

CHCNAV

# CTS-A100

## STATION TOTALE ANDROID



TOPOGRAPHIE  
& ENGINEERING

# SOUS ANDROID, UTILISATION SIMPLIFIÉE

La station totale CTS-A100 combine le système d'exploitation Android et le logiciel LandStar pour offrir un travail sur le terrain facile et très efficace. Elle est dotée d'un système EDM d'une portée de 5000 m avec prisme et de 1500 m sans réflecteur, soutenu par un processeur octa-core Qualcomm, 3 Go de RAM et 32 Go de ROM. Le logiciel intuitif LandStar, avec son moteur MetaCAD pour la CAO, permet des mesures rapides et précises et une implantation rationalisée, reliant de manière transparente les dessins CAO au travail sur le terrain. L'écran HD de 5,0 pouces, l'indice de protection IP55 et les capteurs intégrés garantissent clarté et durabilité, tandis que la connectivité sans fil permet un transfert de données transparent et l'intégration avec des services en nuage.

## SOUS ANDROID, FACILITÉ D'UTILISATION

**Améliore la facilité d'utilisation et la flexibilité opérationnelle.**

La station totale CTS-A100 basée sur Android offre une expérience utilisateur transparente et intuitive avec une interface personnalisable. Il prend en charge un large éventail d'applications tierces, élargissant ainsi le champ d'application des opérations topographiques. Ses capacités de traitement des données permettent aux utilisateurs d'exporter plusieurs formats de données, y compris des formats personnalisés, et d'enregistrer des configurations en tant que modèles pour une utilisation ultérieure.

## APPLICATION LANDSTAR AVANCÉE POUR UN TRAVAIL EFFICACE SUR LE TERRAIN

**Etude et implantation rationalisées basées sur la CAO.**

La CTS-A100 est livrée avec l'application LandStar Android pour les levés de terrain, avec une barre d'état claire et un menu rapide simple à utiliser pour un fonctionnement rapide. Le logiciel prend en charge différents modes de topographie, tels que le décalage et le transfert de station, afin de s'adapter à différents scénarios. Le moteur MetaCAD simplifie les tâches de CAO, permettant aux utilisateurs d'ouvrir des cartes de 200 Mo en seulement 8 secondes et de sélectionner des points et des lignes à implanter directement à partir de la carte pour plus de précision et de rapidité. La fonction «Auto-OK» et l'édition visuelle du style de ligne augmentent encore la productivité de l'utilisateur.

## EDM HAUTE PERFORMANCE POUR DES MESURES PRÉCISES

**Temps passé sur le terrain réduit et mise en place rapide.**

La CTS-A100 est dotée d'un système EDM d'une portée de 5000 m avec un prisme et de 1500 m en mode sans réflecteur. Sa précision angulaire de 2" minimise le besoin mises en station fréquentes, ce qui permet de gagner un temps précieux sur le terrain. Le compensateur électronique à deux axes augmente la stabilité des mesures, tandis que la bulle électronique numérique simplifie la mise à niveau.

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

**Vitesse accrue, traitement plus efficace des données.**

Doté d'un processeur octa-core Qualcomm, de 3 Go de RAM et de 32 Go de ROM, la CTS-A100 garantit un fonctionnement et un traitement fluides des grands jeux de données. L'écran HD tactile de 5,0 pouces reste lisible même en plein soleil. Les capteurs de température et de pression intégrés corrigent automatiquement les facteurs environnementaux, éliminant ainsi la nécessité d'une saisie manuelle. L'indice IP55 la rend résistante à la poussière et à l'eau, ce qui est idéal pour le travail sur le terrain. La connectivité sans fil, y compris Wi-Fi et 4G, prend en charge les services en nuage pour faciliter le transfert de données entre le terrain et le bureau.



ALIMENTÉ PAR  
ANDROÏDE  
INTÉGRÉ LANDSTAR  
CONVIVALITÉ



Android O.S.



Application LandStar



Implantation CAD



Service en nuage\*

\* Par le biais de futures mises à jour en ligne

# SPÉCIFICATIONS

Mesure angulaire	
Précision angulaire	2"
Méthode de mesure	Encodage absolu
Résolution de l'écran	1"
Mesure de la distance	
Portée <sup>(1)</sup>	Groupe de prismes : 5000 m Cible réfléchissante : 1000 m Sans réflecteur : 1500 m
Précision (réflecteur)	Groupe de prismes : 2 mm + 2 ppm Cible réfléchissante : 2 mm + 2 ppm
Précision (sans réflecteur)	0~300m : 3 mm + 2 ppm 300~600m : 5 mm + 2 ppm >600m : 10 mm + 2 ppm
Durée typique de la mesure	Mesure continue : < 0.7s Mesure du suivi : < 0.3s Mesure fine initiale : < 2s
Télescope	
Méthode d'imagerie	Ortho-imagerie
Magnification	27 x
Pouvoir de résolution	3"
Champ de vision	1°30'
Plage de mise au point	1,5 m/ 4,92 ft à l'infini
Longueur objectif	152 mm
Ouverture effective de l'objectif	Réel : 40 mm DTM : 45 mm
Bulle	
Bulle horizontale	30 "/2mm
Bulle circulaire	8 "/2mm
Plomb	Plomb laser
Correction	
Capteur de compensation	Capteur hydroélectrique à deux axes
Précision du réglage du compensateur	±6 "
Plage du compensateur	±3'
Correction atmosphérique	Correction automatique par capteur de température et de pression
Plage d'entrée de température	-20°C à +40°C (-4°F à +104°F)
Plage d'entrée de la pression d'air	560 à 1066 hPa
Constante Prisme	Correction automatique
Déclencheur	Sous le compartiment batteries
Affichage	
Type	Écran graphique LCD HD
Taille	5.0 pouces
Résolution	1280*720
Luminosité	480 cd/m <sup>2</sup>
Affichage graphique	Max. 99999999.9999 m Min : 0.1 mm

Communication	
Système d'exploitation	Android 9.0
CPU	Qualcomm MSM8953
Ports	1 x Type-A USB2.0 (hôte USB) 1 x MicroUSB USB2.0 (périphérique 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

Batterie	
Capacité de la batterie Li-ion	Batterie rechargeable au lithium 5000 mAh, DC 7,4 V
Temps de fonctionnement sur	8 heures

Environnement	
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C (-4°F à 122°F)
Température de stockage	-40°C à +50°C (-40°F à 122°F)
Protection contre les projections	IP55 (selon IEC 60529)

Taille et poids	
Taille	195 x 185 x 365 mm (7.68 x 7.28 x 14.37 in)
Poids	5.5 kg

Respect des lois et règlements	
Normes internationales	Manuel de l'ONU, section 38.3



\*Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

(1) Toutes les plages de mesure sont basées sur les conditions environnementales suivantes : ciel couvert, absence de brouillard, visibilité d'environ 40 km et absence de chaleur. Les conditions de portée sans réflecteur sont basées sur le gris standard Kodak avec une réflectance diffuse de 90 %.

(2) L'autonomie de la batterie est optimisée à 25°C et peut varier en fonction de la température de fonctionnement et de la durée du cycle de la batterie.

(3) Résistants aux éclaboussures, à l'eau et à la poussière, testés dans des conditions de laboratoire contrôlées avec un classement IP55 selon la norme IEC 60529.

©2024 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Tous droits réservés. CHCNAV et le logo CHCNAV sont des marques déposées de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Révision Septembre 2024.

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.COM

Siège social 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@chcnav.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