

# Estación Total

Alta precisión: 1" para ángulo, 1+1 ppm para distancia • Mediciones con prisma de largo alcance (5000 m) y sin reflector (1200 m) • Hyper Drive, motor directo alimentado por tornillo sin fin y engranaje • Transferencia flexible de datos mediante USB OTG, tarjeta TF y Bluetooth • Control completamente robótico con controlador H6 Plus, hasta 450 m • Práctico Survey Star a bordo

## HyperDrive

Mortero directo de sinfín y engranajes. Estable y fiable para motorización. Precisión de posicionamiento < 1".

## PrismSearch

Cuando Prism Search está activado, ArcONE le permite buscar, reconocer y apuntar un prisma a 300 m. con versatilidad y agilidad.

## Auto Prism Recognition

ArcONE cuenta con un potente algoritmo que apunta y reconoce automáticamente el prisma en un rango de visión de 1200 m. Puede realizar cualquier tarea con facilidad.

## LocknTRack

Con LocknTRack, es más fácil fijar la mira en el prisma y seguir sus movimientos constantemente, lo que elimina la necesidad de estar parado y esperando mientras se recopilan datos o se realiza un replanteo.



# Características

## Software práctico integrado: Survey Star

Survey Star le ayuda a recopilar datos y realizar replanteos de manera eficiente mediante una guía gráfica e icónica. Map-Driven Workflow es una función interactiva integrada en Survey Star, con características visibles. Ya no es necesario extraer las coordenadas de los archivos CAD. Lo único que debe hacer es importar los archivos CAD directamente para los puntos.

Survey Star Pilot es un software de campo práctico y potente diseñado para Arc ONE que le permite cambiar la configuración, recopilar dato puntos fácilmente en su controlador.



Especificaciones	Detalles
<b>Rendimiento</b>	
<b>Medición de ángulos</b>	
Precisión	1"
Método de medición (HZ/V)	Absoluto, continuo, con 4 rutas de detección
Diámetro del disco codificador	79 mm
Lectura mínima	1" / 0,1"
Tipo de compensador	Doble eje, fotoléctrico líquido.
Precisión del compensador	1"
Rango del compensador	±6'
<b>Medición de distancias</b>	
Salida del láser*1	Clase 3R
Rango de medición	Prismático 2: 3500m / Sin reflector 3: 1000m
Precisión	Prismático: ±(1mm+1ppm+D) / Sin reflector: D≤500m: ±(2mm+2ppm+D), D>500m: ±(5mm+2ppm+D)
Tiempo de medición	Prismático: Preciso: 0.3s, Seguimiento: 0.1s / Sin reflector: 0.3-3s
Lectura mínima	1 mm / 0,1 mm
<b>Especificaciones robóticas</b>	
Tipo de motor	Servomotor de corriente continua
Velocidad de rotación	60°/s
Tiempo de rotación F1/F2	2,9 s
Rango de búsqueda de prisma	3-300 m
Visera*4	Horizontal: 360°; Vertical: ±18°
Tiempo de búsqueda	Típicamente 3,5 s por 90°
<b>Reconocimiento automático de prisma</b>	
Rango*5	3-1200 m
Tiempo	3-5 segundos
Ventana de búsqueda	Personalizada
<b>Especificaciones generales</b>	
<b>Telescopio</b>	
Imagen	Recta
Longitud del tubo	154 mm
Apertura efectiva	45 mm (electroerosión: 50 mm)
Aumento	30x
Poder de resolución	3"
Campo de visión	1°30'
Enfoque mínimo	1,2 m
Iluminación de retícula	5 niveles de brillo
<b>Sistema operativo, interfaz y datos</b>	
Sistema operativo	Android 11
Pantalla	Pantalla TFT LCD a color de 5", con retroiluminación, pantalla táctil, pantalla dual
Teclado	13 teclas con retroiluminación, 4 teclas de función
Procesador	MT6833, 8 núcleos, 2,2 GHz
Almacenamiento de datos	Memoria interna: 4GB RAM, 64GB ROM
Dispositivo de memoria externa	Tipo-C para USB OTG, tarjeta TF
<b>Comunicación</b>	
Interfaz	RS-232, Bluetooth 5.1
Red inalámbrica (WLAN)	2,4 G/5 G/Wi-Fi
Ranura para SIM	Micro SIM, 5G
Control remoto de largo alcance	Controlado por Zigbee, 450m
<b>Niveles</b>	
Nivel de plato	30"/2 mm
Nivel circular	8'
<b>Plomada láser</b>	
Tipo	Láser rojo, 635nm
Precisión	±1,5 mm a 1,5 m
<b>Fuente de alimentación</b>	
Tiempo de funcionamiento (20°C)	4 horas
Batería	Batería recargable de iones de litio, 5400mAh
<b>Entorno de trabajo</b>	
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +50°C -40°C a
Temperatura de almacenamiento	+70°C IP54 / 95% sin
Protección n/humedad	condensación
<b>Dimensiones</b>	
Tamaño	217 mm * 198 mm * 378 mm (sin antena)
Peso	7 kg (con batería)