

1x MSI A68HM-P33 V2 SOCKET FM2**COMPOSANTS MILITARY CLASS 4**

Les composants électroniques Military Class 4 regroupent des bobines Super Ferrite et des condensateurs Solid CAP qui fournissent à votre machine une excellente stabilité, efficacité énergétique et de grandes performances.

**BOBINES SUPER FERRITE CHOKES**

Les bobines SFC (Super Ferrite Chokes) disposent d'un noyau en ferrite offrant une excellente perméabilité magnétique. Celle-ci permet aux bobines SFC de fonctionner à une température réduite de 35°, d'avoir une résistance à la charge électrique 30% supérieure, une efficacité énergétique améliorée de 20% et une stabilité optimale lors d'un overclocking

CONDENSATEURS SOLID CAP

Grâce à leur noyau en aluminium et à leur fabrication japonaise, les condensateurs Solid CAP sont des éléments de base essentiels dans la conception des cartes mères haut de gamme car ils offrent une faible résistance-série équivalente (ESR) ainsi qu'une durée de vie supérieure à 10 ans.

DES COMPOSANTS INTELLIGENTS

Les composants électroniques Military Class 4 servent à prendre en charge des éléments essentiels et à augmenter la stabilité de la carte en conditions extrêmes. La protection contre l'humidité et la résistance à des températures élevées assurent à votre système de survivre dans n'importe quel environnement, même les plus extrêmes. Le PCB est encore plus résistant car tous les connecteurs bénéficient d'une protection contre les décharges électrostatiques afin d'éviter tout court-circuit.

PROTECTION HUMIDITÉ

Le PCB de dernière génération est mieux protégé contre la moisissure causée par les conditions humides de certains environnements.

INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

La carte mère est protégée contre les interférences électromagnétiques pour plus de sécurité.

DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES

Des circuits et fusibles intégrés aident à protéger la carte mère contre les décharges électrostatiques.

TEMPÉRATURE ÉLEVÉE

Les composants Military Class 4 aident la carte à rester stable dans les conditions les plus extrêmes.

CLICK BIOS 4

MSI Click BIOS 4 est un BIOS UEFI nouvelle génération optimisé pour l'utilisation de Windows 8. Plus rapide, plus fluide, plus intuitif, Click BIOS 4 offre également une meilleure compatibilité des périphériques (souris/clavier) et vous permet de naviguer dans le bios avec la souris en toute simplicité.

LIVE UPDATE 6

Live Update 6 télécharge et installe automatiquement les pilotes, la version BIOS et les logiciels les plus récents afin de toujours garder votre PC à jour et de vous assurer des performances et une stabilité toujours au top.

FAST BOOT

1x MSI A68HM-P33 V2 SOCKET FM2

Vous pouvez oublier l'attente parfois trop longue que prend votre système d'exploitation pour démarrer. MSI Fast Boot est spécialement pensé pour lui assurer un démarrage ultrarapide. MSI Fast Boot dispose également du bouton Go2BIOS sur lequel il vous suffit d'appuyer pour redémarrer votre PC et arriver directement sur le BIOS.

M-Flash

Par rapport aux cartes mères standards nécessitant une puce BIOS supplémentaire, les cartes mères MSI intégrant la fonction M-Flash proposent un double avantage à leur utilisateur. En effet, elles n'auront pas besoin de puce additionnelle et elles pourront sauvegarder les données BIOS sur un lecteur USB. Ces données n'auront pas seulement une fonction de sauvegarde ou de restauration, mais elles pourront également être considérées comme une véritable puce BIOS mobile capable de faire démarrer votre PC.

- Sauvegarde et restaure votre BIOS vers ou depuis une clé USB
- Évite des défaillances pendant la mise à niveau et donc des réparations imprévues
- Augmente la durée de vie du BIOS en réduisant les processus de réécriture non nécessaires

USB 3.0

Par rapport aux 480 Mb/s offerts par les ports USB 2.0, les ports USB 3.0 assurent des taux de transferts dix fois plus rapides grâce à une vitesse de 5 Gb/s. Avec la norme USB 3.0, la copie d'un fichier Blu-Ray mettra moins d'une minute.

- Dix fois plus rapide que l'USB 2.0
- Bande passante jusqu'à 5 Gb/s
- Vitesse de transferts améliorée entre le PC et les périphériques externes

SATA 6 Gb/s

L'interface SATA 6 Gb/s double la bande passante de la norme SATA 3 Gb/s traditionnelle et améliore les taux de transferts entre la carte mère et les outils de stockage internes tels qu'un disque dur à 7200 tpm ou 10 000 tpm ou encore un SSD. Elle répondra aux disques de stockage les plus exigeants et évitera les encombrements pour une utilisation extrêmement fluide.

- Deux fois plus rapide que la norme SATA 3 Gb/s
- Taux de transfert jusqu'à 6 Gb/s
- Exploite toutes les performances des disques durs et SSD de dernière génération

USB Safeguard

USB Safeguard évite à la carte mère et aux périphériques USB d'être endommagés par des courts-circuits et par les interférences électrostatiques grâce à une puce intégrée à la carte. USB Safeguard augmente par la même occasion l'efficacité et la durée de vie de la carte.

- Toutes les cartes mères MSI proposent la puce USB Safeguard pour offrir une protection contre les courts-circuits et les interférences électrostatiques.
- USB Safeguard supporte également les blocs d'alimentation de secours.

Winki 3

Winki 3 est un système d'exploitation gratuit basé sur Linux offrant un démarrage ultrarapide ainsi qu'une interface multilingue. Winki 3 propose un environnement internet facile à utiliser incluant les fonctions les plus populaires telles que la navigation internet, la consultation de boîte mails, la messagerie instantanée, la lecture d'images et bien plus encore. Winki 3 est la solution la plus rapide pour votre connexion internet.

- Interface intuitive et applications gratuites
- Lancement des applications en 25 secondes
- Support d'une interface multilingue

1x MSI A68HM-P33 V2 SOCKET FM2

AMD Cool'n'Quiet

La technologie AMD Cool'n'Quiet™ permet de réduire la température ainsi que les nuisances sonores. Cette technologie propose une amélioration de l'utilisation des cœurs du processeur afin d'améliorer l'économie d'énergie, le travail multitâche et l'efficacité énergétique. Cool and Quiet peut automatiquement ajuster le ratio du processeur et offrir quatre modes de vitesses différentes.

- Technologie Independent Dynamic Core
- Dual Dynamic Power Management
- Technologie AMD CoolCore™
- AMD Wideband Frequency Control
- Contrôle thermique multipoint

Fiche technique	Description
Nom	A68HM-P33 V2
Titre	MSI A68HM-P33 V2 carte mère AMD A68H Socket FM2+ micro ATX
Fabricant de processeur	AMD
Socket de processeur (réceptacle de processeur)	Socket FM2+
Processeurs compatibles	AMD A
Types de mémoire pris en charge	DDR3-SDRAM
Mémoire interne maximale	32 Go
Type de support (slot)	DIMM
Canaux de mémoire	Double canal
Compatibilité ECC	Non-ECC
Prise en charge de la mémoire vitesse d'horloge	1333,1600,1866,2133 MHz
Interfaces de lecteur de stockage prises en charge	SATA III
Niveaux RAID	1, 10
Connecteurs USB 2.0	4
Nombre de connecteurs SATA III	4
Connecteur audio panneau avant	Oui
Connecteur ATX (24-pin)	Oui
Connecteur CPU FAN	Oui
Connecteur d'intrusion du châssis	Oui
Connecteur TPM	Oui
Quantité de Ports USB 2.0	2
Quantité de ports de type A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	2
Nombre de port ethernet LAN (RJ-45)	1
Nombre de ports VGA (D-Sub)	1
Quantité de ports HDMI	0
Quantité de ports DVI-D	1
Nombre de ports PS/2	2
Nombre de Ports IEEE 1394/Firewire	0
Sortie de casque	1

Fiche technique	Description
Entrée jack microphone	Oui
Ethernet/LAN	Oui
Type d'interface Ethernet	Gigabit Ethernet
Contrôleur de réseau local (LAN)	Realtek RTL8111G
composant pour	PC
Élément de forme de carte mère	micro ATX
famille de composant de produits	AMD
Carte mère chipset	AMD A68H
Type de source d'alimentation	ATX
PCI Express x1 emplacement	1
PCI Express x16 emplacements	1
Emplacements PCI	1
Largeur	226 mm
Profondeur	173 mm
Code EAN	4719072401955

Détail et montant	
Date de création de l'impression:	18-09-2025
Prix individuel (HTVA, en euro):	39.59 €
Prix individuel (TVAC, en euro):	47.9 €
Nombre d'exemplaires:	1
Prix total (TVAC, en euro):	47.9 €