

HTS-820



HTS-820

Estación total robótica

El HTS-820 permite realizar levantamientos topográficos con una sola persona, desde terrenos difíciles hasta obras complejas. Su sistema de seguimiento por prisma con IA fija el objetivo con precisión y lo recupera rápidamente tras superar obstáculos, con una precisión comparable a la del seguimiento militar. Gracias a su exclusiva tecnología de imagen y a la configuración de la estación de imagen inteligente, reduce significativamente las horas de trabajo de campo en un 50 %. Esta es la herramienta que le permite centrarse en la ingeniería, no en el equipo.



Conexión
inalámbrica



Cámara de 2
MP



IP65



Pantalla táctil de 5,5
pulgadas



CPU Qualcomm



3 GB de RAM, 32 GB
de ROM



Motor eléctrico para topografía y replanteo.

180° /s

Velocidad máxima de
rotación

≤3,5s

Retroceder el
tiempo

≤2"

Controlar la precisión del
posicionamiento

Funciones



Seguimiento híbrido

No más objetivos perdidos

Nuestro sistema de seguimiento híbrido combina de forma inteligente múltiples fuentes de datos para mantener la precisión, incluso en condiciones difíciles. Si el poste se mueve detrás de un obstáculo y se pierde, el sistema vuelve a localizar el objetivo sin interrupciones, lo que garantiza un flujo de trabajo ininterrumpido y resultados fiables.



Configuración de la estación de imágenes inteligentes

Mejora tu eficiencia

Gracias a su tecnología de imagen inteligente, los ingenieros no necesitan centrar ni medir la altura del instrumento, ya que el HTS-820 lo calcula automáticamente con una precisión de hasta 1 mm, lo que ahorra mucho tiempo de trabajo.



Búsqueda inteligente de prismas

Precisión y eficiencia se unen.

El HTS-820 admite la búsqueda multidireccional de prismas para diferentes situaciones. La búsqueda avanzada de 360° es ideal para distancias de 20 a 300 m. Utiliza un láser planar que escanea en forma de abanico para encontrar prismas más rápidamente. La búsqueda con IA es adecuada para distancias de hasta 20 metros. Integra parámetros de la cámara y utiliza algoritmos inteligentes de IA para facilitar la búsqueda.

Sistema de control de polos

Estación total de control total a ≥ 600 metros.



Configuración sin controles

No se necesitan puntos de control al incorporar GNSS.



Posicionamiento del interruptor automático

Transición fluida entre datos ópticos y GNSS para una precisión ininterrumpida.



Topografía inteligente basada en la inclinación

La compensación óptica de la inclinación garantiza la fiabilidad en terrenos irregulares.

Caja de comunicaciones (opcional)

Configuración del sistema físico	Dimensiones	Peso	102*95*128 mm
	Sistema operativo		406 g LINUX Doble núcleo 1,2
	Procesador	Memoria	GHz RAM: 128 MB ROM: 8 GB
	Interfaz Bluetooth		Tipo C
	Radio WIFI		2.4G
Comunicación	Temperatura de funcionamiento		2.4G
			900MHz~920MHz; 26dB
	Temperatura de almacenamiento		-25°C a +65°C
			-40 °C a +65 °C $\leq 35,28$ Wh
Suministro de energía	Consumo de energía		(modo de medición) ≥ 10 h
	Duración		(modo de medición)

ambiental

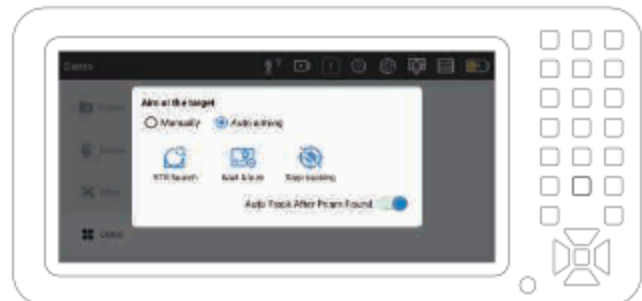


UHF+GNSS+IMU

Exactitud	RTK	H: 8 mm + 1 ppm RMS V:
	Levantamiento de inclinación	15 mm + 1 ppm RMS ± 3
	RTK Levantamiento de inclinación óptico	cm ($\leq 30^\circ$) 3 mm + 0,6 mm/
		$^\circ$ (2σ , $0^\circ \sim 60^\circ$)

Control de software

Software T-Survey



Software Hi-Survey



Aplicaciones



Topografía individual



Inspección de puentes



Inspección de presas



Control de máquinas

ESPECIFICACIONES

MEDICIÓN DE ÁNGULOS	
Principio de medición de ángulos	Codificador absoluto rotatorio 2"
MEDICIÓN DE DISTANCIA	
Lámina reflectante prismática	1,5 m a 3500 m 1,5 m a 500 m
Lámina reflectante prismática	
Físico	2 mm + 2 ppm 3 mm + 2 ppm
Dimensión	
Peso	226*227*423 mm
Pantalla del teclado	8000 g Teclado completo (con retroiluminación, pitidos de teclas) 5,5 pulgadas (con función táctil), resolución: 720 * 1440, brillo ≥ 500 cd/m²
Telescopio	
Campo de visión	30X 1°30'
Enfoque mínimo	1,5 m
COMPENSACIÓN DEL ÁNGULO	
	Eje doble
Rango de compensación del sistema	≥6' ≤1"
Precisión de la compensación	
ROTACIÓN	
Velocidad máxima de giro Tiempo máximo de cambio de dirección	≥180°/seg 3,5 segundos. Rotación precisa para apuntar a cualquier posición objetivo. Tiempo ≤ 3,5 segundos.
Tiempo de búsqueda	
Distancia visible	
	De 5 a 150 metros
OBJETIVO SUPERIOR	
Distancia Tiempo de búsqueda dentro del campo de visión	5 a 600 m ≤3 s
COMUNICACION	
Interfaz Bluetooth WIFI	Tipo-C, tarjeta TF BT2.1+EDR/3.0/4.2 LE
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	
Duración del consumo de energía	Doble banda de 2,4 GHz, compatible con modo AP y wifi.
Fuente de alimentación	
	70,56 Wh (modo de medición) ≥4,5 h (modo de medición) Batería recargable
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA	
Sistema operativo	Android Qualcomm CPU@ octa-core
Procesador Memoria	1.8 GHz RAM: 3GB, ROM: 32GB
Temperatura de funcionamiento	
Temperatura de almacenamiento	-30°C~+50°C -40°C~+70°C
Clasificación IP	IP65

Recordatorios:

*1. Buenas condiciones: buena visibilidad de unos 20 km, cielo nublado sin centelleo.

*2. Bajo la pizarra blanca Kodak (90%), la distancia de medición puede variar según los objetivos y las condiciones.

*3. El tiempo de medición puede variar según la distancia y las condiciones. La primera medición puede tardar más. *4. La duración de la batería es óptima a 25 °C. Puede ser menor a bajas temperaturas o si la batería está vieja.



SOCIO DE DISTRIBUCIÓN AUTORIZADO

26J223

Compañía de Instrumentos de Topografía Hi-Target, Ltd.

Dirección: Sede de Hi-Target, n.º 6, 2.ª calle Hongchuang, ciudad de Nancun, distrito de Panyu, 511442 Guangzhou, China
www.hi-target.com.cn +86-20-28688296 sales@hi-target.com.cn