



# Juno T41

## Rugged Handheld Computer

**Nogema** Ingénierie   
embedded solutions

Le modèle flexible et solide Juno T41 est disponible dans plusieurs configurations différentes. Créez l'ordinateur de poche dont vous avez besoin : systèmes d'exploitation Android ou Microsoft Windows, Scanner de codes-barres, Smartphone ou collecteur GPS (ou les deux)... Quelle que soit votre combinaison idéale de caractéristiques et de fonctionnalités, le Juno T41 est un outil de travail fiable, conçu pour durer des années dans n'importe quel environnement.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET VERSIONS

#### Juno T41 C : Solide collecte de données de poche – Modèle de base

Conception solide avec IP65 ou IP68 ; Mil-ST-810G/F

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

Processeur : Texas Instruments DM3730 800 MHz ou 1GHz

RAM : 512 Mo

Stockage Flash : 8 Go

Interface utilisateur multi-tactile avec compatibilité de stylet capacitif

Appareil photo 8 MP avec flash double LED et géomarquage/Audio/Vidéo

Récepteur GPS intégré 2-4 mètres

Bluetooth et Wi-Fi b/g/n

WVGA Sunlight-readable Corning® Gorilla® Glass Display

Accéléromètre et boussole électronique

Autonomie de batterie 24 h

#### Juno T41 X : Smartphone

Données cellulaires, texte et voix 3.75G

Certifié AT&T

Processeur : Texas Instruments DM3730 1 GHz

RAM : 512 Mo

Stockage Flash : 16 Go

#### Juno T41 S : Imagerie de codes-barres ultra rapide

Éclairage à lumière blanche et viseur à LED rouge pour plus de facilité d'utilisation

Haute tolérance de mouvement pour offrir une bonne réactivité de balayage

Fonctions de lecture omnidirectionnelle pour des conditions d'utilisation dans le monde réel

Capacité de balayage rapide pour des taux de lecture élevés, indépendamment de l'angle ou de l'orientation

Accès à d'autres outils utiles tels que :

Lecture multicode

Édition des données

Capture d'images

Capture de signature

Balayage de codes-barres sur les écrans de mobiles

Modes éclairage, visée, présentation

Kit de développement logiciel pour personnaliser le flux de travail

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

Précision de GPS en temps réel 1 à 2 mètres avec SBAS

Amélioration de la performance exceptionnelle avec algorithme de précision GPS activé

Format ergonomique, portable et compact

Compatible avec les réseaux tiers (VRS)

Données brutes disponibles pour post-traitement pour obtenir une performance sous-mètre

Remarque : Les modèles X comportent la fonctionnalité et les options C

Remarque : Les modèles S et G comportent la fonctionnalité et les options C et/ou X





## POUR OFFRIR AU TRAVAILLEUR MOBILE TOUTES LES CAPACITÉS DONT IL A BESOIN

L'ordinateur de poche robuste Juno T41 est conçu pour être durable, de la batterie au processeur, et durer plus longtemps que les autres produits dans des conditions difficiles. L'ordinateur de poche Juno T41 est construit selon les normes MIL-STD- 810G et il est disponible avec la note IP65 ou IP68 pour survivre aux conditions difficiles sur le terrain : il peut résister à la 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 Juno T41 de poche sont équipés des systèmes d'exploitation Windows Embedded Handheld (WEHH) v 6.5 ou Android 4.1 « Jelly Bean ».

Le Juno T41 comporte un processeur allant de 800 MHz à 1 GHz, 512 Mo de RAM et jusqu'à 32 Go de stockage. L'écran tactile de 109 mm haute définition en verre Corning® Gorilla® est lisible en plein soleil et très lumineux. La fonction multi-tactile permet d'effectuer des sélections complexes et un zoom contrôlé afin d'optimiser l'expérience utilisateur avec des cartes et 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 Juno T41 qui offre une connectivité aisée à un périphérique USB, un périphérique en série à 9 broches ou un chargeur de batterie.

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

### BASIQUE ET SMARTPHONE : LES CONFIGURATIONS « C » ET « X »

Robuste, puissant et riche en fonctionnalités, le Juno T41 dépasse les spécifications de base et est conçu pour remplacer les smartphones BYOD avec un appareil photo 8 MP intégré, des fonctions SMS et de transfert de données cellulaires 3.75 sur les réseaux GSM du monde entier. Le processeur 800 GHz ou 1 GHz, et sa mémoire RAM de 512 Mo exécuteront votre logiciel rapidement et de manière fiable. Choisissez entre les systèmes d'exploitation Android 4.1 et Microsoft WEHH 6.5.

### IMAGEUR DE CODES-BARRES ULTRA RAPIDE : LA CONFIGURATION « S »

La technologie TrimbleScan donne un avantage à votre solution en lisant de nombreux codes-barres traditionnels ainsi que les codes de matrice 1D et 2D, et en capturant des signatures et des images. Toutes ces fonctionnalités sont personnalisables en utilisant l'application Scan Agent de Trimble. Les entreprises peuvent également utiliser le kit de développement logiciel T41 (SDK) pour optimiser les besoins spécifiques du client.

Ses fonctions 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. L'éclairage à lumière blanche avec visée LED rouge simule la performance du scanner laser et permet une lecture infaillible du code-barres dans des conditions réelles : saleté et boue, verre et surfaces brillantes, conditions difficiles et sombres et codes-barres ou matrices partiellement obstrués.

Même si l'appareil tombe sur du béton... il fournira des informations exactes, sans rien manquer.

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

Associez le GPS amélioré à une autre technologie Juno T41 telle qu'un ordinateur portable de base, un smartphone ou un imageur 1D/2D pour valoriser vos flux de travail existants. Le T41 G offre des améliorations considérables de performance par rapport à d'autres modèles T41 sans GPS amélioré, permettant la collecte de données en temps réel avec une précision d'1 à 2 mètres, tout en recueillant des données brutes pour les applications de post-traitement.

Le Juno T41 G prend en charge la fréquence GPS L1 en plus d'offrir des performances fiables dans les environnements de signaux réduits. En outre, le T41 G est un moteur multi-GNSS ; sa configuration logicielle permet d'utiliser le GNSS ou le QZSS au lieu du GPS. Les employés qui doivent se déplacer pour recueillir des données GPS pourront 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. Le Juno T41 G est conçu pour fonctionner de manière optimale avec Trimble Positioning Services VRS.

Les ressources sont désormais partout... cartographiez avec précision et fiabilité, quelle que soit la destination de vos employés.

## CONÇUE POUR TRAVAILLER DANS LE MONDE RÉEL

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 ordinateur de poche robuste 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 l'ordinateur 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



<sup>1</sup>Requires SBAS and T41 GPS Accuracy Algorithm. May vary due to atmospheric conditions, multipath, obstructions signal geometry and number of satellites tracked. The GPS Accuracy Algorithm is a Carrier Smoothing Algorithm. Testing done in Open Sky & Light Cover.

<sup>2</sup>WAAS available in North America only; EGNOS available in Europe only; MSAS available in Japan only.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

### FONCTIONNALITES S, G

#### Scanner de codes-barres ultra rapide

- Éclairage à lumière blanche et viseur à LED rouge pour plus de facilité d'utilisation
- Haute tolérance de mouvement pour offrir une bonne réactivité de balayage
- Fonctions de lecture omnidirectionnelle pour des conditions d'utilisation dans le monde réel
- Fonction de balayage rapide pour des taux de lecture élevés, indépendamment de l'angle ou de l'orientation du code-barres par rapport à l'unité
  - o Symbolologies 1D compatibles :  
EAN/UPC, GS1 DataBar (limité élargi et omnidirectionnel), Code 39, Code 128, UCC/EAN 128, ISBN, ISBT, Interleaved/Matrix/Industrial et Standard 2 sur 5, Codabar, Code 93/93i, Code 11, MSI, Plessey, Telepen, codes postaux (Australian Post, BPO, Canada Post, Dutch Post, Japan Post, PostNet, Sweden Post)
  - o Symbolologies 2D compatibles :  
Data Matrix, PDF417, Micro PDF 417, Codablock, Maxicode, QR, Aztec
- Accès à d'autres outils utiles tels que :
  - o Lecture multicode
  - o Édition des données
  - o Capture d'images
  - o Capture de signature
  - o Balayage de codes-barres sur les écrans de mobiles
  - o Modes éclairage, visée, présentation
- Kit de développement logiciel pour personnaliser le flux de travail

#### GPS en temps réel amélioré

- Précision en temps réel à 1 à 2 mètres, sans frais de post-traitement ou abonnement requis
- Trimble Positioning Services VRS
- Prend en charge la fréquence GPS L1
- Données brutes disponibles pour les applications de post-traitement
- Démarrage à froid < 33 secondes en moyenne ; Démarrage à chaud < 6 secondes en moyenne
- Performance fiable dans les environnements de signaux réduits

### FONCTIONNALITES DES MODELES C, X ET DE TOUS LES AUTRES MODELES

- Processeur : Texas Instruments DM3730 800 MHz ou 1 GHz
- RAM : 512 Mo
- Capacité Flash : 8, 16 ou 32 Go
- Écran 109 mm WVGA Corning® Gorilla® lisible en plein soleil
- Capteur de lumière pour ajuster automatiquement la luminosité de l'affichage
- Interface multi-tactile capacitive
- Fonction intégrée de communication texte, voix et données cellulaires 3.75G
- Appareil photo 8 mégapixels avec géomarquage et flash double LED
- Bluetooth® 2.1 avec Enhanced Data Rate
- Wi-Fi (802.11 b/g/n)
- Options de récepteur GPS : Précision 2 à 4 mètres ou 1 à 2 mètres (compatible SBAS : WAAS et EGNOS)

- Port MCX pour antenne GPS externe en option
- Compas électronique
- Accéléromètre
- Port personnalisé solide avec protocole USB 2.0 Full Speed
- Câbles de conversion disponibles pour hôte série 9 broches ou USB
- Fente pour carte MicroSD (compatible SDHC jusqu'à 32 Go)
- Haut-parleur et microphone intégré
- Prise casque 3,5 mm avec fonction audio

### SYSTEMES D'EXPLOITATION

- Windows Embedded Handheld 6.5
  - o Prise en charge linguistique : chinois simplifié, anglais, français, allemand, italien, japonais, coréen, portugais, russe et espagnol
- Android 4.1 « Jelly Bean »

#### Logiciel Windows Embedded Handheld 6.5 Standard :

- Trimble SatViewer (application d'interface GPS)
- Trimble CellStart (application de configuration WWAN)
- Microsoft® Office Mobile® 2010 (Word Mobile, Excel Mobile, PowerPoint Mobile, Outlook Mobile)
- Internet Explorer Mobile 6
- Microsoft My Phone avec fonction SMS
- Application de contrôle d'appareil photo
- Application de lecteur de code-barres 1D/2D via l'appareil photo
- Application de contrôle du mode lampe-torche
- Calculatrice
- Calendrier
- Microsoft Pictures et Videos
- Windows Media Player
- Windows Live Messenger
- Microsoft Task Manager et Notes
- Adobe Reader LE 2.5

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

- Trimble Outdoors Navigator
- E-mail
- Téléphone et SMS
- Galerie de photos et de vidéos
- Lecteur multimédia
- Navigateur Web
- Application de contrôle du mode lampe-torche

#### Prise en charge de développement d'applications

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

### ACCESSOIRES STANDARD

- Kit de chargement CA international
- Câble USB T41
- Dragonne
- Kits de protection d'écran ultra transparente (x 2)
- Outil de carte SIM/SD
- Guide de démarrage rapide

### ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

- **Eau** : Résiste à l'immersion jusqu'à 2 m pendant 1 heure (modèles gris), IEC-60529 IP-X8
- Résiste à la pluie et la pulvérisation (modèles jaunes), IEC-60529 IP-X5, jet d'eau de 12,5 mm de diamètre à une distance comprise entre 2,5 et 3 m

**Poussière** : Protégé contre la poussière, IEC-60529 IP-6X, chambre à poussière avec sous-pression

**Chutes** : A résisté à plusieurs chutes de 1,22 m, MIL-STD-810G, Méthode 516.6, Procédure IV, Transit Drop

**Température de fonctionnement** : -30 °C à 60 °C, MIL-STD-810G, Méthode 502.5, Procédures I, II, III (fonctionnement à basse température -30 °C) ; Méthode 501.5, Procédures I et II (fonctionnement à haute température 60 °C)

**Température de stockage** : -40 °C à 70 °C, MIL-STD-810G, Méthode 502.5, Procédures I, II, III (stockage à basse température -40 °C) ; Méthode 501.5, Procédures I et II (stockage à haute température 70 °C)

**Choc de température** : Cycles entre -30 °C et 60 °C, MIL-STD-810G, Méthode 503.5, Procédure I-C

**Humidité** : 90 % d'humidité relative avec des températures comprises entre 30 °C et 60 °C, MIL-STD-810G, Méthode 507.5, Procédure II

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

**Vibrations** : Tests d'intégrité minimum générale et de cargaison en vrac, MIL-STD-810G, Méthode 514.6, Procédures I et II, Catégorie 5

**Exposition solaire** : Résiste à une exposition prolongée aux UVB, MIL-STD-810G, Méthode 505.5, Procédure II

**Exposition à des produits chimiques** : Résistant aux produits de nettoyage moyennement acides et alcalins, aux hydrocarbures pétroliers, aux alcools et aux lubrifiants courants pour véhicules et machines d'usine

### PHYSICAL

Taille (C,X,M) .....	15,5 cm x 8,2 cm x 2,5 cm
Taille (G) .....	20,98 cm x 8,14 cm x 3,19 cm
Poids (C,X,M) .....	400 g, batterie comprise
Poids (G) .....	480 g, batterie comprise
Couleur .....	Noir et jaune ou noir et gris

### COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

**Processeur** : Processeur Texas Instruments DM3730 1 GHz

**Mémoire** : 512 Mo de RAM

**Stockage** : Stockage flash 16/32 Go non volatile

**Expansion** : fente microSD, fente SIM

**Écran** : 10,9 cm, 480 x 800 pixels, WVGA TFT

**Batteries** : Batterie rechargeable Li-ion 11,1 V, 2 500 mAh, 27,8 Wh

**E/S** : Prise casque 3,5 mm, port d'antenne GPS MCX et un port personnalisé compatible hôte USB 2.0, client USB, alimentation 15 VCC et connexions série

**GPS** : Précision 2 à 4 m ou 1 à 2 m avec correction WAAS/SBAS

**Radios** : Bluetooth 2.1 +EDR ; Wi-Fi 802.11 b/g/n

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

Fréquences (WCDMA/FDD) : 800, 850, 1 900

Fréquences GSM : 850, 900, 1 800, 1 900 MHz

### HOMOLOGATIONS

FCC, CE, R&TTE, IC (Canada), A-tick, C-tick, conformité GCF, conformité RoHS, conformité Section 508, PTCRB, SAR, compatibilité réseau AT&T, Certifié Wi-Fi Alliance, CCX, USB 2.0 Full Speed, MIL-STD-810G, IP65/IP68, MIL-STD-461E.

**NOGEMA TECHNOLOGY**  
289-291 rue Jeanne d'Arc  
54000 NANCY  
Tél. : +33 (0)3 83 83 99 99  
Email : [contact@nogema.com](mailto:contact@nogema.com)  
Site : [www.nogema.com](http://www.nogema.com)

**Nogema Ingénierie**  
embedded solutions



PN 100892-01  
Rev. D 6/4/13

**Trimble**  
[www.trimble.com/rugged](http://www.trimble.com/rugged)