



Juno T41

Robusta computadora de mano



Android es una marca comercial de Google Inc.

Windows es una marca comercial de Microsoft, Inc

La flexible y robusta Trimble® Juno® T41 está disponible en gran variedad de configuraciones. Diseñe la computadora de mano que necesite: con los sistemas Google Android™ o Microsoft® Windows®, generador de imágenes de código de barras, RFID de frecuencia ultra alta, teléfono inteligente o colector GPS (o combinaciones de los anteriores). Todos los modelos Juno T41 son pequeñas computadoras confiables y eficaces diseñadas para durar muchos años en cualquier entorno.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS Y MODELOS

Juno T41 C, X: Modelo básico con opción de teléfono inteligente

Pantalla WVGA de 4,3 pulgadas legible a la luz solar, a color, con panel de cristal Corning® Gorilla®

Diseño excepcionalmente robusto homologado con las normas IP68; Mil-ST-810G

Una elección flexible de sistemas operativos: Windows Embedded Handheld (WEHH) 6.5 o Android 4.1

Procesador: 800 MHz o 1 GHz TI OMAP 3

RAM: 512 MB

Interfaz de usuario Multi-Touch compatible con stylus capacitivo

Cámara de 8 megapíxeles con doble flash LED y geoetiquetado/ Audio/Video

Receptor GPS compatible con SBAS (WAAS y EGNOS): Precisión de 2 a 4 metros en tiempo real, precisión de 1 a 3 metros con posprocesamiento de código

Bluetooth y Wi-Fi 802.11 b/g/n; certificación CCX

Acelerómetro y brújula electrónica

Batería de larga duración para todo un día de trabajo

Comunicación de voz, texto y datos por telefonía celular 3.75G

Aplicación de escáner de código de barras y cámara

Kit de desarrollo del software para personalizar el flujo de trabajo

Juno T41 S: Generador de imágenes de código de barras 1D/2D

Apuntador con iluminación LED blanca y roja fácil de usar

Tolerancia al alto movimiento que mejora la respuesta de escaneado

Lectura omnidireccional para las condiciones del mundo real

Escaneado rápido que permite altas tasas de lectura independientemente del ángulo o la orientación de la unidad

Acceso a otras herramientas valiosas tales como:

Lectura de códigos múltiples

Edición de datos

Captura de imágenes

Iluminación, puntería, modos de presentación

Juno T41 R: RFID de frecuencia ultra alta

Lectura rápida, rendimiento de alta precisión en etiquetas múltiples con orientaciones múltiples, incluso en condiciones con obstáculos

Alcance de la lectura: +3,5 m para etiquetas UHF de 5 cm² en áreas sin obstáculos

Antena integrada con etiquetas pasivas con la capacidad de transmitir hasta +30 dBm (1 vatio) de potencia para aplicaciones exigentes

Parámetros de rendimiento configurables y parámetros use-case en la aplicación Trimble SearchLight precargada

Compatible con el protocolo EPCglobal Gen 2 (ISO 18000-6C)

Automáticamente configurados y listos para su uso por todo el mundo:

Certificación FCC (América del Norte): Bandas de 902-928 MHz

Certificación ETSI (EE.UU.): Bandas de 865,6-867,6 MHz

Certificación ACMA (AU/NZ): Bandas de 920-926 MHz

Kit de desarrollo de software (SDK) e Interfaces de programación de aplicaciones (API) fáciles de usar para personalizar todos los parámetros de configuración incluyendo el rango de lectura, el consumo de alimentación y otros

Juno T41 G: Precisión GPS mejorada en tiempo real: Precisión de 1-2 metros en tiempo real

Rendimiento confiable en entornos con recepción de señal reducida¹

Precisión GPS en tiempo real de 1-2 metros con SBAS²

Rendimiento de posicionamiento drástico con la habilitación del algoritmo de precisión GPS2

Diseño ergonómico, liviano y portátil

Juno T41 M (Grado Militar)

Las mismas especificaciones robustas de hardware que el modelo C

Sin cámara

Sin prestaciones de conexión inalámbrica

Ideal para captura de datos con cable



Juno T41

Robusta computadora de mano



CAPACITANDO AL PERSONAL MÓVIL

La robusta computadora Juno T41 está diseñada para durar mucho tiempo (tanto su batería como su procesador), y podrá seguir funcionando cuando surjan problemas que inhabilitarían a productos menos inteligentes. El modelo Juno T41 está construido de conformidad con la normativa IP 68 MIL-STD- 810G y soporta las condiciones más hostiles: es resistente a la lluvia y viento, a las inmersiones en líquidos, a los entornos corrosivos, al polvo, a golpes, a vibraciones, exposición prolongada a rayos ultravioleta, y soporta temperaturas y altitudes extremas.

Todos los modelos Juno T41 se suministran con el sistema operativo de su elección: Windows Embedded Handheld (WEHH) v 6.5 o Android 4.1.3.³

El Juno T41 tiene un procesador de 1 GHz, 512 MB de RAM y hasta 32 GB de almacenamiento. La pantalla táctil capacitiva de alta resolución de 4,3" de cristal Corning® Gorilla® es legible a la luz solar y ofrece preciosas imágenes a color muy nítidas. Ideal para uso al aire libre. La interfaz Multi-touch permite realizar selecciones complejas y controlar el zoom para optimizar la experiencia del usuario con mapas e información detallada. Si lo desea, puede adquirir un stylus capacitivo como accesorio opcional.

Podrá conectarse a otros dispositivos electrónicos usando el conector personalizado del Juno T41, que con su diseño delgado facilita la conexión a un USB, a un puerto de 9 pines en serie o al cargador de batería.

OPCIONES DE MODELOS – DISEÑE SU MODELO JUNO T41 IDEAL

BÁSICO Y TELÉFONO INTELIGENTE: LAS CONFIGURACIONES "C", "M" Y "X"

Robusto, potente y con muchísimas prestaciones, el modelo Juno T41 X va mucho más allá del modelo "básico". El Juno T41 X reemplaza los teléfonos inteligentes BYOD con texto SMS y transferencia de datos por telefonía celular de la generación 3.75 en las redes GSM de todo el mundo. Elija entre un procesador de 800 GHz o uno de 1 GHz con 512 MB de RAM para ejecutar aplicaciones de software en forma rápida y segura. Ambos modelos son compatibles con la cámara integrada de 8MP para la captura de imágenes de alta resolución. Ideal para la captura de datos y el mantenimiento y administración de recursos. Para casos extremos, tiene a su disposición la edición especial serie M militar basada en el modelo T41 C.

GENERADOR DE IMÁGENES DE CÓDIGO DE BARRAS 1D/2D: LA CONFIGURACIÓN "S"

La tecnología TrimbleScan da a su solución una ventaja competitiva al leer diversos códigos de barras tradicionales así como también códigos de simbología de matriz de datos 1D y 2D, y además captura imágenes y firmas. Todas estas prestaciones pueden ser personalizadas usando la aplicación "Scan Agent" de Trimble. Asimismo, las empresas pueden utilizar el Kit de desarrollo de software (SKD) del T41 para optimizar las necesidades particulares de los clientes.

La capacidad de lectura omni-direccional junto con la tolerancia al alto movimiento permite generar imágenes de códigos de barras con rapidez y precisión independientemente del ángulo u orientación de la unidad con respecto a los códigos. Lea hasta 200 códigos de barras por segundo con una precisión del 100%.

SOPORTE DE FRECUENCIA ULTRA ALTA: LA CONFIGURACIÓN "R"

El Juno T41 R integra el lector RFID Trimble ThingMagic Mercury6e-Micro (M6e-Micro) en su diseño pequeño y compacto. Usando tecnología de identificación por radiofrecuencia (RFID) EPCglobal Gen 2, el T41 R es capaz de leer etiquetas rápidamente a distintas frecuencias y de forma casi simultánea; esto genera lecturas precisas en las condiciones de la vida real.

El Juno T41 R puede leer una etiqueta UHF RFID cuadrada de 5 cm² a una distancia de hasta 3,5 m o más de la unidad si no hay obstáculos. En entornos más difíciles con niveles de interferencia mayores, puede leer de forma sistemática etiquetas de 5 cm² entre 1-2 metros. La aplicación informa sobre el recurso etiquetado según la intensidad de la señal. La pantalla táctil de 4,3 pulgadas legible a la luz solar es la más grande de todos los lectores RFID de su clase, y su compatibilidad con las señales GPS brinda valor añadido a los que trabajan al aire libre.

Como cuenta con el mejor rango de lectura dentro de un diseño compacto e integrado, el Juno T41 R seguirá leyendo etiquetas incluso cuando la batería esté baja. Esto permitirá a los trabajadores leer etiquetas durante más tiempo que los productos de los competidores. Asimismo, tiene la mejor memoria flash de 32 GB de su clase.

El Juno T41 R es consciente de la ubicación, y está listo para ser usado en las distintas regiones del mundo. El T41 R con certificación FCC y ACMA es compatible con las bandas de frecuencia de 902 a 928 MHz y de 920 a 926 Mhz, respectivamente, y está listo para ser usado en los Estados Unidos, Canadá, Australia y Nueva Zelanda. El T41 R con certificación ETSI usa el rango de frecuencia 865.6 a 867.6 MHz y está listo para ser usado en las frecuencias RFID europeas.

Es decir, que no hay otro lector RFID tan compacto y potente en el mercado actual...y, desde luego, nada tan robusto.

PRECISIÓN GPS MEJORADA EN TIEMPO REAL: LA CONFIGURACIÓN "G"

Combine prestaciones de GPS mejorado con cualquier otra tecnología Juno T41 (incluyendo la computadora de mano básica), RFID, teléfono inteligente, o un generador de imágenes 1D/2D y agregue valor añadido a sus flujos existentes. Comparado con los otros modelos T41 que no tienen prestaciones de GPS mejorado, el T41 G ofrece mejoras drásticas del rendimiento que permiten capturar datos en tiempo real con una precisión de 1-2 metros al tiempo que registra salidas de datos brutos para las aplicaciones con posprocesamiento.

El Juno T41 G es compatible con la banda GPS L1, y ofrece un rendimiento confiable en entornos con recepción de señales reducida. Los trabajadores móviles acostumbrados a desplazarse de un lugar a otro para poder registrar datos GPS en utilidades alejadas entre sí, no tendrán que perder tiempo esperando a que se inicialice el instrumento: el Juno T41 G tarda menos de 33 segundos en inicializarse en frío, y menos de 3 segundos en inicializar el GPS asistido. Mejora de precisión con Trimble VRS, SBAS (WAAS, EGNOS & MSAS) o mensajes RTCM.

En la actualidad hay utilidades en todas partes... use el Juno T41 para mapear con precisión y seguridad independientemente del lugar adonde tengan que desplazarse los trabajadores.

CONSTRUIDO PARA TRABAJAR EN EL MUNDO REAL

Su negocio no se limita a operar dentro de cuatro paredes. Independientemente del tipo de industria en la que se desempeñe, si sus trabajadores pasan muchas horas en el exterior, la adquisición de un instrumento robusto es una inversión rentable. Integre el Juno T41 con las prestaciones y funcionalidad adecuada en su organización y suba de nivel sus aplicaciones.

CONFIGURACIONES DE MODELOS SEGÚN EL DISEÑO:

Las siguientes imágenes ilustran los distintos diseños disponibles de las computadoras Trimble Juno T41.



Modelos con este diseño:	Modelos con este diseño:	Modelos con este diseño:
Juno T41 C	Juno T41 CG	Juno T41 CS
Juno T41 X	Juno T41 XG	Juno T41 XS
Juno T41 M (Grado Militar)		Juno T41 XGS
		Juno T41 CR
		Juno T41 XR
		Juno T41 XGR



¹ Requiere SBAS y el algoritmo de precisión GPS T41. Puede variar según las condiciones atmosféricas, las señales de trayectoria múltiple, las obstrucciones, la geometría de los satélites y el número de satélites rastreados. El algoritmo de precisión GPS es un algoritmo de suavizado de fase de portadora. Los ensayos fueron realizados a cielo abierto y con luz.

² AAS solo está disponible en América del Norte; EGNOS solo está disponible en Europa; MSAS solo está disponible en Japón.

³ Los modelos Juno T41 con sistema operativo Android se proporcionan sin servicios de Google Móvil (GMS), para mejorar la seguridad y evitar que terceros rastreen ubicaciones y registren datos.

INFORMACIÓN TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS DE LOS MODELOS "S", "G" Y "R"

GENERADOR DE IMÁGENES DE CÓDIGO DE BARRAS 1D/2D

- Apuntador con iluminación LED blanca y roja fácil de usar
- Tolerancia al alto movimiento mejora la respuesta de escaneado de imágenes rápida
- Capacidad de lectura omnidireccional para las condiciones del mundo real
- Escaneo rápido con altas tasas de lectura independientemente del ángulo del código de barras o su orientación con respecto a la unidad
 - Simbologías compatibles con 1D: EAN/UPC, GS1 Databar (expandido limitado y omnidireccional), Código 39, Código 128, UCC/EAN 128, ISBN, ISBT, Interleaved/Matrix/Industrial y Standard 2 de 5, Codabar, Código 93/93i, Código 11, MSI, Plessey, Telepen, códigos postales (Servicio de correos de Australia, BPO, Servicio de correos de Canadá, Servicio de correos holandés, Servicio de correos japonés, Postnet, Servicio de correos sueco)
 - Simbologías compatibles con 2D: Data Matrix, PDF417, Micro PDF 417, Codablock, Maxicode, Quick Response Code (QR Code), Aztec
- Acceso a otras herramientas valiosas tales como:
 - Lectura de múltiples códigos
 - Edición de datos
 - Captura de imágenes
 - Escaneo de códigos de barra en pantallas de teléfonos celulares
 - Iluminación, puntería, modos de presentación

Precisión GPS mejorada en tiempo real

- Precisión en tiempo real de 1-2 metros sin posprocesamiento ni tasas de suscripción
- Compatible con los Servicios de Posicionamiento VRS de Trimble (ntrip).
- Compatible con la banda L1 GPS
- Salida de datos brutos disponible para las aplicaciones con posprocesamiento
- Promedio del primer encendido < 33 segundos; promedio del encendido durante el trabajo < 3 segundos
- Rendimiento confiable en entornos con recepción de señal reducida

RFID de frecuencia ultra alta

- Microlector M6e-M de ThingMagic integrado
- Antena insensible a la orientación integrada para la lectura rápida y precisa de etiquetas
- Potencia de transmisión de hasta +30 dBm (1 vatio)
- Elección entre 865–868 MHz o 902–928 MHz
- Alcance de lectura nominal de hasta más de 3,5 metros (en Europa) (más de 12 pies en América del Norte)¹
- Compatible con el protocolo EPCglobal Gen 2 (ISO 18000-6C)

CARACTERÍSTICAS DE TODOS LOS OTROS MODELOS ("C" Y "X" INCLUIDOS)

- Procesador: Texas Instruments DM3730 de 800 MHz o 1 GHz
- RAM: 512 MB
- Memoria Flash: 8 ó 32 GB
- Pantalla de 4,3" WVGA TFT (480 x 800 píxeles), a color, capacitiva, legible a la luz solar con panel de cristal Gorilla[®] de 4,3"
- Sensor de luz para ajustar automáticamente el brillo de la pantalla
- Interfaz Multi-touch capacitiva
- Comunicación de voz, texto y datos por telefonía móvil celular 3.75G integrada
- Cámara de 8 megapíxeles con geotiquetado y doble flash LED
- Bluetooth[®] 2.1 con velocidad de datos mejorada
- Wi-Fi (802.11 b/g/n); certificación CCX

- Receptor GPS (WAAS y EGNOS): precisión de 2 a 4 metros en tiempo real, 1 a 3 metros con posprocesamiento de código
- Puerto MCX para antena GPS externa opcional
- Brújula electrónica
- Acelerómetro
- Robusto puerto personalizado con protocolo USB 2.0 de velocidad completa
- Cables de conversión disponibles para puerto en serie de 9 pines o puerto USB anfitrión
- Ranura de tarjeta de memoria MicroSD (compatible con SDHC hasta 32 GB)
- Altavoz y micrófono integrados
- Conector de auriculares de 3,5 mm con funciones de audio
- Especificaciones militares serie M disponibles a petición del interesado

SISTEMAS OPERATIVOS

- Windows Embedded Handheld 6.5
 - Idiomas compatibles: chino (simplificado), inglés, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, portugués, ruso o español
- Android 4.1

Software estándar Windows Embedded Handheld 6.5:

- Trimble SatViewer (aplicación de interfaz GPS)
- Trimble CellStart (aplicación de configuración WWAN)
- Microsoft[®] Office Mobile[®] 2010 (Word Mobile, Excel Mobile, PowerPoint Mobile, Outlook Mobile)
- Internet Explorer Mobile 6
- Microsoft My Phone con mensajes de texto SMS
- Aplicación de control de cámara
- Aplicación de lector de código de barras 1D/2D con cámara
- Aplicación de control del modo Flashlight
- Calculadora
- Calendario
- Microsoft Pictures & Videos
- Windows Media Player
- Windows Live Messenger
- Microsoft Task Manager & Notes
- Adobe Reader LE 2.5

Software estándar Android 4.1 "Jelly Bean":

- Compatible con idiomas (Todos los idiomas predeterminados de Android)
- Lanzador de aplicaciones: Trimble Outdoors Navigator
- Descarga de aplicaciones de terceros desde Google Play
- E-mail y Gente (Contactos)
- Mensajes de texto SMS y teléfono
- Aplicación de lector de código de barras 1D/2D con cámara
- Galería de imágenes y videos
- Reproductor de multimedia
- Navegador de web
- Aplicación de control modo Flashlight

Soporte para el desarrollo de aplicaciones

- Kit de desarrollo de software con documentación para WEHH 6.5
- Kit de desarrollo de software con documentación para Android 4.1

ACCESORIOS ESTÁNDARES

- Kit de cargador AC internacional
- Cable USB T41
- Correa para la muñeca
- Kit de protectores de pantalla Ultra Clear (paquete de 2)
- Herramienta de tarjeta SIM/SD
- Guía de Iniciación Rápida

¹ El alcance de lectura RFID puede variar según el tipo de etiqueta y entorno de lectura.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Agua: Soporta sumergirse a una profundidad de 2 m durante una hora, IEC-60529 IP-X8. Soporta lluvia y viento y pulverización con agua

Polvo: Protección contra el polvo IEC-60529 IP-6X, cámara de polvo bajo presión

Caidas: Soporta caídas a 1,2 m de altura MIL-STD-810G, Método 516.6, Procedimiento IV, caída durante el tránsito

Temperatura de funcionamiento: -30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F), MILSTD-810G, Método 502.5, Procedimiento I, II, y III (Temperatura de funcionamiento baja -30 °C); Método 501.5, Procedimiento I y II (Temperatura de funcionamiento alta 60 °C)

Temperatura de almacenamiento: -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F), MILSTD-810G, Método 502.5, Procedimiento I, II, y III (Temperatura de almacenamiento baja -40 °C); Método 501.5, Procedimiento I y II (Temperatura de almacenamiento alta 70 °C)

Shock de temperatura: Varía entre -30 °C y 60 °C (-22 °F y 144 °F), MIL-STD-810G, Método 503.5, Procedimiento I-C

Humedad: 90% de humedad relativa con temperaturas entre -30 °C y 60 °C (-22 °F y 144 °F), MIL-STD-810G, Método 507.5, Procedimiento II

Altitud: de 4.572 metros a 23 °C (73 °F) a 12.192 metros a -30 °C (-22 °F), MIL-STD-810G, Método 500.5, Procedimientos I, II y III

Vibración: Prueba de integridad mínima general y de pérdida de carga más rigurosa, MILSTD-810G, Método 514.6, Procedimientos I y II, Categoría 5

Exposición solar: Soporta exposición a rayos ultravioleta UVB prolongada, MIL-STD-810G, Método 505.5, Procedimiento II

Exposición a productos químicos: Resistente a soluciones de limpieza ácidas y alcalinas suaves, a hidrocarburos combustibles, alcoholes y lubricantes para vehículos y máquinas industriales comunes

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Tamaño (C, X, M)	15,5 cm x 8,2 cm x 2,5 cm
Tamaño (G)	20,98 cm x 8,14 cm x 3,19 cm
Tamaño (S,R)	20,98 cm x 8,14 cm x 3,19 cm
Peso (C,X,M)	0,4 kg con batería incluida
Peso (S,R,G)	0,5 kg con batería incluida
Color	Negro y amarillo o Negro y gris

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Procesador: 800 MHz o 1GHz TI OMAP 3

Memoria: 512 MB de RAM

Almacenamiento: Memoria Flash de 8 GB o 32 GB, no volátil

Expansión: Ranura de tarjeta microSD, ranura de tarjeta SIM

Pantalla: 4,3" (10,9cm), 800 x 480 píxeles, WVGA TFT

Capacidad de la batería: 3300 mAh, 3,7 V (@0,2C), 12,2 Wh, hasta 4 horas de operación con una sola carga, hasta 8 horas con paquete de baterías adicional

Entrada/Salida: conector de audio de 3,5mm; puerto de antena MCX GPS y un puerto personalizado compatible con USB 2.0 anfitrión, USB cliente, potencia de entrada de 15 VDC y conexiones seriales

GPS: Receptor GPS compatible con SBAS (WAAS y EGNOS): precisión de 2 a 4 metros en tiempo real, 1-3 metros con posprocesamiento de código

Radios: Bluetooth 2.1 +EDR; Wi-Fi 802.11 (b/g/n @ 2,4Ghz)

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

Bandas (WCDMA/FDD): 800, 850, 1900

Bandas GSM: 850, 900, 1800, 1900 MHz

CERTIFICACIÓN

FCC, CE, R&TTE, IC (Canadá), A-tick, C-tick, Certificación GCF, Certificación RoHS, cumple con el artículo 508, compatible con las redes PTCRB, SAR y AT&T, Certificación Wi-Fi Alliance, CCX, USB 2.0 de velocidad completa, MIL-STD-810G, IP68, MIL-STD-461E

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



www.trimble.com/mobile

NP 99736
Rev. L-ESP 6/26/17

SU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE TRIMBLE