

### CARACTÉRISTIQUES CLÉ

Connectivité cellulaire vocale et de données 3,5G

Solution entièrement intégrée, riche en fonctions

Appareil photo 3 mégapixels

Récepteur GPS haute sensibilité

Batterie longue durée pour toute une journée d'utilisation

Léger et compact

### SOLUTION DE TERRAIN IDÉALE POUR LA GESTION D'ACTIFS AVEC CONNECTIVITÉ VOCALE ET DE DONNÉES 3,5G

Le terminal Juno® SD est un ordinateur de terrain léger et robuste doté d'une gamme de fonctionnalités puissantes. Intégrant capture de photos, connectivité vocale et de données, et positionnement GPS à grande distance, il renforce et augmente l'efficacité de tous vos effectifs mobiles.

Le Juno SD est la solution idéale pour gérer des actifs essentiels, faire face à des urgences ou actualiser le SIG de votre entreprise. L'appareil photo intégré assure l'enregistrement visuel. La connectivité vocale et de données permet de transmettre au bureau les détails essentiels de la situation au bureau.

#### Joignable et connecté

Grâce à la connectivité cellulaire HSDPA 3,5G, l'ensemble de vos effectifs mobiles restent en contact avec le bureau et les données dont ils ont besoin. Le terminal Juno SD offre une connexion internet haut débit et permet à vos équipes de terrain d'accéder à des informations essentielles : bons de travail, données cartographiques, fichiers de référence, courriers électroniques et même à l'Internet. Les travailleurs de terrain restent en contact avec le bureau grâce à la connectivité vocale : ils peuvent appeler pour s'informer du prochain travail, fournir des mises à jour en direct ou demander de l'aide, fonction essentielle pour la sécurité du travailleur.

Grâce à sa connectivité intégrée Bluetooth® et Wi-Fi, le terminal Juno SD peut également se connecter à des réseaux et à d'autres instruments.

#### Votre solution mobile complète

Le terminal Juno SD est conçu pour assurer la mobilité de vos effectifs. Avec cet instrument de poche multifonction, plus besoin d'avoir sur eux un PDA, un appareil photo, un collecteur de données GPS et un téléphone portable.

L'appareil photo numérique intégré 3 mégapixels vous permet de prendre des images de haute qualité, parfaitement adaptées à la collecte des données SIG. Le récepteur GPS intégré fournit des informations de positionnement pouvant être utilisées par l'appareil photo numérique et d'autres applications installées dans le terminal. Les équipes mobiles peuvent enregistrer avec précision les conditions des actifs, apporter des preuves documentaires et fournir à l'équipe du bureau une image précise de la situation sur le terrain grâce à la connectivité vocale et de données du téléphone cellulaire intégré.

La batterie longue durée du Juno SD permet la collecte de données GPS pendant une journée entière de travail, sans aucun besoin de rechargement. La batterie est

également remplaçable sur le terrain dans le cas d'éloignement prolongé d'une source d'alimentation.

Grâce au logement pour carte microSD du terminal, vous n'aurez jamais à vous soucier de manquer de mémoire. La compatibilité avec les cartes microSD de capacité élevée fournit un volume de stockage de près de 8 Go destiné aux grosses applications, aux données et cartes d'arrière-plan, voire aux projets complets, pour les données SIG, les documents associés ou autres.

Les outils de productivité personnels intégrés au système d'exploitation Windows Mobile® 6.1 du Juno SD (Word Mobile, Excel® Mobile, Internet Explorer® Mobile, et Outlook® Mobile) permettent d'échanger en continu des données entre le terrain et le bureau.

#### Productivité sur le terrain et au bureau

Le terminal Juno SD est idéal pour les applications de collecte de données de ressources naturelles, d'inspection d'actifs de travaux publics et de gestion du personnel mobile pour lesquelles une productivité élevée est essentielle. Incorporant un récepteur GPS haute sensibilité, il a été spécifiquement conçu pour maximiser la distance de mesure des positions en environnements difficiles, comme les sous-bois ou les façades d'immeubles. Pour ce genre d'applications, le Juno SD peut être utilisé en temps réel grâce à son récepteur SBAS qui lui confère une précision de positionnement de 2 à 5 mètres. Si une précision supérieure est nécessaire pour satisfaire aux exigences des normes de l'entreprise ou réglementaires, les données de terrain collectées par le Juno SD peuvent être post-traitées par la nouvelle technologie Trimble® DeltaPhase™ pour atteindre une précision de 1 à 3 mètres\*.

Appartenant aux solutions GPS de Trimble®, le terminal Juno SD est totalement compatible avec toute la gamme de logiciels pour la Cartographie & SIG de Trimble. Il offre, dans une gamme de prix variable, un choix de solutions logicielles pour la collecte et la maintenance de données SIG. Vous pouvez facilement associer le Juno SD avec votre équipement Trimble actuel, et maintenir des flux de travaux et politiques identiques.

Proposez à vos effectifs de terrain, la solution intégrée idéale avec laquelle ils pourront rester connectés et joignables sans avoir besoin d'un appareil photo, d'un enregistreur de données GPS, d'un PDA et d'un téléphone portable. Le terminal Juno SD est l'outil clé pour maximiser la productivité de tous vos effectifs.



## CARACTÉRISTIQUES STANDARD

### Système

- Windows Mobile 6.1 en chinois, anglais, français, allemand, italien, japonais, coréen, portugais (brésilien), russe ou espagnol
- Processeur Samsung 533 MHz
- Connectivité cellulaire vocale et de données HSDPA 3,5G intégrée (GSM/GPRS quadribande et WCDMA 3,5G tribande)
- Connectivité SMS intégrée
- Technologie sans fil Bluetooth v2.0 intégrée
- Wi-Fi 802.11b/g intégré
- Appareil photo numérique intégré (couleur, résolution de 3 mégapixels)
- 128 Mo de RAM
- 128 Mo de mémoire Flash non-volatile
- Logement pour carte mémoire microSD (compatible microSDHC)
- Écran tactile couleur QVGA (320 x 240), lisible en plein soleil
- Batterie Li-ion rechargeable dans l'unité, amovible, d'une autonomie d'une journée
- Haut-parleur, microphone et prise audio intégrés

### GPS

- Récepteur GPS/SBAS intégré haute sensibilité<sup>1</sup> et antenne
- Précision de 2 à 5 mètres après correction différentielle en temps réel
- Précision de 1 à 3 mètres<sup>2</sup> après post-traitement
- Compatible avec les protocoles NMEA et SiRF

### Logiciels standard

- Microsoft Office Mobile, notamment Excel Mobile, Word Mobile, Internet Explorer Mobile, Outlook Mobile et PowerPoint® Mobile
- Adobe Reader
- Transcripteur (reconnaissance de l'écriture manuscrite)

### Accessoires standard

- Adaptateur secteur international
- Câble de données USB
- Stylet (lot de 2)
- Cordon poignet
- Batterie Li-ion
- Guide de démarrage rapide
- CD de démarrage, comportant le Manuel utilisateur

## CARACTÉRISTIQUES EN OPTION

### Logiciels en option

- Logiciel TerraSync™
- Extension GPSCorrect™ de Trimble pour le logiciel ArcPad d'ESRI
- Kit de développement logiciel (SDK) GPS Pathfinder®
- Logiciel GPS Pathfinder Office
- Extension Trimble GPS Analyst™ pour le logiciel de bureau ESRI ArcGIS
- Contrôleur GPS pour le contrôle des sorties NMEA et la planification des missions sur le terrain
- Système TrimPix™ Pro

### Accessoires en option

- Adaptateur allume-cigare
- Support véhicule sur pare-brise ou tableau de bord
- Antenne GPS externe à plaque
- Étui de protection OtterBox série Defender avec clip de ceinture
- Protectors d'écrans antireflets (lot de 2)
- Protectors d'écrans transparents (lot de 2)
- Adaptateur secteur international de remplacement
- Batterie Li-ion de remplacement
- Stylet de remplacement (lot de 2)

© 2008-2010, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble et le logo du Globe et Triangle, GPS Pathfinder et Juno sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. DeltaPhase, GPS Analyst, GPSCorrect, TerraSync et TrimPix sont des marques de commerce de Trimble Navigation Limited. La marque et les logos Bluetooth appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation des telles marques par Trimble Navigation Limited est sous licence. Excel, Internet Explorer, Microsoft, Outlook, Powerpoint et Windows Mobile sont des marques déposées ou des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Photographie aérienne © The Geoinformation Group, 2002-2010. PN 022501-244-FRA (08/10)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Caractéristiques physiques

Dimensions	12,9 cm x 7,4 cm x 3,0 cm
Poids	240 g avec batterie
Processeur	Samsung S3C2443, 533 MHz
Mémoire	128 Mo de RAM et 128 Mo de mémoire Flash interne
Batterie	Li-ion interne de 2600 mAh, rechargeable dans l'unité
Autonomie <sup>2</sup>	consommation réduite (GPS désactivé, rétroéclairage activé <sup>3</sup> ) ... 14 heures
	consommation normale (GPS et rétroéclairage activés) ... 8 heures

### Conditions environnementales

Température	
Fonctionnement	0 °C à +60 °C
Stockage	-20 °C à +70 °C
Chute	d'une hauteur de 76 cm
	2 chutes sur chacune des 6 faces à température ambiante de 23 °C
Culbutage	.50 cycles (100 chutes) de 50 cm, 5 cycles/minute
Boîtier	IP4X. Protection contre les petits objets >1 mm

### Entrée/Sortie

Extension	Logement pour carte microSD (compatible microSDHC)
Écran	TFT QVGA (320 x 240 pixels) de 8,9 cm, 65 536 couleurs (16 bits), rétroéclairage à DEL
Interface écran tactile	touches de contrôles, voyant DEL d'alimentation, événements, avertissements et notifications par système audio, clavier virtuel SIP (Soft Input Panel) et logiciel de reconnaissance de l'écriture manuscrite
Audio	Microphone et haut-parleur, utilitaires d'enregistrement et de lecture, prise écouteur stéréo 3,5 mm industrielle
E/S	Conforme client USB v2.0
Radios	Bluetooth 2.0 <sup>4</sup> , Wi-Fi 802.11b/g, connectivité cellulaire intégrée HSDPA 3,5G (vocale et de données) <sup>5</sup>
Appareil photo numérique	Couleur, 3 mégapixels avec mise au point automatique, format photo JPEG, format vidéo WMV

### GPS

Nombre de canaux	12 (Code L1 uniquement)
Temps réel intégré	SBAS <sup>1</sup>
Taux de rafraîchissement	1 Hz
Délai pour la première initialisation	.30 secondes (type)
Protocoles	SiRF, NMEA-0183
Précision (HRMS) <sup>6</sup> après correction différentielle	1 à 3 m <sup>2</sup>
Post-traitement données code	2 à 5 m
Temps réel (SBAS <sup>1</sup> )	2 à 5 m

1 SBAS (Satellite Based Augmentation System) : système de renforcement satellitaire. Il inclut le WAAS (système de renforcement à large zone de couverture) disponible en Amérique du Nord uniquement, l'EGNOS (système européen de navigation par recouvrement géostationnaire) disponible en Europe uniquement et le MSAS (système satellitaire de complément multitransport) disponible au Japon uniquement.

2 L'utilisation d'une connectivité sans fil (Bluetooth, Wi-Fi ou modem cellulaire) déchargera plus vite la batterie.

3 Rétroéclairage fixé à 70% de luminosité

4 Les approbations du type Bluetooth et Wi-Fi sont spécifiques au pays. Les terminaux de la série Juno sont approuvés Bluetooth et Wi-Fi aux États-Unis, dans l'Union européenne et en Australie. Pour les autres pays, veuillez consulter votre distributeur local.

5 UMTS/HSDPA tribande, GSM/GPRS/EDGE quadribande. Le terminal Juno SD est certifié PTCRB et peut fonctionner sur ces réseaux s'ils ne requièrent pas de certification de porteur. Consultez votre revendeur local pour plus d'informations.

6 Précision moyenne quadratique horizontale. Nécessite une acquisition des données en montage vertical avec au moins 4 satellites, un masque PDOP à 99, un masque SNR à 12 dBHz, un angle de masquage de 5 degrés et des conditions acceptables de trajets multiples. De mauvaises conditions ionosphériques, une propagation des signaux par trajets multiples ou la présence d'obstacles (bâtiments ou couvert forestier important) risquent de dégrader la précision en perturbant la réception du signal. La précision varie de +1 ppm en fonction de la proximité de la station de base pour le post-traitement et le traitement en temps réel.

7 Nécessite la technologie Trimble DeltaPhase, prise en charge par le logiciel GPS Pathfinder Office, version 4.20 ou supérieure, ou le logiciel d'extension GPS Analyst pour le logiciel ArcGIS Desktop d'ESRI, version 2.20 ou supérieure.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.



### EUROPE ET AFRIQUE

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
D-65479 Raunheim  
ALLEMAGNE  
Tél : +49-6142-2100-0  
Fax : +49-6142-2100-550

### AMÉRIQUE DU NORD ET AMÉRIQUE DU SUD

Trimble Navigation Limited  
10355 Westmoor Drive  
Suite #100  
Westminster, CO 80021  
ÉTATS-UNIS  
Tél : +1-720-587-4574  
Fax : +1-720-587-4878