

CHCN  AV

# CTS-A100

## ESTACIÓN TOTAL ANDROID



TOPOGRAFÍA  
& INGENIERÍA

# CON ANDROID, FÁCIL DE USAR

La estación total CTS-A100 combina el sistema operativo Android con el avanzado software LandStar para ofrecer una experiencia de trabajo de campo fácil de usar y muy eficiente. Cuenta con un potente sistema EDM con un alcance prismático de 5000 m y un alcance sin reflector de 1500 m, respaldado por un procesador Qualcomm octa-core, 3 GB de RAM y 32 GB de ROM. El intuitivo software LandStar, impulsado por el motor MetaCAD basado en CAD, permite realizar mediciones rápidas y precisas y agilizar el replanteo, vinculando a la perfección los planos CAD con el trabajo de campo para lograr una topografía eficaz y rentable. La pantalla HD de 5,0", la clasificación IP55 y los sensores integrados garantizan claridad y durabilidad, mientras que la conectividad inalámbrica permite transferir datos sin problemas e integrarse con servicios en la nube.

## ANDROID OS, FACILIDAD DE USO

**Mejorar la facilidad de uso y la flexibilidad operativa.**

La estación total CTS-A100 basada en Android ofrece una experiencia de usuario fluida e intuitiva con una interfaz personalizable. Es compatible con una amplia gama de aplicaciones de terceros, lo que amplía el alcance de las operaciones topográficas. Sus potentes funciones de procesamiento de datos permiten a los usuarios exportar múltiples formatos de datos, incluidos formatos personalizados, y guardar configuraciones como plantillas para su uso futuro.

## APLICACIÓN LANDSTAR AVANZADA PARA UN TRABAJO DE CAMPO EFICIENTE

**Estudio y replanteo racionalizados basados en CAD.**

El CTS-A100 incluye la aplicación LandStar Android Field Surveying, con una barra de estado clara y un Menú Rápido fácil de usar para un funcionamiento rápido. El software admite varios modos de topografía, como el desplazamiento y la transferencia de estación, para adaptarse a diferentes escenarios. El motor MetaCAD simplifica las tareas basadas en CAD, permitiendo a los usuarios abrir mapas base de 200 MB en sólo 8 segundos y seleccionar puntos, líneas o estacas directamente desde el mapa para su replanteo, mejorando la precisión y la velocidad. Auto-OK y la edición visual del estilo de línea aumentan aún más la eficacia del usuario.

## ALTO RENDIMIENTO EDM PARA MEDICIONES PRECISAS

**Reduzca el tiempo de campo y mejore la eficacia de la instalación.**

El CTS-A100 incorpora un potente sistema EDM con un alcance de 5000 m con prisma y 1500 m en modo sin reflector. Su precisión angular de 2" minimiza la necesidad de configuraciones frecuentes de los instrumentos, lo que ahorra un valioso tiempo sobre el terreno. El compensador electrónico de doble eje aumenta la estabilidad de la medición, mientras que la burbuja electrónica digital simplifica la nivelación.

## PROCESADOR QUALCOMM OCTA-CORE, 3GB RAM + 32GB ROM

**Mejore la velocidad, procese más datos con eficacia.**

Equipado con un potente procesador Qualcomm octa-core con 3 GB de RAM y 32 GB de ROM, el CTS-A100 garantiza un funcionamiento fluido y el procesamiento de grandes conjuntos de datos. La pantalla HD táctil de 5,0" se mantiene nítida incluso a plena luz del sol. Los sensores de temperatura y presión integrados corrigen automáticamente los factores ambientales, eliminando la necesidad de introducir datos manualmente. La clasificación IP55 la hace resistente al polvo y al agua, ideal para el trabajo de campo. La conectividad inalámbrica, que incluye Wi-Fi y 4G, admite servicios en la nube para facilitar la transferencia de datos entre el campo y la oficina.

 **ANDROID  
LANDSTAR INTEGRADO  
USUARIO-AMIGABLE**



**Android O.S.**



**Aplicación LandStar**



**Replantea CAD**



**Servicio de nubes**

\*Apoyo a través de futuras actualizaciones en línea

# ESPECIFICACIONES

Medición angular	
Precisión angular	2"
Método de medición	Codificación absoluta
Resolución de pantalla	1"

Medición de la distancia	
Range <sup>(1)</sup>	Grupo de prismas: 5000 m Hoja reflectante: 1000 m Sin reflector: 1500 m
Precisión (reflector)	Grupo de prismas: 2 mm + 2 ppm Hoja reflectante: 2 mm + 2 ppm
Precisión (sin reflector)	0~300m: 3 mm + 2 ppm 300~600m: 5 mm + 2 ppm >600m: 10 mm + 2 ppm
Tiempo de medición típico	Medición continua: < 0.7s Medición de seguimiento: < 0.3s Medición fina inicial: < 2s

Telescopio	
Método de imagen	Ortoimagen
Ampliación	27 x
Poder de resolución	3"
Campo de visión	1°30'
Rango de enfoque	1,5 m / 4,92 pies hasta el infinito
La longitud del tubo	152 mm
Apertura efectiva de la lente del objetivo	Eficaz: 40mm DTM: 45 mm

Vial	
Placa Vial	30 7/2 mm
Ampolla circular	8 7/2 mm
Plummet	Plomada láser

Corrección	
Sensor de compensación	Sensor líquido-eléctrico de doble eje
Precisión de ajuste del compensador	±6 "
Alcance del compensador	±3'
Corrección atmosférica	Corrección automática del sensor de temperatura-presión
Rango de entrada de temperatura	-20°C a +40°C (-4°F a +104°F)
Rango de entrada de presión de aire	560 a 1066 hPa
Prsim constante	Corrección automática
Disparador	Bajo la caseta de la batería

Pantalla	
Tipo	Pantalla gráfica LCD HD
Tamaño	5.0 pulgadas
Resolución	1280*720
Brillo	480 cd/m²
Pantalla gráfica	Max. 99999999.9999 m Min.: 0.1 mm

Comunicación	
Sistema operativo	Android 9.0
CPU	Qualcomm MSM8953
Puertos	1 x USB2.0 Tipo A (USB host) 1 x MicroUSB USB2.0 (dispositivo USB)
Bluetooth®	v 4.2LE (2402 MHz~2480 MHz)
Wi-Fi	802. 11b/g (2402 MHz~2482 MHz)
4G	TDD-LTE B34/38/40/41 FDD-LTE B1/3/5/8
3G/2G	GSM 900/1800MHz CDMA BC0 WCDMA B1/8
RAM	3 GB
ROM	32 GB

Batería	
Capacidad de la batería de Li-ion	Batería de litio recargable 5000 mAh, DC 7,4 V
Tiempo de funcionamiento con batería interna <sup>(2)</sup>	8 horas

Medio Ambiente	
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +50°C (-4°F a 122°F)
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +50°C (-40°F a 122°F)
Protección contra el ingreso	IP55 (según IEC 60529)

Tamaño y peso	
Tamaño	195 x 185 x 365 mm (7.68 x 7.28 x 14.37 pul)
Peso	5.5 kg

Cumplimiento de la legislación y la normativa	
Normas internacionales	Sección 38.3 del Manual de la ONU



\*Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

(1) Todos los rangos de medición se basan en las siguientes condiciones ambientales: cielo cubierto, sin niebla, visibilidad aproximada de 40 km y ausencia de reflejos térmicos. Las condiciones de alcance sin reflector se basan en el gris estándar Kodak con una reflectancia difusa del 90%.

(2) La duración de la batería está optimizada a 25°C y puede variar en función de la temperatura de funcionamiento y de la vida útil de la batería.

(3) Resistentes a salpicaduras, agua y polvo, han sido probados en condiciones controladas de laboratorio con una clasificación IP55 según la norma IEC 60529.



© 2024 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Todos los derechos reservados. El CHCNAV y el logo del CHCNAV son marcas registradas de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Revisión Septiembre 2024.

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.COM

Sede de CHC Navigation  
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.  
577 Songying Road, Qingpu,  
201703 Shanghai, China  
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe  
IOffice Campus, Building A,  
Gubacsi út 6, 1097  
Budapest, HUNGARY  
+36 20 421 6430  
Europe\_office@chcnv.com

CHC Navigation USA LLC  
6380 S. Valley View Blvd, Suite 246,  
Las Vegas, NV 89118, USA  
+1 702 405 6578

CHC Navigation India  
409 Trade Center, Khokhra Circle,  
Maninagar East, Ahmedabad,  
Gujarat, India  
+91 90 99 98 08 02