

CHCN  AV

CTS-A100

ANDROID ESTACIÓN TOTAL



TOPOGRAFIA
& INGENIERIA

ANDROID FÁCIL DE USAR

La Estación Total CTS-A 100 combina el sistema operativo Android con el Software avanzado LandStar para brindar una experiencia de trabajo de campo muy eficiente y fácil de usar. Cuenta con un potente sistema EDM con un alcance de prisma de 5000 m y un alcance sin reflector de 1500 m respaldado por un procesador Octa-Core Qualcomm, 3 GB de RAM y 32 GB de ROM. El software intuitivo LandStar, impulsado por el motor MetaCAD basado en CAD, permite mediciones rápidas y precisas y un replanteo optimizado, vinculando sin problemas los dibujos CAD con el trabajo de campo para una Topografía eficiente 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 una transferencia de datos sin problemas y la integración con los servicios en la nube.

ANDROID OS, FÁCIL DE USAR

Mejora la usabilidad y la Flexibilidad Operativa.

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

APLICACION LANDSTAR AVANZADA PARA UN TRABAJO DE CAMPO EFICIENTE

Levantamiento y replanteo simplificados basados en CAD. El CTS-A100 viene con la aplicación LandStar Android Field Surveying, que cuenta con una barra de estado clara y un menú rápido fácil de usar para una operación rápida. El software admite varios modos de levantamiento, como desplazamiento y transferencia de estación para adaptarse a diferentes escenarios. El motor MetaCAD simplifica las tareas basadas en CAD, lo que permite a los usuarios abrir mapas base de 200 MB en solo 8 segundos y seleccionar puntos, líneas o estacas directamente del mapa para replantear, lo que mejora la precisión y la velocidad. La función de aceptación automática y la edición visual del estilo de línea aumentan aún más la eficiencia del usuario.

ALTO RENDIMIENTO EDM PARA UNA PRECISIÓN DE MEDICIONES

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

QUALCOMM OCTA-CORE PROCESSOR, 3GB RAM + 32GB ROM

Mejore la velocidad y procese más datos de manera eficaz. Equipado con un potente procesador octa-core Qualcomm con 3 GB de RAM y 32 GB de ROM, el CTS-A100 garantiza un funcionamiento y procesamiento fluidos de grandes conjuntos de datos. La pantalla HD totalmente táctil de 5,0" permanece clara incluso con luz solar intensa. Los sensores de temperatura y presión integrados corrigen automáticamente los factores ambientales, eliminando la necesidad de introducir datos manualmente. La clasificación IP55 lo hace resistente al agua y al polvo, ideal para el trabajo de campo. La conectividad inalámbrica, que incluye Wi-Fi y 4G, admite servicios en la nube para una transferencia de datos sencilla entre el campo y la oficina.



CON TECNOLOGÍA ANDROID
LANDSTAR INTEGRADO
FÁCIL DE USAR



Android O.S.



LandStar App



Replanteo CAD



Servicio de Nube*

* Soporte a través de futuras actualizaciones en línea.

ESPECIFICACIONES

Angular measurement	
Angular accuracy	2"

Measurement method	Absolute encoding
Display resolution	1"

Distance measurement	
Range ⁽¹⁾	Prism group:5000 m Reflective sheet: 1000 m Reflectorless: 1500 m
Accuracy (Reflector)	Prism group:2 mm + 2 ppm Reflective sheet: 2 mm + 2 ppm

Accuracy (Reflectorless)	0~300m: 3 mm + 2 ppm 300~600m: 5 mm + 2 ppm >600m: 10 mm + 2 ppm
Typical measurement time	Continuous measurement: < 0.7s Tracking measurement: < 0.3s Initial fine measurement: < 2s

Telescope	
Imaging method	Ortho-imaging
Magnification	27 x
Resolving power	3"
Field of view	1°30'
Focusing range	1.5 m/ 4.92 ft to infinity
Tube length	152 mm
Effective aperture of objective lens	Effective: 40 mm DTM: 45 mm

Vial	
Plate Vial	30 "/2 mm
Circular Vial	8 "/2 mm
Plummet	Laser plummet

Correction	
Compensation sensor	Dual-axis liquid-electric sensor
Compensator setting accuracy	±6 "
Compensator range	±3'
Atmospheric correction	Temperature-pressure sensor auto correction

Temperature input range	-20°C to +40°C (-4°F to +104°F)
Air pressure input range	560 to 1066 hPa
Prsim constant	Auto correction
Trigger	Under battery house

Communication	
Operating system	Android 9.0
CPU	Qualcomm MSM8953
Ports	1 x Type-A USB2.0 (USB host) 1 x MicroUSB USB2.0 (USB device)
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

Display	
Type	HD LCD graphic screen
Size	5.0 inch
Resolution	1280*720
Brightness	480 cd/m²
Graphic Display	Max.: 99999999.9999 m Min.: 0.1 mm

Battery	
Li-ion battery capacity	Rechargeable lithium battery 5000 mAh, DC 7.4 V
Operating time on internal battery ⁽²⁾	8 hours

Environment	
Operating temperature	-20°C to +50°C (-4°F to 122°F)
Storage temperature	-40°C to +50°C (-40°F to 122°F)
Ingress protection	IP55 ⁽³⁾ (according to IEC 60529)

Size and weight	
Size	195 x 185 x 365 mm (7.68 x 7.28 x 14.37 in)
Weight	5.5 kg

Compliance with Laws and Regulations	
International standards	UN Manual Section 38.3



*All specifications are subject to change without notice.
(1) All measurement ranges are based on the following environmental conditions: overcast skies, no fog, visibility of approximately 40 km, and no heat shimmer. Reflectorless range conditions are based on Kodak standard gray with 90% diffuse reflectance.
(2) Battery life is optimized at 25°C and may vary depending on operating temperature and battery cycle life.
(3) Splash, water, and dust resistance were tested under controlled laboratory conditions with an IP55 rating according to IEC standard 60529.

© 2024 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. All rights reserved. The CHCNAV and CHCNAV logo are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners. Revision September 2024.