



VC6096

Ordinateur embarqué 3G+ à montage fixe pour véhicules routiers



FONCTIONNALITÉS

Architecture Motorola commune avec XScale® PXA270 cadencé à 624 MHz et Windows Mobile 6.1 Professionnel

Utilisez en toute simplicité les applications créées pour d'autres ordinateurs portables renforcés de Motorola ; prise en charge de toute une gamme d'applications, des besoins de traitement en temps réel et de stockage

**GSM 3.5G intégré
WWAN HSDPA**

Voix et données en simultané ; bande passante capable de prendre en charge les applications de données les plus exigeantes

Tirez le meilleur parti de vos conducteurs et de vos véhicules avec le VC6096 de Motorola

L'ordinateur portable pour véhicule ou à montage fixe VC6096 est une solution embarquée tout-en-un conçue pour permettre aux prestataires de transport et aux prestataires logistiques de se conformer de manière peu coûteuse à la législation, d'augmenter la productivité de leurs conducteurs, la sécurité et l'utilisation de leurs véhicules, de réduire les coûts et d'améliorer le service à la clientèle. Conçu pour les transports routiers, en camion partiel et en camion complet, le périphérique est capable d'affronter les rigueurs de la route, tout en proposant les fonctionnalités sans fil voix et données permettant d'augmenter votre efficacité opérationnelle. Parmi ces fonctionnalités : WAN sans fil simultané (WWAN), LAN sans fil (WLAN), Bluetooth, GPS et support télématique.

Conçu pour la route

Le VC6096 est entièrement conçu pour suivre le personnel itinérant. Avec une étanchéité conforme à la norme IP64, le périphérique est totalement étanche à la poussière,

et supporte le contact avec des liquides, qu'il s'agisse de la pluie ou d'une boisson renversée. La conformité aux normes industrielles et militaires concernant entre autres les vibrations, les chocs ou le rayonnement solaire assure un fonctionnement fiable malgré une exposition permanente à un environnement difficile et aux mouvements du véhicule. Vous bénéficiez ainsi d'une durée de fonctionnement maximale. Grâce à elle, vos chauffeurs — et votre entreprise — ne s'arrêtent pas.

Une solution ouverte et extensible

Le VC6096 n'est pas une solution propriétaire. Répondant aux normes industrielles, il vous laisse entièrement maître de choisir le matériel, les périphériques et les applications qui répondent le mieux aux impératifs spécifiques de votre entreprise. Véritable plate-forme complète de gestion de flotte, le VC6096 vous permet d'accéder à une multitude de données en temps réel : kilométrage, localisation, performance des chauffeurs et données relatives aux véhicules (durée d'utilisation, heures de départ et d'arrivée...). Le périphérique vous

SAE J1708 et SAE J1939

Permet la connectivité avec le bus télématique de vos véhicules, pour des données en temps réel

WLAN 802.11a/b/g intégré

Intégration homogène à votre WLAN pour une grande visibilité des données en temps réel

Construction robuste : boîtier arrière en aluminium étanche conforme à la norme IP64, et indice militaire MIL-STD-810F

Conçu pour être utilisé dans les environnements les plus difficiles, protège vos investissements ; réduit considérablement les frais associés aux réparations et aux temps d'arrêt

Puce GPS SiRFstarIII GSC3ef/LP

Un support GPS autonome destiné à des applications robustes basées sur la localisation ; conforme SUPL 1.0 ; processeur à faible consommation d'énergie et hautes performances capable d'acquiescer et de maintenir le signal dans les zones à faibles signaux, extension de la zone de couverture pour les applications GPS, délai de localisation plus court ; souplesse d'utilisation en mode GPS autonome ou assisté (en fonction des opérateurs) pour une localisation plus rapide et plus précise — notamment dans les emplacements délicats

offre également la possibilité de déployer les applications qui vous permettront d'optimiser ces données. Que votre application soit développée par votre société ou par un fournisseur de logiciel indépendant, ou que vous utilisiez des applications logicielles existantes, c'est vous qui gérez vos données. C'est vous qui décidez de l'emplacement et de la méthode de stockage de vos informations. Vous avez la possibilité d'ajouter de nouvelles fonctionnalités en cas de besoin. Et tout cela sans les habituels frais mensuels par véhicule. En outre, grâce à la technologie Bluetooth intégrée, vous pouvez ajouter autant de périphériques que vous le souhaitez. Ainsi, un ordinateur portable permet aux conducteurs chargés des livraisons directes en magasin (LDM) ou des ventes itinérantes, par exemple, de vérifier l'exactitude des commandes sur place grâce à la lecture de codes à barres, d'obtenir une preuve de livraison par la capture de signature électronique, ou encore un règlement instantané grâce au traitement des paiements par cartes de crédit/débit.

Une connectivité sans fil robuste, aussi bien sur site qu'en dehors de vos locaux

Les communications sans fil permettent de maintenir le contact entre vos conducteurs sur la route et les systèmes de votre entreprise ou avec le service de répartition par exemple. La compatibilité avec les réseaux 3,5G, GSM, HSDPA et WWAN permet des services simultanés de données et de voix, et de disposer de la bande passante nécessaire pour les applications les plus gourmandes. Les radios Wi-Fi 802.11a/b/g permettent également la connexion aux réseaux WLAN disponibles, et autorisent ainsi des communications vocales ou de données sans fil peu coûteuses lorsque les chauffeurs sont sur le site de l'entreprise ou sur des hotspots.

Conformez-vous à la législation à peu de frais, augmentez la productivité de vos chauffeurs et améliorez le service à la clientèle avec des fonctionnalités GPS hors pair

Savez-vous toujours où se trouvent vos camions ? Avec le GPS intégré, vous le saurez. Choisie pour ses capacités exceptionnelles de sensibilité et de suivi, la puce hautes performances SiRFstarIII GSC3f/LP permet la visibilité des actifs en temps réel que nécessitent une multitude d'applications sur site en temps réel, du guidage des conducteurs à la localisation de la flotte en temps réel pour les répartiteurs. La puce assure une couverture étendue pour les applications GPS grâce à une capture rapide et très précise des signaux même dans les emplacements les plus délicats, comme les canyons urbains et les zones de feuillage dense. Les informations sont facilement capturées, avec rapidité et précision, à mesure que les

camions se déplacent, ce qui permet d'automatiser par exemple la réalisation de rapports d'activité, de relevés de temps et de consommation. Avec moins de papiers à remplir, les chauffeurs ont plus de temps à consacrer à la conduite. Ils peuvent s'arrêter plus souvent et participent à la réduction de la charge de travail administratif : il n'est plus nécessaire de saisir dans le système informatique les données relevées à la main. La visibilité en temps réel de la localisation de vos véhicules permet également une optimisation des trajets et un guidage dynamique, ce qui limite le kilométrage des camions tout en assurant à vos clients une livraison toujours ponctuelle. Et que les conducteurs aient besoin d'un guidage pas-à-pas jusqu'au prochain arrêt ou d'un itinéraire de rechange en cas d'accident ou de travaux, l'écran tactile couleur VGA, résistant et à haute résolution, propose des cartes interactives extrêmement détaillées et précises pour leur permettre de continuer la route et de rester dans les délais.

Améliorez la sécurité et le cycle de vie de votre flotte avec l'assistance télématique

Le VC6096 propose une assistance télématique intégrée, qui permet aux entreprises de collecter et de surveiller automatiquement les informations relatives au fonctionnement du moteur des véhicules. Ces informations permettent aux répartiteurs de connaître les habitudes de conduite de chacun des conducteurs, ainsi que l'état des véhicules. L'affichage des codes défaut des moteurs autorise un entretien proactif qui améliore à la fois la productivité des conducteurs et l'utilisation des véhicules. Il est ainsi possible d'alerter les conducteurs ayant l'habitude de freiner brusquement sur les problèmes de sécurité posés par une conduite trop proche du véhicule qui précède au volant d'un camion de plusieurs tonnes, et sur l'usure précoce des freins. La connaissance des régimes moteur trop élevés permet de repérer les conduites inefficaces, qui non seulement augmentent la consommation, mais accélèrent en outre l'usure du moteur. Vous pouvez ainsi protéger, et même améliorer le cycle de vie de vos actifs les plus coûteux — vos véhicules.

Réduisez les frais de carburant

L'usage simultané du GPS et des applications télématiques fournit les informations nécessaires à une réduction du kilométrage parcouru par les véhicules et à une optimisation des habitudes de conduite de leurs chauffeurs en termes de consommation de carburant. Le VC6096 devient par conséquent un important outil de maîtrise des dépenses, particulièrement apprécié depuis que le prix du diesel a atteint un niveau historique.

Collectez des informations nécessaires pour les chargements sensibles à la chaleur

La prise en charge des entrées analogiques vous permet d'enregistrer et d'effectuer un suivi de la température d'un chargement réfrigéré, ainsi que des niveaux de carburant du groupe frigorifique. Ainsi, sans que vos conducteurs aient besoin d'intervenir, vous disposez des éléments pour prouver que les marchandises transportées ont été maintenues à une température correcte. Les conducteurs reçoivent des alertes en temps réel dès que le niveau de carburant ou la température du groupe frigorifique atteint un seuil prédéfini, ce qui permet de prendre à temps les mesures nécessaires pour éviter leur détérioration. Les données exigées dans l'industrie du transport alimentaire sont recueillies facilement et à peu de frais. La chaîne du froid est respectée, et votre responsabilité en cas de détérioration du produit peut moins facilement être engagée.

Des communications vocales enrichies

Comme le VC6096 permet aux conducteurs de recevoir et de passer des appels téléphoniques, ceux-ci sont constamment en contact avec les répartiteurs et ne sont jamais isolés plus de quelques secondes. Grâce au haut-parleur et au microphone intégrés, combinés avec la technologie Bluetooth, les conducteurs peuvent choisir le mode de communication mains libres qu'ils préfèrent : casque Bluetooth sans fil ou haut-parleur.

Facile à utiliser

Lorsque le VC6096 est installé dans la cabine de vos camions, la technologie utilisée rend pratiquement inutile toute formation. L'écran VGA 6,5 pouces est visible quelles que soient les conditions d'éclairage : dans l'obscurité totale ou en plein soleil, et même à travers des lunettes de soleil polarisées. L'écran tactile permet de saisir des données facilement, même avec les mains gantées. Microsoft® Windows® Mobile propose une interface familière, ainsi qu'une compatibilité totale avec de nombreuses applications mobiles actuelles. Les touches programmables assurent de surcroît une simplicité d'usage pour les tâches répétitives.

Réduction des coûts et de la complexité liés à la mobilité

Les fonctions voix et données intégrées simplifient la tâche de vos conducteurs... et celle de votre équipe informatique ! C'est un véritable bureau que vous proposez à vos chauffeurs dans un périphérique unique : il rend inutile l'acquisition d'un téléphone mobile pour les

communications vocales, d'un ordinateur portable pour automatiser la collecte des données, d'un GPS pour les services de localisation et d'une solution télématique pour accéder aux statistiques de performances du véhicule. Moins d'appareils à acheter, à dépanner et à gérer permet aux informaticiens de se concentrer sur des activités plus importantes pour l'entreprise, tout en réduisant vos dépenses en capital et vos frais d'exploitation. Le VC6096, qui fait partie de la gamme d'ordinateurs portables robustes de Motorola, dispose d'une architecture matérielle et logicielle partagée qui lui permet de s'intégrer sans effort dans votre infrastructure Motorola existante. Les applications conçues pour d'autres ordinateurs mobiles et robustes de Motorola peuvent être facilement intégrées au VC6096, ce qui réduit considérablement les besoins de développement de logiciels et de formation, tout en améliorant le retour sur investissement des applications existantes.

Administration professionnelle

Grâce à la plate-forme MSP de Motorola, vos conducteurs sont sur la route pendant que vous restez aux commandes de vos périphériques mobiles. La plate-forme vous permet de déployer, de gérer, de suivre et de dépanner, rapidement et facilement, tous vos périphériques VC6096 et vos ordinateurs portables Motorola par liaison radio, où qu'ils soient, depuis un emplacement centralisé. Bénéficiez d'une gestion simplissime et à faible coût de vos périphériques mobiles.

Des services complets pour des ordinateurs portables VC6096 au maximum de leurs capacités

Profitez de l'expertise du fabricant avec les services de mobilité d'entreprise de Motorola. Pour protéger votre investissement, Motorola vous recommande l'option « Service from the Start », avec assurance complète. Ce service unique couvre les dommages causés par l'utilisation et l'usure normale, ainsi que les composants internes et externes endommagés accidentellement — réduisant significativement les frais de réparation imprévus. Dans l'éventualité d'une réparation, les options telles que Express Shipping (envoi express) et Fastrack sont le gage d'un temps d'arrêt minimal.

Pour plus d'informations sur le VC6096, visitez notre site Web à l'adresse : www.motorola.com/VC6096, ou consultez notre annuaire international à l'adresse suivante : www.motorola.com/enterprisemobility/contactus.

Écran tactile résistant VGA couleur de 6,5 pouces haute définition (640 x 480)

Lisibilité quel que soit l'éclairage ; prend en charge l'affichage d'images haute résolution, notamment vidéos et cartes

Compatible MSP

Gestion à distance centralisée simple et économique

128 Mo de RAM / 256 Mo Flash

Fournit l'espace mémoire requis afin de garantir des performances fiables pour les applications de bases de données

Logement pour carte SD accessible à l'utilisateur

Mémoire supplémentaire et capacités d'extension

Haut-parleur, microphone et récepteur de qualité supérieure

Performances et qualité vocales supérieures

Cinq touches programmables par l'utilisateur

Facilite l'automatisation des flux de travail, pour une plus grande productivité des conducteurs

WPAN : Bluetooth® v2.0, Classe II

Connectivité sans fil, notamment avec modems, imprimantes, casques ; la v2.0 offre un plus grand débit (jusqu'à 3 Mbit/s), une sécurité renforcée et de nouveaux profils pour une connectivité étendue à d'autres types d'équipements

FICHE TECHNIQUE

VC6096

Ordinateur embarqué 3G+ à montage fixe pour véhicules routiers

Caractéristiques du VC6096

Caractéristiques physiques et environnement	
Dimensions :	24,2 cm H x 23,5 cm l x 4,95 cm P.
Poids :	2,2 kg
Clavier externe :	QWERTY complet rétroéclairé, 65 touches avec retour tactile et bip de touches sonore
Alimentation :	Alimenté par le véhicule : tension d'entrée - 10 V à 33 VCC, masse négative, câble d'alimentation non terminé à l'extrémité véhicule ; horloge en temps réel qui ne s'éteint pas lorsque l'alimentation externe est coupée
Touches programmables :	Cinq, programmables par l'utilisateur
Écran :	écran tactile résistant VGA couleur 6,5 pouces (640x480)
Ports d'interface :	(2) Hôte USB 1.1 Connecteurs type A (1) Périphérique USB 1.1 Connecteur type mini-B (1) Port Ethernet 10/100 Base-T (1) Port auxiliaire 50 broches pour la prise en charge de : (1) Connexion SAE J1708 ou SAE J1939 pour les échanges (lecture et écriture) avec le bus moteur (2) Connexions RS-232 complètes (8) entrées numériques (tension de batterie à la masse ou au véhicule) (8) sorties numériques (lecteur de secours, capacité du lecteur de 200 mA) (2) entrées analogiques, 34 V maximum
Logement d'extension :	Logement pour carte SD (maximum 2 Go)
Audio :	Mode casque (par casque sans fil Bluetooth) ; mode haut-parleur (par haut-parleur interne et microphone) ; réglage du volume
Antenne :	Antenne externe WLAN/WWAN ; antenne interne Bluetooth ; antenne externe GPS
Caractéristiques techniques	
Processeur :	XScale™ PXA270 624 MHz
Système d'exploitation :	Microsoft® Windows Mobile® 6.1 Édition professionnelle
Mémoire (RAM/ROM) :	128 Mo SDRAM / 256 Mo Flash
Environnement utilisateur	
Température de fonctionnement :	-20 °C à +60 °C
Température de stockage :	-40 °C à +60 °C
Humidité relative :	Jusqu'à 95 % sans condensation à 50 °C
Protection hermétique :	IP64 (étanchéité à la poussière et résistance aux éclaboussures)
Décharge électrostatique :	+/-15 kV dans l'air, +/-8 kV de décharge directe
Vibration :	MIL-STD 810E, méthode 514.4, Mobile terrestre (VIII)

Choc mécanique :	MIL-STD 810E 516.4, procédure 1 -Choc fonctionnel
Chute :	MIL-STD-810E, 516.5 procédure VI
Choc thermique :	-40 °C à +80 °C
Brouillard salin :	MIL-STD 810F (résiste à huit heures dans un brouillard salin à 5 % à 35 °C)
Rayonnement solaire :	MIL-STD 810E, méthode 505.3, procédure 1
Altitude :	Plage de fonctionnement : de 365 m en dessous du niveau de la mer à 4 572 m au-dessus du niveau de la mer

Communications de données par réseau LAN sans fil

WLAN :	Radios Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g*
Sécurité WLAN :	WPA2, WEP (40 ou 128 bits), TKIP, TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (CHAP), TTLS-MD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAP v2), AES, LEAP

Communications de données par réseau WAN sans fil

Radio WWAN :	GSM : HSDPA 3,5G
--------------	------------------

Communications de données par réseau PAN sans fil

WPAN (Bluetooth):	Classe II, EDR v2.0, 3 Mbit/s, antenne interne
-------------------	--

Communications de données GPS

GPS :	Puce GPS SiRFstarIII GSC3ef/LP ; GPS autonome (A-GPS) intégré ; conforme SUPL 1.0
-------	---

Accessoires

Câble d'alimentation pour véhicule, alimentation pour emplacement fixe, alimentation CLA, antenne GPS ; antenne WWAN/WLAN ; câble d'antenne WAN ; câble d'antenne WLAN ; câble combiné 6 et 9 broches, câble télématique Deutsch 6 et 9 broches, câble accessoire (pour connecteur 50 broches)

Réglementation

Environnement :	Conforme RoHS/WEEE
Sécurité électrique :	UL/cUL 60950-1, IEC EN 60950-1
Inflammabilité :	IEC UL94-VO
WLAN et Bluetooth :	États-Unis : FCC Partie 15.247, 15.407 ; Canada : RSS-210 ; UE : EN 300 328, EN 301 893
Quadribande GSM/EDGE :	États-Unis : FCC Partie 22, Partie 24 ; Canada : RSS-132, RSS-133 ; UE : EN301 511, EN301 908
Exposition aux RF :	États-Unis : FCC Partie 2, FCC OET Bulletin 65 Supplément C ; Canada : RSS-102 ; UE : EN 50360
Perturbation électromagnétique / Interférence radioélectrique :	Amérique du Nord : FCC Partie 15, Classe B ; Canada : ICES 003 Classe B ; UE : EN55022, EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 301 489-24

Pour les pays autres que les États-Unis et le Canada et hors Union européenne, consultez votre représentant Motorola local.

*802.11 n'est pas disponible dans ce produit en Thaïlande.

REMARQUE : le VC6096 appartient à la série VC6000. Le VC6000, autre modèle de la série, ne dispose pas des fonctionnalités WAN sans fil, LAN sans fil, GPS ou télématique.



MOTOROLA

motorola.com

Numéro de référence SS-VC6096. Imprimé aux États-Unis 09/08. MOTOROLA et le logo M stylisé sont des marques déposées au Bureau américain des marques et brevets. Tous les autres noms de produits ou services sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. © Motorola, Inc. 2008 Tous droits réservés. Pour connaître la disponibilité des systèmes, des produits ou des services dans votre pays et obtenir toute information lui étant spécifique, veuillez contacter votre agence locale Motorola ou son partenaire commercial. Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.