

## 1x MSI B150M PRO-VDH D3 LGA 1151 - Micro ATX

### 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.



### STOCKAGE RAPIDE AVEC SATA EXPRESS

La norme SATA Express offre une solution pensée pour répondre aux exigences des disques de stockage à grande vitesse, par l'intermédiaire du port PCI Express. Elle fournit plus de bande passante pour s'adapter aux SSD de dernière génération proposant un débit allant jusqu'à 16 Gb/s.

### CLICK BIOS 5

Le BIOS UEFI Click BIOS 5 de MSI a été amélioré et récompensé pour vous permettre de pousser les performances de votre système à son maximum pour une expérience gaming extrême. MSI Click BIOS 5 est tout simplement la nouvelle génération du BIOS UEFI prenant en charge les nouvelles fonctionnalités de Windows 10.

Vous pourrez contrôler le système par l'intermédiaire de deux modes : le mode EZ qui permet de contrôler des fonctions basiques et le mode Advanced qui propose de modifier des réglages plus avancés.

- Nombreuses options pour booster les performances
- Nouvelle génération de BIOS UEFI récompensé par les médias
- Police plus lisible
- Simplicité d'utilisation
- Capacité d'overclocking avancée

### AUTRES BIOS

Police basse résolution, peu lisible

### CLICK BIOS 5

Police haute définition lisible

### 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.

**1x MSI B150M PRO-VDH D3 LGA 1151 - Micro ATX****BOBINES DARK CHOKE**

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**

**1x MSI B150M PRO-VDH D3 LGA 1151 - Micro ATX**

PEU DE RÉSISTANCE

**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 ADVANTAGE  
PROPOSÉE AVEC LES CARTES MÈRES MSI**

La technologie Intel® Small Business Advantage 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 : Software Monitor, PC Health Center, USB Blocker ; et aux fonctions de sauvegarde et restauration, de partage d'écran et de fichiers, et de discussion.

**CONNEXION**

Accès aux fichiers à distance, accès au PC à distance

**MAINTENANCE**

Gestion du PC même hors des heures de travail

**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.

**EXPÉRIENCE OPTIMALE****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

## 1x MSI B150M PRO-VDH D3 LGA 1151 - Micro ATX

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

### **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 crépitement 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.

### **PARFAITE POUR UNE UTILISATION COMMERCIALE**

Grâce à l'excellente polyvalence offerte par les connecteurs COM et LPT, cette carte mère MSI peut être utilisée de nombreuses façons différentes, notamment dans le domaine du travail.

Les connecteurs COM et LTP assurent une grande compatibilité avec de nombreux appareils, par exemple pour la vente.

### **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.

rwdimg

### **RÉSOLUTION 4K UHD**

Profitez d'une résolution 4K UHD (ultra haute définition 2160p) avec les cartes mères MSI.

### **PORT HDMI**

Cette carte mère est équipée d'un port HDMI capable de prendre en charge la résolution 4K UHD 4096 x 2160p à 30 Hz et ainsi d'offrir des images à couper le souffle.

1x MSI B150M PRO-VDH D3 LGA 1151 - Micro ATX

### Connectique

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

### Détail et montant

Date de création de l'impression:	02-05-2025
Prix individuel (HTVA, en euro):	63.55 €
Prix individuel (TVAC, en euro):	76.9 €
Nombre d'exemplaires:	1
<b>Prix total (TVAC, en euro):</b>	<b>76.9 €</b>