

1x MSI H110M PRO-VD SOCKET 1151 SOCKET 1151**MSI VOUS REND LA VIE PROFESSIONNELLE PLUS SIMPLE**

Les nouvelles cartes mères MSI de série PRO sont pensées pour intégrer tous les PC. Elles sont également pensées pour offrir des performances fiables et des solutions professionnelles intelligentes qui vous rendront le travail plus facile. En résumé, les cartes mères MSI PRO sont synonymes de la stabilité, l'efficacité et la longévité.

**PRODUCTIVITÉ****MÉMOIRE PERFORMANTE ET STABLE**

Avec les mémoires au design standard, les signaux sont souvent perturbés par les ondes électromagnétiques provenant des autres composants, ce qui rend le système plus lent et instable. Avec la technologie DDR4 Boost, MSI propose un circuit mémoire parfaitement isolé qui assurera au signal de rester pur pour des performances optimales et une excellente stabilité.

CLICK BIOS 5, EFFICACE ET SÉCURISÉ

Cette nouvelle génération du BIOS UEFI est complètement repensé et propose une pléthore de fonctionnalités qui raviront les utilisateurs souhaitant personnaliser leur système. Pour exemple, il propose M-Flash permettant de flasher le BIOS pour profiter d'une protection des données et d'une sécurité du système avancées et Click BIOS qui donne tous les outils pour optimiser et protéger le système.

Par l'intermédiaire d'une interface intelligente et d'améliorations pensées pour Windows 10, Click BIOS est plus rapide que jamais. En réduisant l'utilisation de ressources graphiques dans le shell du BIOS, ce dernier démarre et réagit plus rapidement pour assurer plus de fluidité pendant les réglages. Les fonctions et réglages sont classés de façon intelligente pour vous garantir de profiter du BIOS le plus simple qui existe.

- BIOS UEFI de nouvelle génération
- Parfait pour les développeurs
- Simple à utiliser
- Optimisé pour Windows 10
- Propose des fonctions de sécurité

UNE CONNEXION RÉSEAU STABLE ET SÉCURISÉE

L'adaptateur réseau Gigabit proposé avec cette carte mère assure une connexion réseau extrêmement stable et parfaitement sécurisée pour vous permettre une utilisation en toute sérénité.

- Intègre Network Genie pour une optimisation facile de la bande passante
- Permet de modifier le trafic de la bande passante
- Parfait pour le cloud computing et la synchronisation des données

M-CLOUD

La fonction M-Cloud de MSI vous permet de sauvegarder vos données sur le cloud en toute simplicité et sécurité. En effet, M-Cloud vous évite les complications en offrant une interface intuitive et simple à maîtriser, pensée pour vous permettre de gérer votre espace cloud sans aucun problème. M-Cloud peut également vous permettre de transformer votre PC en un point d'accès pour ainsi facilement partager une connexion sans fil avec d'autres périphériques en quelques étapes seulement.

COMPOSANTS MILITARY CLASS 4

Les composants électroniques Military Class 4 fournissent à votre machine une excellente stabilité, efficacité énergétique et de grandes performances.

BOBINES DARK CHOKE

1x MSI H110M PRO-VD SOCKET 1151 SOCKET 1151

Les bobines Dark Choke disposent d'un noyau spécial qui leur permet de fonctionner à une température réduite tout en disposant d'une plus grande efficacité énergétique et stabilité.

CONDENSATEURS SOLID CAP

Grâce à leur noyau en aluminium, 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.

HUMIDITÉ

L'humidité est réduite de 10% afin d'éviter la croissance de filament anodique. Un circuit non traité peut souffrir d'un taux de pannes dix fois plus élevé.

TEMPÉRATURE

Tous les composants électroniques utilisés sur les cartes mères MSI ont subi des tests rigoureux de niveaux militaires pour assurer leur stabilité dans les conditions les plus extrêmes.

COURTS CIRCUITS

Sur les cartes mères gaming, des matériaux soigneusement sélectionnés permettent une protection renforcée en évitant les courts circuits.

DÉCHARGES ESD

Chacune des sorties et des entrées de la carte est protégée contre les décharges électrostatiques.

INTERFÉRENCES EMI

Toutes les cartes mères MSI sont conformes aux normes strictes de la FCC américaine et réduisent l'impact des interférences électromagnétiques.

EZ DEBUG LED

Cet indicateur à 3 LED vous donne un diagnostic rapide de l'état du processeur, de la mémoire et de la carte graphique à chaque démarrage du système. Le cas échéant, les chiffres affichés indiquent le type de problème vous rencontrez.

PROTECTION CONTRE LA SURTENSION DU PROCESSEUR

Un système de protection intégré à la carte permet d'éviter la surcharge électrique et les courts circuits qui pourraient endommager le processeur et les autres composants du PC. Un indicateur LED de couleur rouge placé près du connecteur d'alimentation du processeur vous permet de savoir si la protection est activée ou non.

VGA ARMOR: SLOT PCI EXPRESS RENFORCÉ

La plaque VGA Armor propose plus de points de soudure sur le PCB pour renforcer le slot PCI-Express et pour protéger son signal contre les interférences électromagnétiques. Cela assure une expérience de jeu sans ralentissements et un overclocking plus efficace.

PROTECTION LA TORSION

PEU DE RÉSISTANCE

AUTRES MARQUES

PEU DE RÉSISTANCE

1x MSI H110M PRO-VD SOCKET 1151 SOCKET 1151**MSI VGA ARMOR**

ROBUSTE, SOUDURES SOLIDES

TOTAL FAN CONTROL

La fonction Total Fan Control vous permet de parfaitement contrôler les ventilateurs connectés à la carte mère, par l'intermédiaire d'une interface intuitive simple à utiliser.

- Contrôle total des ventilateurs via des headers à 4 broches
- Surveillance de la température et gestion de la vitesse des ventilateurs en temps réel
- Interface utilisateur intuitive pour plus de simplicité
- Possibilité de créer des profils d'utilisation

NOUVELLE TECHNOLOGIE**INTEL® SMALL BUSINESS BASICS****PROPOSÉE AVEC LES CARTES MÈRES MSI**

La technologie Intel® Small Business Basics est une solution unique et personnalisable destinée à assister les petites entreprises et à les aider à protéger leurs données, à améliorer la productivité de leurs employés et ainsi à augmenter les performances globales de la société.

Une interface intuitive de cette technologie aide à la protection des données et à l'amélioration de la productivité grâce à plusieurs applications, notamment USB Blocker et les fonctions de partage d'écran et de fichiers, et de discussion.

CONNEXION

Accès aux fichiers à distance, accès au PC à distance

SÉCURITÉ

Surveillance des logiciels, sauvegarde et restauration, blocage des périphériques USB

PARTAGE

Partage de fichiers, partage d'écran, discussion

CERTIFICATION WHQL**COMPATIBILITÉ WINDOWS 10**

Les cartes mères MSI Pro Series offrent une excellente compatibilité lors d'une utilisation avec Windows 8/8.1 mais également avec Windows 10.

MSI est l'un des premiers fabricants de cartes mères à avoir reçu la certification officielle WHQL Windows 10. Cette compatibilité totale assure une expérience utilisateur sans aucun problème si vous décidez d'utiliser la dernière version du système d'exploitation Microsoft Windows.

UN SON DIGNE D'UN STUDIO PRO AVEC AUDIO BOOST

Avec Audio Boost et par l'intermédiaire de composants électroniques de grande qualité, cette carte mère est capable d'offrir un son cristallin des plus réalistes sur des enceintes HD ou des écouteurs à grande impédance.

Circuit audio isolé

Agit tel une carte son dédiée en isolant physiquement le circuit audio du reste de la carte et offrir un signal plus clair

1x MSI H110M PRO-VD SOCKET 1151 SOCKET 1151

Condensateurs audio Chemi-Con

Délivrent un son de haute fidélité avec une qualité acoustique et un réalisme impressionnants.

Couches audio séparées

Un son de qualité égale sur les canaux de droite et de gauche grâce à l'utilisation de couches séparées sur le circuit.

Anti-bruit "pop-corn"

Evite le bruit de crépitements lors de la connexion/déconnexion d'un périphérique ou de la mise en marche/l'arrêt du PC.

JACKS AUDIO 5.1

Grâce au plaquage en or, le signal de sortie est excellent et n'offre que très peu de distorsion.

Sortie écouteurs dédiée à l'avant

Cette sortie écouteurs placée à l'avant est pratique et offre une qualité audio élevée.

2 PORTS USB 3.1 GEN1 À L'AVANT

Cette carte mère propose un header USB 3.1 Gen1 pensé pour se placer à l'avant du châssis de votre PC. Ainsi, vous pouvez profiter de toute la vitesse de deux ports USB 3.1 Gen1 en toute simplicité sans avoir à vous embêter à aller chercher les ports à l'arrière du PC.

SORTIES DVI-D ET VGA

Pour supporter les moniteurs de gamme Pro, les télévisions, les rétroprojecteurs et tout autre écran, les cartes mères MSI intègrent des sorties DVI-D et VGA. Ainsi, si vous voulez brancher un périphérique en utilisant une carte graphique dédiée ou un connecteur intégré, les cartes mères MSI Pro pourront répondre à vos besoins.

CONNECTIQUE

Pour vous laisser connecter tous vos périphériques sans aucun souci, cette carte mère propose un large nombre de connecteurs E/S.

Fiche technique	Description
Nom	H110M PRO-VD
Titre	MSI H110M PRO-VD Intel® H110 LGA 1151 (Emplacement H4) mini ATX
Fabricant de processeur	Intel
Socket de processeur (réceptacle de processeur)	LGA 1151 (Emplacement H4)
Processeurs compatibles	Intel® Celeron®, Intel® Pentium®
Nombre max. de processeurs SMP	1
Types de mémoire pris en charge	DDR4-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	2133 MHz

Fiche technique	Description
Mémoire sans tampon	Oui
Interfaces de lecteur de stockage prises en charge	SATA
Connecteurs USB 2.0	1
connecteurs USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	1
Nombre de connecteurs SATA III	0
Nombre de connecteurs SATA II	0
Nombre de connecteurs SATA	4
Nombre de connecteurs Parallel ATA	0
Connecteur audio panneau avant	Oui
Connecteur ATX (24-pin)	Oui
Connecteur CPU FAN	Oui
Nombre de connecteur pour le ventilateur du boîtier	1
Connecteur d'intrusion du châssis	Oui
Connecteur TPM	Oui
Têtes port série	1
Quantité de Ports USB 2.0	4
Quantité de ports de type A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	2
Quantité de ports de type A USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	0
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
Quantité de Ports eSATA	0
Nombre de ports PS/2	1
Nombre de Ports IEEE 1394/Firewire	0
Ethernet/LAN	Oui
Type d'interface Ethernet	Gigabit Ethernet
Contrôleur de réseau local (LAN)	Realtek RTL8111H
composant pour	PC
Elément de forme de carte mère	mini ATX
famille de composant de produits	Intel
Carte mère chipset	Intel® H110
Canaux de sortie audio	7.1 canaux
Type de source d'alimentation	ATX
Type de BIOS	UEFI
Cavalier CMOS d'effacement	Oui
Technologie Intel® Virtualization (Intel® VT)	VT-d
La technologie Intel® Rapid Storage	Oui
Technologie HD d'Intel	Oui
Programme Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	Non

Fiche technique	Description
Small Business Advantage d'Intel® (Intel® SBA)	Non
Technologie Intel® Smart Response	Non
Largeur	235 mm
Profondeur	180 mm
Intel® vPro™ Platform Eligibility	Non
Code EAN	4719072421762

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 €