



**msi**<sup>®</sup>

**1<sup>st</sup> VR  
READY**



# SHATTER DESKTOP PERFORMANCE CLICHÉ

**GE62VR Apache Pro**

GE62VR 6RF APACHE PRO Datasheet

**ALTER YOUR REALITY**

**THE LATEST GRAPHICS WITH  
40%+ PERFORMANCE BOOST**



# msi

**GEOR Apache Pro**  
Fonctionnalités

## Performances

### PROCESSEURS INTEL® CORE™ DE 6ÈME GÉNÉRATION

Découvrez une nouvelle manière d'interagir avec votre PC grâce aux nouveaux processeurs Intel Core H de 6ème génération qui proposent des fonctions de détection des mouvements et de reconnaissance faciale et vocale. Ces processeurs requièrent également un niveau d'alimentation moins élevé tout en offrant de meilleures performances que les générations précédentes. Les performances d'un processeur i7-6700HQ sont en effet 20% plus rapides que celles d'un i7-4720HQ lors d'une utilisation normale.



\* Cette caractéristique dépend du modèle et du lieu de vente.

### SSD PCI-E GEN3 X4

Entrez sur la map avant tous les autres joueurs grâce à la bande passante PCI-E Gen 3.0x4 accompagnée de la technologie NVMe sur un seul SSD M.2. Profitez de tout le potentiel du SSD Gen 3.0 grâce à des améliorations matérielles et logicielles assurant une vitesse de lecture allant jusqu'à 2200 Mb/s, ce qui est 5 fois plus rapide qu'avec un SSD SATA 3.



### TECHNOLOGIE MSI SHIFT

La technologie MSI Shift exclusive propose 5 modes permettant d'adapter la température selon l'utilisation de l'ordinateur tout en maintenant les nuisances sonores à leur niveau le plus bas. Les 5 modes proposés sont Turbo, Sport, Comfort, Eco/Green et User. Le mode Sport est activé par défaut. Avec ces modes, vous pourrez choisir entre des performances gaming élevées ou une autonomie plus longue.

Les modes qui plairont le plus aux joueurs seront bien sûr les modes Sport et Turbo. Le mode Sport assure à l'ordinateur de fonctionner plus rapidement et le mode Turbo permet de modifier les paramètres du processeur Intel série K et de la carte graphique pour lancer un overlocking sans que ni la température ni les nuisances sonores ne soient augmentées.



\* La fonction Shift s'active en appuyant sur les touches FN et F7 ou par l'intermédiaire du Dragon Center.



# msi®

**GEOR Apache Pro**  
Fonctionnalités

## Performances

### ARCHITECTURE MÉMOIRE DDR4-2133

Profitez de tout le potentiel de votre Vortex grâce au support d'une mémoire DDR4-2133 qui offrira une vitesse de lecture allant jusqu'à 29 Gb/s et une vitesse d'écriture allant jusqu'à 32 Gb/s. Avec des performances 30% plus rapides que sur les générations de mémoire DDR3-1600, la DDR4-2133 est la nouvelle norme à utiliser pour vivre une expérience gaming extrême.



### COOLER BOOST 4

La technologie Cooler Boost 4 exclusive propose deux ventilateurs ainsi que des caloducs dédiés au GPU et au CPU. En un clic sur le bouton Fan Boost\*, les 6 caloducs et les 2 ventilateurs s'activeront et enverront efficacement la chaleur hors du système.



\* Le bouton Fan Boost est disponible sur certains modèles seulement.



# msi®

**GEFORCE** Apache Pro  
Fonctionnalités

## Qualité visuelle

### LA RÉALITÉ VIRTUELLE SUR UN NOTEBOOK

L'intégration de cartes graphiques GeForce® GTX 1080/1070/1060 de Nvidia aux ordinateurs portables MSI gaming nouvelle génération permet d'atteindre un niveau élevé en termes de qualité de réalité virtuelle.

En tant que seule marque certifiée par Nvidia, Intel et Vive, MSI est le premier fabricant de notebooks à être totalement compatible à la VR et fournit ainsi une expérience incroyablement puissante et fluide sur un produit mobile.

Grâce aux ordinateurs portables MSI gaming, préparez-vous à entrer dans un monde virtuel et à vivre une expérience des plus immersives.



### DES CARTES GRAPHIQUES GEFORCE® GTX 1060 PRÊTES À RÉVOLUTIONNER LE GAMING SUR NOTEBOOK

MSI est le premier fabricant d'ordinateurs portables à intégrer des cartes graphiques GeForce® GTX 1060 à ses nouveaux modèles. Les performances de ces cartes graphiques assurent 40% de performances en plus que les précédentes cartes GeForce® GTX 900M.

Avec la technologie de refroidissement Cooler Boost et des fonctionnalités MSI Gaming exclusivement pensées pour répondre aux besoins des joueurs, les cartes graphiques GeForce® GTX 1060 peuvent aisément libérer tout leur potentiel et garantir aux ordinateurs portables MSI Gaming un résultat graphique jamais atteint auparavant. Aussi, les nouveaux ordinateurs portables MSI Gaming proposent une solution appelée « One clic to VR » pour plonger le joueur dans un monde de réalité virtuelle immersif. Avec tous ces composants, technologies et fonctionnalités innovantes et puissantes, les notebooks MSI Gaming sont prêts à dépasser les ordinateurs de bureau.





# msi®

**GEOR Apache Pro**  
Fonctionnalités

## Qualité visuelle

### UNE EXPÉRIENCE PLUS RÉALISTE QUE JAMAIS AVEC LA 4K UHD

L'écran LCD 4K Ultra Haute Définition de ce notebook gaming est capable d'une fluidité de lecture impeccable et délivre des images superbement détaillées, aux couleurs extrêmement fidèles. Avec la résolution 4K UHD, vous vous retrouverez plongé au cœur de votre jeu vidéo et vous vivrez une expérience gaming des plus immersives et intensives.



#### Résolution jusqu'à 3840 x 2160

Avec une précision quatre fois plus élevée que la résolution Full HD, vous profiterez d'images aux détails précis et réalistes.

#### Reproduction de 100% du profil de couleurs Adobe RGB

La clarté des images est portée à son niveau le plus haut grâce à une excellente reproduction du spectre des couleurs. Il en résulte une profondeur de couleur plus importante et ainsi une meilleure fidélité et un réalisme parfait.

#### Taux de luminosité et de contraste améliorés

Pour les jeux vidéo, les couleurs doivent être impeccables. La résolution 4K UHD apporte une luminosité et un contraste améliorés pour des couleurs plus belles et des teintes de noir et de blanc plus intenses.

### TECHNOLOGIE TRUE COLOR

MSI s'est associé à Portrait Displays, Inc. pour développer une technologie d'affichage de haute précision prête à bousculer les normes actuelles en visant la perfection en termes de reproduction et de fidélité des couleurs. Pour cela, celle-ci procède à une calibration qui assure à l'écran de délivrer des couleurs plus précises, en reproduisant la quasi-totalité du profil sRGB. Les images en deviennent ainsi plus détaillées et plus réalistes.





# msi®

**GEOR Apache Pro**  
Fonctionnalités

## Qualité visuelle

### TECHNOLOGIE MATRIX DISPLAY

La technologie MSI Matrix Display supporte simultanément un total de 2 moniteurs externes en plus de leur écran par l'intermédiaire d'un port HDMI\* et un port DisplayPort 1.2. Vous pourrez donc faire d'autres choses en même que vous jouez. Aussi, vous pourrez connecter votre ordinateur à une TV HD car Matrix Display supporte une sortie 4K d'une résolution 3840 x 2160.



**Matrix Display**

\*HDMI @ 30Hz

### CHÂSSIS ÉLÉGAN

Le châssis en aluminium brossé apporte une touche d'élégance à ce notebook gaming puissant.

**NEW ID  
DESIGN**

## Qualité audio

### FONCTIONNALITÉ AUDIO BOOST

La fonctionnalité Audio Boost permet l'amélioration de la reproduction du son de 30%. Le connecteur jack plaqué or fournit une transmission du son stable en réduisant le phénomène d'obstruction et travaille en association avec l'amplificateur pour casque intégré (Audio Power Amplifier) pour réduire le bruit et la distorsion. Les performances du casque sont alors améliorées et l'utilisateur sera sûr de profiter d'une qualité audio fidèle, reproduisant absolument tous les détails.





**msi**<sup>®</sup>

**GEOR Apache Pro**  
Fonctionnalités

## Qualité audio

### TECHNOLOGIE NAHIMIC 2 AVEC SON SURROUND 3D VIRTUEL

D'abord utilisée par l'armée française pour équiper ses simulateurs de vols, la technologie Nahimic est désormais exclusivement intégrée aux ordinateurs portables MSI. Cette technologie est spécialement conçue pour améliorer la qualité audio offerte et pour offrir un son surround 3D virtuel.

De plus, Nahimic élimine les bruits environnants pour assurer une meilleure clarté des conversations avec ses coéquipiers. Enfin, la fonction Sound Tracker vous aidera à détecter les sons et de savoir où sont vos ennemis.

Nahimic  
**2**

### TECHNOLOGIE DYNAUDIO

La coopération entre MSI et Dynaudio, l'un des fabricants majeurs de haut-parleurs, a permis d'intégrer à nos ordinateurs portables gaming le meilleur en termes de système audio. En effet, le système Dynaudio garantit une expérience sonore authentique jamais entendue sur un autre ordinateur portable auparavant. La puissance du volume est augmentée de 50% par rapport à la version précédente, ce qui résulte en une amélioration de 10 dB.

**DYNAUDIO**



# msi®

**GEOR Apache Pro**  
Fonctionnalités

## Contrôle

### STEELSERIES ENGINE 3

SteelSeries Engine 3 est une application qui transforme votre clavier en une arme de guerre. Avec, vous pouvez personnaliser le clavier en le parant de différentes couleurs, créer différentes macros, gérer le rétroéclairage du clavier et même synchroniser vos périphériques SteelSeries sur le cloud.

 **ENGINE 3**

### CLAVIER STEELSERIES

Tous les détails matériels de ce clavier sont spécialement conçus pour les besoins des gamers pro. Il est plus réactif, offre une zone ZQSD optimale et supporte les entrées multiples pour offrir plus de possibilités aux joueurs et les aider à mener toutes leurs missions à bien.



### TECHNOLOGIE X BOOST

La technologie X Boost de MSI offre une vitesse d'accès au stockage plus rapide que les notebooks de générations précédentes. La plupart des périphériques de stockage externes et des cartes mémoire peuvent également bénéficier de cette technologie. X Boost est une technologie qui s'exécute automatiquement et qui est préinstallée sur tous les nouveaux notebooks gaming MSI équipé de Windows 10.

**X**  
**BOOST**

### APPLICATION DRAGON CENTER

L'application Dragon Center fournit 6 fonctions qui vous laisseront prendre le contrôle total de votre système de manière intuitive. Ces fonctions sont App Portal qui donne un accès facile à toutes les applications en même temps ; System Monitor qui surveille les performances du système en temps réel ; LED Wizard qui ajuste les effets de LED ; System Tuner qui regroupe plusieurs paramètres dont les réglages de la fonction de réalité virtuelle ou encore de l'overclocking ; Mobile Center qui donne la possibilité de surveiller et d'ajuster les paramètres du système et des LED depuis un smartphone et enfin Tool & Help qui permet de résoudre rapidement les problèmes rencontrés.



**DRAGON CENTER**





# msi®

*GEOR Apache Pro*  
Fonctionnalités

## Streaming

### KILLER GAMING LAN

Sur le champ de bataille, la vitesse est primordiale. Avec Killer Gaming Lan, vous disposerez un allié précieux pour mener la danse. La puce réseau Killer™ LAN E2400 intègre la solution Advanced Stream Detect 2.0 pensée pour protéger et gérer la bande passante de votre réseau et ainsi éviter les lags et vous laisser jouer en toute tranquillité. Avec l'interface Killer Networking Manager intuitive et ses 6 niveaux de priorité, vous serez sûr que la bande passante restera fluide.



### KILLER SHIELD

Cette protection supplémentaire de la connexion réseau assure des chargements et téléchargements ainsi qu'un gameplay plus fluides.





# msi®

**GEOR Apache Pro**  
Fonctionnalités

## Streaming

### RÉSEAU PRIVÉ WAY TOO FAST

WTFast est un réseau privé pour gamers (GPN) spécialement pensé pour les jeux multijoueurs tels que Starcraft, League of Legends et Dota 2. Ce réseau fonctionne grâce à une armée de serveurs travaillant de concert pour offrir une fluidité de connexion pour les joueurs du monde entier. WTFast réduit le taux de ping et rend la connexion beaucoup plus rapide pour éviter les lags pendant les parties.

- Conçu pour les joueurs de MMO
- Réduit le taux de ping
- Améliore la fluidité de la connexion
- Licence MSI Premium exclusive de 2 mois

\* Veuillez vous enregistrer sur le site suivant pour télécharger le logiciel WTF  
<https://gaming.msi.com/fr/promotion/wtfast-way-too-fast>

### XSPLIT GAMECASTER VERSION 2.7

Retransmettez toutes vos parties en streaming tel un professionnel avec XSplit Gamecaster Version 2.7, équipé d'une fonction d'incrustation (Chroma Key) permettant d'intégrer le flux de votre webcam en surimpression sur l'écran de votre partie. Vous pourrez enregistrer vos vidéos et les diffuser en direct sur les sites internet comme Twitch, Youtube, Ustream, etc. Vous pourrez même éditer vos vidéos directement pendant la partie. XSplit Gamecaster Version 2.7 est un logiciel intuitif et idéal pour le partage de vidéos et MSI vous permet de profiter d'une licence d'une durée de 12 mois gratuitement.



# msi®

## GE62VR Apache Pro Dimensions et interface E/S



15,6"

2,4 kg

Châssis élégant

Logo Dragon  
Army rétroéclairé

Finitions brossées

Ligne LED rouge





# msi®

## GE62VR Apache Pro Spécifications

<b>Modèle</b>	<b>GE62VR 6RF-045FR (Apache Pro)</b>
<b>Processeur</b>	Intel® Core™ 7-6700HQ 2,6GHz
<b>Système d'exploitation</b>	Windows 10 Famille
<b>Chipset</b>	Intel® HM170
<b>Mémoire</b>	16Go (8Go x 2) DDR4-2133, 2 slots, jusqu'à 32 Go
<b>Ecran</b>	15.6" Full HD (1920x1080), Mat eDP IPS-Level
<b>Carte graphique</b>	GeForce® GTX 1060 GDDR5 6 Go
<b>Stockage</b>	1To (SATA) 7200rpm+ 128Go SSD (NVMe M.2 SSD by PCIe Gen3 x4)
<b>Clavier</b>	Clavier à rétroéclairage LED multicolore Rétroéclairage exclusive Silver Lining Print
<b>Audio</b>	Dynaudio avec caisson de basses / Audio Boost 2 Nahimic 2 Audio Enhancer
<b>Lecteur optique</b>	DVD Super Multi
<b>USB 3.1/3.0/2.0</b>	1x USB 3.1 Type-C / 2 / 1
<b>Mini-DisplayPort</b>	1 (v1.2)
<b>Lecteur de carte</b>	SD (XC/HC)
<b>Ports vidéo</b>	HDMI (4K @ 30Hz)
<b>Entrée / sortie audio</b>	1/1
<b>LAN/WiFi</b>	Killer Gigabit Ethernet avec Killer Shield + 802.11ac
<b>Bluetooth</b>	Bluetooth v4.0
<b>Webcam</b>	HD (30 ips @ 720p)
<b>Batterie</b>	6 cellules
<b>Adaptateur alimentation</b>	180 W
<b>Dimensions</b>	383 x 260 x 27~29 mm
<b>Poids</b>	2,4 kg
<b>Garantie</b>	2 ans (enlèvement et retour sur site)