



# Juno T41

## Terminal renforcé



Flexible et entièrement renforcé, le modèle Trimble® Juno® T41 se présente dans différentes configurations. Créez le terminal dont vous avez besoin : systèmes d'exploitation Android™ ou Microsoft® Windows®, lecteur de codes-barres, RFID UHF, smartphone ou carnet de terrain GPS (ou les deux). Performant et fiable, chaque Juno T41 est un terminal conçu pour durer des années dans n'importe quel environnement.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET VERSIONS

#### Juno T41 C et X : modèle de base avec option smartphone

Écran WVGA 4,3" couleur, lisible en plein soleil, Corning® Gorilla® Glass

Construction entièrement renforcée IP68, Mil-ST-810G

Choix des systèmes d'exploitation : Windows Embedded Handheld (WEHH) 6.5 ou Android 4.1

Processeur : 800 MHz ou 1 GHz TI OMAP 3

RAM : 512 Mo

Interface utilisateur multipoint compatible avec stylet capacitif

Appareil photo 8 Mpx avec double flash LED et géomarquage/audio/vidéo

Récepteur GPS avec capacité SBAS (WAAS et EGNOS) : précision en temps réel de 2 à 4 m, précision code (post-traitée) 1 à 3 m

Bluetooth et Wi-Fi 802.11 b/g/n, certifié CCX

Accéléromètre et boussole électronique

Batterie avec autonomie d'une journée

Modem données, texte et voix pour réseau 3.75G, en option

Application de lecture de codes-barres avec l'appareil photo

Kit de développement logiciel pour personnaliser votre flux de travail

#### Juno T41 S : Lecteur de codes-barres 1D/2D

Éclairage à lumière blanche et viseur à LED rouge pour une utilisation simple

Haute tolérance de mouvement pour offrir une bonne réactivité de balayage

Lecture omnidirectionnelle en conditions réelles

Balayage rapide assurant des vitesses de lecture élevées, quels que soient l'angle ou l'orientation

Accès à d'autres outils puissants, tels que :

- Lecture multicode

- Édition de données

- Capture d'image

- Modes éclairage, visée, présentation

#### Juno T41 R: RFID UHF

Lecture rapide haute précision sur plusieurs étiquettes et plusieurs orientations, même dans des conditions difficiles

Portée de lecture : plus de 3,5 m pour des étiquettes UHF de 5 cm<sup>2</sup> dans un espace dégagé

Antenne pour étiquettes passives intégrée d'une puissance de plus de 30 dBm (1 W) pour les applications exigeantes

Paramètres de fonctionnement configurables et paramètres d'utilisation pratiques dans l'application préinstallée Trimble SearchLight

Prise en charge du protocole Gen 2 d'EPCglobal (ISO 18000-6C)

Configuration automatique et prêt à l'usage dans le monde entier :

- Certifié FCC (Amérique du Nord) : bandes 902 à 928 MHz

- Certifié ETSI (Union européenne) : bandes 865,6-867,6 MHz

- Certifié ACMA (Australie/Nouvelle-Zélande) : bandes 920-926 MHz

Kit de développement logiciel simple d'utilisation (SDK) et interfaces de programmation applicative (API) pour personnaliser tous les paramètres, notamment la portée de lecture, la consommation d'énergie et d'autres caractéristiques

#### Juno T41 G : GPS temps réel amélioré : précision 1 à 2 m en temps réel

Fonctionnement fiable en environnements à signal réduit<sup>1</sup>

Précision GPS en temps réel de 1 à 2 m avec SBAS<sup>2</sup>

Amélioration exceptionnelle des performances avec l'algorithme de précision GPS activé<sup>2</sup>

Format compact, portable et ergonomique

#### Juno T41 M (militaire)

Mêmes spécifications matérielles renforcées que le modèle C

Pas d'appareil photo

Pas de communications sans fil

Idéal pour vos besoins de collecte de données câblée

Android est une marque de commerce de Google Inc.

Windows est une marque de commerce de Microsoft, Inc



# Juno T41 Terminal renforcé



## DOTER LE TRAVAILLEUR MOBILE DE TOUTES LES CAPACITÉS DONT IL A BESOIN

Le terminal renforcé Juno T41 est conçu pour être durable, de la batterie au processeur, et durer plus longtemps que les autres produits dans des conditions difficiles. Le terminal Juno T41 est construit selon les normes MIL-STD- 810G et possède un indice de protection IP68 pour survivre aux conditions difficiles sur le terrain : il peut résister à une pluie battante et à l'immersion, aux environnements corrosifs, à la poussière, aux chocs, aux chutes, aux vibrations, à l'exposition prolongée aux UV et aux températures et altitudes extrêmes.

Tous les terminaux Juno T41 sont équipés du système d'exploitation de votre choix : Windows Embedded Handheld (WEHH) v6.5 ou Android 4.1.<sup>3</sup>

Le Juno T41 comporte un processeur allant jusqu'à 1 GHz, 512 Mo de RAM et jusqu'à 32 Go de stockage. Grâce à l'écran tactile capacitif haute résolution de 4,3" Corning® Gorilla® Glass, les couleurs restent nettes et les images sont lisibles à l'extérieur même en plein soleil. La fonction multipoint permet d'effectuer des sélections complexes et un zoom contrôlé afin d'optimiser l'expérience utilisateur avec les cartes et les informations détaillées. Un stylet capacitif est disponible en option.

La connexion physique à d'autres appareils électroniques est rendue possible grâce au connecteur personnalisé du terminal Juno T41 qui facilite la connectivité avec un périphérique USB, un périphérique série 9 broches ou un chargeur de batterie.

## OPTIONS DE MODÈLE – CRÉEZ LE JUNO T41 DONT VOUS AVEZ BESOIN

### DE BASE ET SMARTPHONE : LES CONFIGURATIONS « C », « M » ET « X »

Robuste, puissant et riche en fonctionnalités, le Juno T41 X dépasse les spécifications de base. Il est conçu pour remplacer les smartphones BYOD grâce à ses fonctions SMS et au transfert de données cellulaire 3.75G sur les réseaux GSM du monde entier. Le processeur 800 GHz ou 1 GHz, et la mémoire RAM de 512 Mo exécuteront votre logiciel rapidement et de manière fiable. Grâce à leur appareil photo 8 Mpx intégré, les deux modèles capturent des images haute résolution. Idéal pour la collecte de données, ainsi que la maintenance et la gestion d'actifs. Une version militaire spéciale, la série M, basée sur le T41 C répond aux besoins extrêmes.

### LECTEUR DE CODES-BARRES 1D/2D : LA CONFIGURATION « S »

Avec la technologie TrimbleScan, votre solution dispose d'un réel avantage. Elle peut en effet lire de nombreux codes-barres traditionnels, ainsi que les codes-barres matriciels 1D et 2D, et capturer des signatures et des images. Toutes ces fonctionnalités sont personnalisables grâce à l'application Scan Agent de Trimble. Les entreprises peuvent également utiliser le kit de développement logiciel (SDK) T41 pour optimiser les besoins spécifiques du client.

Ses capacités de lecture omnidirectionnelle, ainsi que sa haute tolérance aux mouvements, permettront une lecture précise et rapide, indépendamment de l'angle ou de l'orientation de l'unité par rapport au code-barres. Il lit 200 codes-barres par seconde avec une précision de 100 %.

### PRISE EN CHARGE DE L'ULTRA-HAUTE FRÉQUENCE : LA CONFIGURATION « R »

Le Juno T41 R intègre le lecteur RFID Trimble ThingMagic Mercury6e-Micro (M6e-Micro) dans son format petit et compact. Grâce à la technologie RFID EPCglobal Gen 2, le T41 R lit rapidement des étiquettes à différentes fréquences presque simultanément. Les lectures sont alors précises dans des conditions réelles.

Le Juno T41 R peut lire une seule étiquette RFID UHF carrée de 5 cm<sup>2</sup> à plus de 3,5 mètres de l'unité dans un espace dégagé. Dans les environnements plus difficiles ayant des niveaux d'interférences plus élevés, il est en mesure de lire en permanence des étiquettes de 5 cm<sup>2</sup> situées entre 1 et 2 mètres. L'application classe les actifs étiquetés selon la puissance du signal. L'écran tactile 4.3" lisible en plein soleil est le plus grand parmi tous les lecteurs RFID de cette catégorie et sa capacité GPS est un avantage indéniable pour les employés qui travaillent à l'extérieur.

Avec la meilleure portée de lecture dans un format intégré et compact, le Juno T41 R continue de lire les étiquettes jusqu'à ce que la batterie soit complètement déchargée. Les employés peuvent ainsi lire des étiquettes bien plus longtemps qu'avec les produits concurrents. Il est également doté de la meilleure mémoire flash de 32 Go.

Le Juno T41 R tient compte de l'emplacement. Il peut être directement utilisé dans différentes régions du monde entier. Certifié FCC et ACMA, le T41 R prend respectivement en charge les bandes de fréquence 902 à 928 MHz et 920 à 926 MHz. Il est prêt à l'usage aux États-Unis, au Canada, en Australie et en Nouvelle-Zélande. Certifié ETSI, le T41 R utilise la bande 865,6 à 867,6 MHz et il est prêt à l'usage avec les fréquences RFID européennes.

Bref, c'est le lecteur RFID le plus puissant et compact du marché actuel... et aussi le plus renforcé.

#### PRÉCISION GPS AMÉLIORÉE EN TEMPS RÉEL : LA CONFIGURATION « G »

Associez le GPS amélioré avec une autre technologie Juno T41, notamment le terminal de base, la RFID, un smartphone ou un lecteur de codes-barres 1D/2D pour valoriser vos flux de production existants. Le T41 G offre des améliorations considérables de performances par rapport à d'autres modèles Juno T41 sans GPS amélioré. Les données peuvent désormais être collectées en temps réel avec une précision de 1 à 2 mètres, tout comme les données brutes pour les applications de post-traitement.

Le Juno T41 G prend en charge la bande GPS L1 en plus d'offrir des performances fiables dans les environnements de signaux réduits. Les employés qui doivent se déplacer d'un lieu à l'autre pour recueillir des données GPS sur des actifs situés dans des endroits reculés peuvent éviter le délai de mise en route : le Juno T41 G offre un démarrage à froid en moins de 33 secondes en moyenne et un démarrage de GPS assisté en moins de 3 secondes. Il prend en charge les précisions améliorées suivantes : Trimble VRS, SBAS (WAAS, EGNOS et MSAS) ou RTCM.

Les actifs sont désormais partout... avec le Juno T41, vos employés pourront où qu'ils soient cartographier avec précision et fiabilité.

#### CONÇU POUR TRAVAILLER DANS DES CONDITIONS RÉELLES

Votre entreprise n'est pas limitée à ses quatre murs. Quel que soit votre secteur d'activité, si vos employés travaillent à l'extérieur, un terminal renforcé est un équipement rentable. Intégrez le Juno T41 avec le bon ensemble de fonctionnalités dans votre entreprise pour booster vos applications.

#### CONFIGURATIONS DE MODÈLES PAR FORMAT :

Les images ci-dessous représentent les formats physiques disponibles pour les terminaux Juno T41 de Trimble.



Modèles dans ce format :	Modèles dans ce format :	Modèles dans ce format :
Juno T41 C	Juno T41 CG	Juno T41 CS
Juno T41 X	Juno T41 XG	Juno T41 XS
Juno T41 M (militaire)		Juno T41 XGS
		Juno T41 CR
		Juno T41 XR
		Juno T41 XGR



<sup>1</sup> SBAS et algorithme de précision GPS T41 nécessaires. Peut varier en fonction des conditions atmosphériques, des trajets multiples, des obstacles au signal, ainsi que de la géométrie et du nombre de satellites poursuivis. L'algorithme de précision GPS est un algorithme de lissage de porteuse. Essai effectué avec un ciel dégagé et légèrement couvert.

<sup>2</sup> AAS disponible seulement en Amérique du Nord. EGNOS disponible seulement en Europe. MSAS disponible seulement au Japon.

<sup>3</sup> Les modèles Juno T41 Android sont dépourvus de Google Mobile Services, pour une plus grande sécurité en empêchant la localisation et la collecte de données par des tiers.

# Juno T41 Terminal renforcé

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### MODÈLES S, G ET R

#### Lecteur de codes-barres 1D/2D

- Éclairage à lumière blanche et viseur à LED rouge pour une utilisation simple
- Haute tolérance de mouvement pour offrir une bonne réactivité de balayage
- Lecture omnidirectionnelle en conditions réelles
- Balayage rapide assurant des vitesses de lecture élevées, quels que soient l'angle ou l'orientation du code-barres par rapport à l'unité
  - Symbologies 1D compatibles : EAN/UPC, GS1 Databar (Limited, Expanded et Omnidirectional), Code 39, Code 128, UCC/EAN 128, ISBN, ISBT, code 2 parmi 5 entrelacé/matriciel/industriel et standard, Codabar, Code 93/93i, Code 11, MSI, Plessey, Telepen, codes postaux (Australian Post, British Post, Canada Post, Dutch Post, Japan Post, PostNet, Sweden Post)
  - Symbologies 2D compatibles : Data Matrix, PDF417, MicroPDF417, Codablock, Maxicode, Code QR (Quick Response), Aztec
- Accès à d'autres outils puissants, tels que :
  - Lecture multicode
  - Édition de données
  - Capture d'image
  - Lecture de codes-barres sur écrans de téléphones mobiles
  - Modes éclairage, visée, présentation

#### GPS temps réel amélioré

- Précision en temps réel de 1 à 2 m sans post-traitement ni frais d'abonnement
- Services de positionnement Trimble VRS (NTRIP).
- Prise en charge de la fréquence GPS L1
- Données brutes disponibles pour les applications de post-traitement
- Durée moyenne de démarrage à froid < 33 secondes
- Durée moyenne de démarrage à chaud < 3 secondes
- Fonctionnement fiable en environnements à signal réduit

#### RFID HUF

- Module M6e-Micro embarqué de ThingMagic
- Antenne insensible à l'orientation intégrée pour une lecture rapide et précise des étiquettes
- Puissance rayonnée : + 30 dBm (1 watt)
- 865-868 MHz ou 902-928 MHz au choix
- Plage de portée nominale : plus de 3,5 m en Europe, plus de 3,6 m en Amérique du Nord<sup>1</sup>
- Prise en charge du protocole Gen 2 d'EPCglobal (ISO 18000-6C)

### FONCTIONNALITÉS DES MODÈLES C, X ET DE TOUTS LES AUTRES

- Processeur : Texas Instruments DM3730 à 800 MHz ou 1 GHz
- RAM : 512 Mo
- Capacité flash : 8 ou 32 Go
- Écran TFT capacitif WVGA (800 x 400) 4,3" couleur, lisible en plein soleil, Gorilla® Glass
- Capteur de luminosité pour ajuster automatiquement la luminosité de l'affichage
- Interface multipoint capacitive
- Modem pour réseau 3.75G intégré (données, texte et voix)
- Appareil photo 8 mégapixels avec géomarquage et flash à deux LED
- Bluetooth® 2.1 + EDR
- Wi-Fi (802.11 b/g/n) certifié CCX
- Récepteur GPS (WAAS et EGNOS) : précision en temps réel de 2 à 4 m, précision code (post-traitée) 1 à 3 m
- Port MCX pour antenne GPS externe optionnelle
- Boussole électronique

- Accéléromètre
- Robuste port personnalisé avec protocole USB 2.0
- Câbles de conversion disponibles pour port série 9 broches ou USB hôte
- Port pour carte mémoire MicroSD (compatible SDHC jusqu'à 32 Go)
- Haut-parleur et microphone intégrés
- Prise audio jack 3,5 mm pour écouteurs
- Spécifications militaires de la série M disponibles sur demande

#### SYSTÈMES D'EXPLOITATION

- Windows Embedded Handheld 6.5
  - Langues prises en charge : chinois (simplifié), anglais, français, allemand, italien, japonais, coréen, portugais, russe ou espagnol
- Android 4.1

#### Logiciels standards Windows Embedded Handheld 6.5 :

- Trimble SatViewer (application interface GPS)
- Trimble CellStart (application configuration WWAN)
- Microsoft® Office Mobile® 2010 (Word Mobile, Excel Mobile, PowerPoint Mobile, Outlook Mobile)
- Internet Explorer Mobile 6
- Microsoft My Phone avec messagerie texte SMS
- Application de contrôle d'appareil photo
- Application pour appareil-photo de lecteur de codes-barres 1D/2D
- Application de contrôle de lampe-torche
- Calculateur
- Calendrier
- Microsoft Images et vidéos
- Lecteur Windows Media
- Windows Live Messenger
- Microsoft Gestionnaire des tâches et Notes
- Adobe Reader LE 2.5

#### Logiciel standard Android 4.1 « Jelly Bean » :

- avec prises en charge de langues (toutes les langues par défaut d'Android)
- Lanceur d'application : Trimble Outdoors Navigator
- Télécharger d'autres applications tierces de Google Play
- Messagerie électronique et Personnes (contacts)
- Phone et messagerie texte SMS
- Application pour appareil-photo de lecteur de codes-barres 1D/2D
- Galerie des images et des vidéos
- Lecteur multimédia
- Navigateur Web
- Application de contrôle de lampe-torche

#### Support technique des développeurs d'applications

- Kit de développement logiciel avec documentation pour WEHH 6.5
- Kit de développement logiciel avec documentation pour Android 4.1

#### ACCESSOIRES STANDARD

- Kit d'adaptateurs secteurs internationaux
- Câble USB T41
- Dragonne
- Kit de protecteurs d'écran ultra-transparents (2)
- Outil cartes SIM/SD
- Guide de démarrage rapide

#### CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

**Eau** : résiste à l'immersion à 2 m de profondeur pendant 1 heure selon l'IEC-60529. Le IP-X8 résiste aux pluies battantes et aux projections d'eau

**Poussière** : totalement protégé contre les poussières IP6X (selon l'IEC 60529, chambre poussiéreuse sous pression négative)

**Chutes** : résiste à plusieurs chutes accidentelles de 1,2 m (MIL-STD-810G, méthode 516.6, procédure IV)

**Température de service** : de -30 °C à 60 °C (MIL-STD-810G, méthode 502.5, procédures I, II et III [fonctionnement à basse température : -30 °C], méthode 501.5, procédures I et II [fonctionnement à haute température : 60 °C])

**Température de stockage** : de -40 °C à 70 °C (MIL-STD-810G, méthode 502.5, procédures I, II et III [stockage à basse température : -40 °C], méthode 501.5, procédures I et II [stockage à haute température : 70 °C])

**Choc thermique** : cycles entre -30 °C et 60 °C MIL-STD-810G, méthode 503.5, procédure I-C

**Humidité** : humidité relative de 90 %, températures comprises entre -30 °C et 60 °C, MIL-STD-810G, méthode 507.5, procédure II

**Altitude** : de 4 572 m à 23 °C et 12 192 m à -30 °C (MIL-STD-810G, méthode 500.5, procédures I, II et III)

**Vibrations** : essais d'intégrité minimale générale et de cargaison hétérogène (MIL-STD-810G, méthode 514.6, procédures I et II, catégorie 5)

**Exposition au soleil** : résiste à une exposition prolongée aux UVB (MIL-STD-810G, méthode 505.5, procédure II)

**Exposition chimique** : résiste à des solutions de nettoyage modérément alcalines et acides, aux hydrocarbures, aux alcools et aux lubrifiants de véhicules et machines industrielles les plus courants

#### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions (C, X, et M) ..... 15,5 cm x 8,2 cm x 2,5 cm  
Dimensions (G).....20,98 cm x 8,14 cm x 3,19 cm  
Dimensions (S et R) .....20,98 cm x 8,14 cm x 3,19 cm  
Poids (C, X, et M) .....0,4 kg avec batterie  
Poids (S, R, et G).....0,5 kg avec batterie  
Couleur..... Noir et jaune ou noir et gris

#### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

**Processeur** : 800 MHz ou 1 GHz TI OMAP 3

**Mémoire** : RAM de 512 Mo

**Stockage** : 8 ou 32 Go de mémoire Flash non volatile

**Expansion** : emplacement carte mémoire microSD et emplacement carte SIM

**Affichage** : 4.3" (10,9 cm), 800 x 480 pixels, WVGA TFT

**Capacité de batterie** : 3300 mAh, 3,7 V (à 0,2 C), 12,2 Wh, jusqu'à 4 h d'autonomie avec une seule batterie, jusqu'à 8 h avec batterie grande autonomie

**Entrées/sorties** : jack audio 3,5 mm, port MCX pour antenne GPS et port personnalisable qui supporte les raccordements USB 2.0 hôte, USB client, alimentation 15 Vcc et série

**GPS** : récepteur GPS avec capacité SBAS (WAAS et EGNOS) : précision en temps réel de 2 à 4 m, précision code (post-traitée) 1 à 3 m

**Radios** : Bluetooth 2.1 +EDR, Wi-Fi 802.11 (b/g/n à 2,4 GHz)

**Radios WWAN** : UMTS/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE, UMTS

**Bandes (WCDMA/FDD)** : 800, 850 et 1900

**Bandes GSM** : 850, 900, 1800 et 1900 MHz

#### CERTIFICATIONS

FCC, CE, R&TTE, IC (Canada), A-tick, C-tick, conforme GCF, conforme RoHS, conforme Section 508, PTCRB, SAR, compatible réseau AT&T, certifié Wi-Fi Alliance, CCX, USB 2.0, MIL-STD-810G, IP68, MIL-STD-461E

<sup>1</sup> La portée de lecture RFID peut varier en fonction du type d'étiquette et de l'environnement de lecture.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Trimble Navigation Limited  
P.O. Box 947  
Corvallis, OR 97339  
541-750-9200  
handhelds@trimble.com  
www.trimble.com/mobile



www.trimble.com/mobile

VOTRE DISTRIBUTEUR AGRÉÉ TRIMBLE

PN 99736  
Rev. L-FRA 6/26/17