ms | 325 G  |
| A l'arrêt, 1ms         | 1000 G |

### Vibration (swept sine, 1/4 octave par minute)

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| En fonctionnement |                           |
| 5 ~ 500 Hz        | 1.0 Go-p                  |
| A l'arrêt         |                           |
| 10 ~ 21 Hz        | 0.195" (double amplitude) |
| 21 ~ 500 Hz       | 5 Go-p                    |
| 500 ~ 800 Hz      | 3 Go-p                    |

### Altitude (par rapport au niveau de la mer)

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| En fonctionnement | -1000 to 10000 pieds |
| A l'arrêt         | -1400 to 50000 pieds |

## PUISSANCE<sup>†5</sup>

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Voltage                         | +5V±5% |
| Au démarrage (max.)             | 4,5 W  |
| Recherche (typ.) <sup>†4</sup>  | 2,1 W  |
| Lecture/Ecriture On-Tack (typ.) | 2,0 W  |
| Economie d'énergie (typ.)       | 0,60 W |
| En attente (typ.)               | 0,25 W |
| A l'arrêt (typ.)                | 0,20 W |

## DIMENSIONS

|            |          |
|------------|----------|
| Hauteur    | 0,94 cm  |
| Largeur    | 6,99 cm  |
| Profondeur | 10,01 cm |
| Poids      | 99,80 g  |

*Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.*

<sup>†1</sup> 1MB=1 000 000 Octets 1GB=1 000 000 000 Octets

<sup>†2</sup> 128 Ko utilisé par le firmware

<sup>†3</sup> De l'allumage au disque prêt

<sup>†4</sup> 30% coefficient d'utilisation, recherche aléatoire

<sup>†5</sup> Basé sur DIPM et vitesse de 1.5Gbps

