



msi[®]

WORLD'S
FIRST



BEST MEETS BEST
REACH NEW HEIGHTS



GT73VR Titan

GT73VR 7RE-492FR Titan

GEARED WITH LATEST
7th GEN. INTEL[®] CORE[™] i7 PROCESSOR &
GEFORCE[®] GTX 10 SERIES GRAPHICS

Performance

PROCESSEURS INTEL® CORE™ i7 DE 7ÈME GÉNÉRATION

L'intégration de processeurs débloqués Intel® Core™ de 7ème génération aux derniers ordinateurs portables gaming MSI assure une nette amélioration des performances de réalité virtuelle et garantit une expérience plus fluide.

Pour les notebooks de série GT équipés d'un processeur Intel® Core™ i7-7820HK, la fréquence peut être augmentée de 3,8 GHz à 4,2 GHz par l'intermédiaire du mode Turbo de la fonction Shift, que vous trouverez dans le Dragon Center. Les performances du cœur processeur et les performances multimédias sont améliorées de 10% par rapport à celles d'un modèle i7-6820HK. Le décodage/transcodage de la 4K est amélioré de 6 à 10% et un nouveau moteur de médias est intégré, lequel utilise de nouvelles fonctionnalités de décodage VP9 et un standard de compression HEVC 10 bits. La résolution 4K bénéficiera également de la qualité d'images HDR, ce qui apporte une très grande amélioration par rapport aux générations de processeurs précédentes.

L'intégration des nouveaux processeurs débloqués Intel® Core™ i7 série K de 7ème génération aux notebooks gaming MSI assure une nette amélioration de l'expérience de réalité virtuelle grâce à une puissance de calcul plus élevée. Ces processeurs overclockables vous permettent d'augmenter leur fréquence et de jouer à des jeux en 4K. * Les fonctions d'overclocking peuvent varier selon le modèle et sont seulement proposées sur les modèles avec processeur de série K. La fréquence d'overclocking peut varier selon les capacités du processeur.



TECHNOLOGIE SUPER RAID 4

Entrez sur la map avant tous les autres joueurs grâce à Super RAID 4, la configuration de stockage en RAID 0 la plus rapide de MSI. En combinant deux SSD en PCI-E Gen 3.0 x4 utilisant la technologie NVMe, Super RAID 4 permet une vitesse de lecture pouvant aller jusqu'à 3300 Mb/s. Le chargement des jeux ne prendra que quelques secondes. **Cette fonctionnalité est seulement disponible sur les versions Titan de la série GT avec processeurs Intel® Core™ de 7ème génération.



* Cette fonctionnalité varie selon le modèle et le pays de vente.

Performances

PCI-E GEN3 X4 SSD – STOCKAGE ULTRA RAPIDE

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.

* Cette fonctionnalité varie selon le modèle et le pays de vente.



TECHNOLOGIE MSI SHIFT

La technologie MSI Shift exclusive propose cinq 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 cinq 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 overclocking 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.



PORT THUNDERBOLT 3

Le port Thunderbolt 3 répond à tous les besoins. Il offre un taux de transfert de données allant jusqu'à 40 Gb/s, peut prendre en charge la connexion d'un moniteur 4K et supporte la connexion en chaîne de périphériques. Il peut même recharger votre smartphone, tablette ou autre périphérique grâce à une tension de sortie de 5V et 3A.



Performances

ARCHITECTURE MÉMOIRE DDR4-2400

Profitez de tout le potentiel de votre ordinateur portable grâce au support d'une mémoire DDR4-2400 qui offrira une vitesse de lecture allant jusqu'à 32 Gb/s et une vitesse d'écriture allant jusqu'à 36 Gb/s. Avec des performances 40% plus rapides que sur les générations de mémoire DDR3-1600, la DDR4-2400 est la nouvelle norme à utiliser pour vivre une expérience gaming extrême.



COOLER BOOST TITAN : 2 VENTILATEURS AVEC 10 CALODUCS POUR UN REFROIDISSEMENT PARFAIT (7RE Titan / 7RF Titan Pro)

La technologie Cooler Boost Titan consiste en 2 ventilateurs nommés Whirlwind Blade. Chacun de ces ventilateurs dispose de 29 pales qui améliorent le flux d'air de 30% par rapport à un ventilateur standard avec la même vitesse de tours par minute. Cooler Titan Boost propose aussi une solution de refroidissement pour le CPU et une autre pour le GPU ainsi qu'un total de 10 caloducs qui leur rassurent de rester à bonne température même pendant les moments les plus mouvementés du jeu.





GT73VR Titan

- Fonctionnalités -

Qualité graphique

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 1070 (7RE TITAN) PRÊTES À RÉVOLUTIONNER LE GAMING SUR NOTEBOOK

MSI est le premier fabricant d'ordinateurs portables à intégrer les cartes graphiques NVIDIA de dernière génération. Les performances des nouvelles GeForce® GTX 1070 (7RE Titan) 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 nouvelles cartes graphiques GeForce® GTX 1070 (7RE Titan) 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 concurrencer voir dépasser certains ordinateurs de bureau.

Qualité graphique

ÉCRAN IPS POUR UNE EXPERIENCE RÉALISTE

L'écran est équipé d'une dalle IPS avec technologie d'affichage panoramique, il est capable de reproduire 72% des couleurs du profil NTSC et garantit une clarté d'image parfaite grâce à une résolution de pixels plus élevée qu'auparavant. Les images sont beaucoup plus précises grâce à un niveau de contraste et une luminosité respectivement 40% et 20% supérieurs à ceux d'un écran TN standard. Ainsi, la qualité d'image reste impressionnante depuis tous les angles de l'écran et vous bénéficierez d'une expérience incroyablement réaliste lors de votre partie.

* Cette fonctionnalité varie selon le modèle et le pays de vente.



TECHNOLOGIE MATRIX DISPLAY

Augmentez votre champ de vision pour une expérience de jeu plus immersive. Avec la technologie Matrix Display de MSI, vous pourrez jouer sur trois écrans externes en résolution 4K Ultra Haute Définition grâce à son nouveau mode Surround View.

Les nouveaux ordinateurs portables gaming de série GT proposent des cartes graphiques intégrées afin de supporter jusqu'à trois écrans externes 4K en plus de l'écran de l'ordinateur. Pour la connexion simultanée des écrans externes, il suffit d'utiliser le port HDMI (4K @ 60 Hz), le port Mini DisplayPort 1.2 et le port Thunderbolt 3* (sur USB type C). La technologie Matrix Display est donc parfaite pour jouer tout en profitant de l'écran du notebook pour faire autre chose. Aussi, vous pourrez connecter l'ordinateur à une télévision HD car Matrix Display supporte la résolution 4K 3840 x 2160 @ 60 Hz en sortie.

La technologie Matrix Display et son mode Surround View créent un environnement idéal pour une expérience gaming immersive mais également pour une utilisation multimédia plus agréable

* Un câble USB type C vers Mini DisplayPort est requis.



UNE FLUIDITÉ D'IMAGES PARFAITE

En plus d'un taux de réponse de 5 ms, l'écran propose un taux de rafraîchissement de 120 Hz qui assure l'affichage de 120 images par seconde. Cette fluidité donnera un avantage certain au joueur et l'aidera grandement à gagner ses batailles.

* Cette fonctionnalité varie selon le modèle et le pays de vente.



Audio

AUDIO HAUTE RÉOLUTION

L'audio haute résolution nécessite des formats et des traitements numériques spéciaux permettant l'encodage et la lecture de contenus audio avec un taux d'échantillonnage 6,5 fois plus élevé que les normes utilisées sur un CD. Les notebooks MSI de séries GT et GS sont équipés d'un convertisseur numérique-analogique (DAC) ESS Sabre HiFi qui dispose de toutes les fonctionnalités permettant la reproduction d'un son haute résolution.



DAC AUDIO ESS AVEC SABRE HIFI

Repoussez les limites de votre périphérique audio et ressentez la différence grâce au DAC ESS avec technologie Sabre HiFi. Celui-ci supporte un taux d'échantillonnage de 24 bit/192 kb/s, prend en charge des casques d'une impédance allant de 16 à 600 ohms et assure une dynamique sonore allant jusqu'à 122 dB. Avec, vous entendrez tous les détails audio et vous pourrez ainsi prendre l'avantage lors de votre FPS en repérant vos ennemis avant qu'eux ne vous voient.



* Disponible sur certains modèles GT.

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 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 à savoir où sont vos ennemis.



Contrôle

APPLICATION DRAGON CENTER

L'application Dragon Center fournit six fonctions qui vous laisseront prendre le contrôle total de votre système de manière intuitive et sans occuper des ressources systèmes trop importantes. Ces fonctions sont App Portal qui donne un accès facile et simultané à toutes les applications ; 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®

GT73VR Titan - Dimensions et Interface E/S -

17.3"

4.14kg 

428mm

314mm



Bas



Mini-Display

HDMI

DC in

Killer GbLAN

USB3.1 Type-C interface, sortie 4K, tension de sortie de 3A

44.6 mm



HP-out (SPDIF out) /MIC-in/ line-in/line-out

3x USB 3.0



2x USB 3.0

Lecteur de carte

Modèle	GT73VR 7RE-492FR Titan
Processeur	Intel® Core™ Kabylake i7-7820HK / 7eme generation
Système d'exploitation	Windows 10 Famille
Chipset	Intel® HM238
Mémoire	16Go (2 x 8Go DDR4 2400Mhz / 4 emplacements dont 2 disponibles), Max 64Go
Ecran (selon modèle)	17.3" Full HD (1920x1080), dalle 120 Hz, temps de réponse de 5 ms
Carte graphique	Carte graphique GeForce® GTX 1070 / 8Go GDDR5 (7RE Titan)
Stockage	256Go SSD Super Raid 4 (2 x 128Go Nvme) + 1 To (SATA 7200Tr/mn)
Clavier	Clavier SteelSeries rétroéclairé – Silver Lining Print
Audio	Technologie Dynaudio avec caisson de basses Nahimic 2 Audio Enhancer Technologie ESS SABRE HiFi audio DAC
USB 3.1/3.0/2.0	1x USB 3.1 Type-C / 6 / 0
Lecteur de cartes	SD(XC/HC)
Sorties vidéo	HDMI (4K@ 60Hz)x1 / MINI DisplayPort 1.2 x1 (4K 60Hz support)
Entrée / sortie audio	1/1/1 (line in)/1 (line out)
WiFi	Killer DoubleShot Pro avec Killer Shield
Bluetooth	Bluetooth v4.1
Webcam	Full HD type (30fps@1080p)
Batterie	8-Cell
Adaptateur secteur	230W (7RE Titan)
Dimensions	428 (W) x 314 (D) x 44.6 (H) mm
Poids / Garantie	4.14Kg / 2ans enlevement sur site