

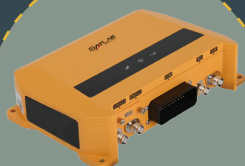
Solución de Control de Maquinaria para la Construcción de Tierra



Tableta



Antena



Receptor



Sensor
Angular



Solución Industrial Inteligente

Potencie sus máquinas con soluciones de control inteligentes



Interfaz de Uso
Sencillo e Intuitivo



Instalación y
Configuración Rápida



Comunicación Fiable
y Fluida



Flujo de trabajo
optimizado

Construcción de Tierra

Optimiza Su Flujo de Trabajo

Estos sistemas intuitivos, que ofrecen una línea completa de sistemas de control de alto rendimiento desde excavadoras hasta pilotadoras y perforadoras, son fáciles de usar y totalmente personalizables para satisfacer los requisitos de aplicación de los usuarios. El equipo totalmente digitalizado se integra para llevar el campo a la oficina, reduciendo las repeticiones y aumentando la eficiencia y la confiabilidad.

Con la serie de receptores GNSS de alta precisión, sensores de ángulo, sensores de compactación y sensores de temperatura instalados en el equipo, el sistema utiliza algoritmos para resolver coordenadas de objetivos de alta precisión con varios tipos de datos en tiempo real para ayudar y guiar a los operarios con eficacia.

Aplicaciones



Construcción
de Aeropuertos



Construcción
de Carreteras



Construcción
Ferroviaria



Construcción
de Dragados



Construcción
Minera



Construcción
Portuaria

Sistema de Guiado de la Excavación

ECS-E30

- Maximice el rendimiento del SatLab ECS-E30 con tecnología de posicionamiento de alta precisión y visualización 3D para reducir las repeticiones y aumentar la eficiencia. El sistema cuenta con un software fácil de usar que permite a los operarios de cualquier nivel trabajar con mayor rapidez. Incluso en los proyectos de excavación más complejos, la visualización del software permite al usuario trabajar en zonas de baja visibilidad, como bajo el agua o de noche.



Precisión a Nivel Centimétrico de Toda la Constelación



Sensor de 6 ejes



Antena GNSS Doble



Caja de Control Inteligente Multimódulo Integrada

Tableta TD122 y Software



IMU TS121



IMU TS121



IMU TS121



Antena AT-400



Receptor MC101



Sistema de Guiado del Bulldozer

ECS-D30

- Combinado con la niveladora, el sistema SatLab ECS-D30 es otra ayuda para sus proyectos. Permite al usuario lograr una cobertura eficiente y un guiado preciso para maximizar la productividad. Con una visión global del proyecto, el sistema informa de la calidad del área de trabajo con análisis de los puntos de muestreo.



Pista de Paso de Visualización en Tiempo Real



Frecuencia de Actualización de 10 Hz



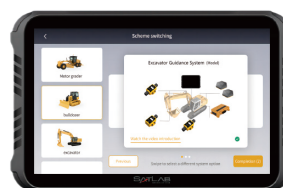
Seguimiento por Satélite de Alcance Mundial



Antenas, Bases y Cables Resistentes



Antena AT-400



Tableta TD122 y Software



IMU TS121



Receptor MC101

Sistema de Control de la Niveladora ECS-G60

— La automatización del control de las máquinas introduce una nueva era de la gradación. El SatLab ECS-G60 integra lo último en control de grado de GNSS, modelo digital del terreno y proceso de datos en tiempo real, para que la niveladora consiga una nivelación precisa con una intervención manual mínima. Esto garantiza ajustes rápidos de la construcción, reduciendo el desperdicio de material y los costes



Nivel Centimétrico y
0,1° de Precisión de
Rumbo



Control
Automático de
Vertedera



Guía Visual 3D
en Tiempo Real



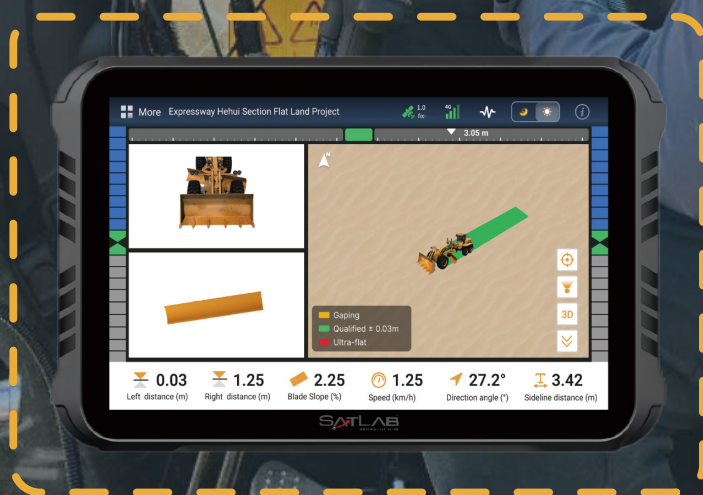
Información
del Sensor en
Tiempo Real



Software de Control de Máquinas



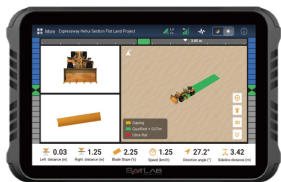
- El software de ingeniería, que integra toda la serie del sistema de control de máquinas de SatLab, tiene un estilo de diseño único, una interfaz de operación intuitiva y ricas funciones de proyecto para satisfacer los requisitos de los clientes. También admite la combinación del receptor y la estación total de SatLab, lo que permite compartir archivos de proyecto con una sola tecla y hacer realidad la inteligencia de los proyectos de construcción.



Componentes de Control de Máquinas

● TD122

Tableta Compacta de Ingeniería



Tableta Robusta y Compacta para Montaje en Vehículos



Gran Pantalla Táctil Antirreflejos de 10 Pulgadas



Múltiples Puertos de E/S (RS485, RS232, ETH, CAN, USB)



IP65 Protección

● MC101

Controlador de Gestión Inteligente



Placa de Posicionamiento GNSS de Doble Antena Integrada



Módulo WiFi/Radio de datos/4G



Indicador LED y Fuente de alimentación SAI



Conector TNC

● TS121

Módulo de Medición Inercial de Alta Precisión



Unidad de medición de ángulos MEMS de alta precisión (resolución de salida de hasta 0,05°)



Compensación Automática del Giróscopo



Sellado Independiente



A prueba de Golpes y Estable

● AT-400

Antena Geodésica de Alto Rendimiento



Seguimiento de satélites de toda la constelación



Admite todas las Frecuencias de Trabajo L-Band



IP67 Protección



Polarización circular derecha (RHCP)

● HV122

Válvula Hidráulica de Alta Fiabilidad



Conectores Universales



Respuesta Rápida a la Corriente



Amortiguador Integrado/Válvula Anticavitación



Mayor Control de las Cargas Negativas

Especificaciones Técnicas

TD122 Tableta

Sistema	Android 11.0, Almacenamiento 16 GB
Pantalla	10,1" Táctil de 5 Puntos
Resolución	1024 * 600 P
Dimensión(W*H*D)	281 * 181 * 42 mm
Peso	1.5 KG
Potencia	9-36V DC Entrada

Máquina Receptora

Sistema de Satélites	BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b GPS: L1/L2/L5/L6 GLONASS: L1/L2 GALILEO: E1/E5a/E5b/E6 QZSS: L1/L2/L5/L6 SBAS: L1C/A
RTK(RMS)	Horizontal: 0.8 cm + 1 ppm, Vertical: 1.5 cm + 1 ppm
Red	LTE 4G, WiFi 802.11 a/b/g/n, 2.4 GHz
Bluetooth	4.2
Radio	410-470 MHz, Canal 116, Editable desde 100 a 115
Conector	4x TNC (GNSS, UHF, GSM), 1x NANO SIM Tarjeta
Indicator	3x LED (Satélite, Corrección, Potencia)
Dimensión(W*H*D)	220 * 135 * 57 mm
Peso	1.5 KG
Potencia	9-36V DC Entrada
Nivel de Protección	IP67
Medio ambiente	Temp de operación: -40 °C ~ +75 °C Temp de almacenamiento: -40 °C ~ +85 °C

TS121 Sensor

Rango	Cabeceo ±90°, balanceo ±180°.
Precisión Estática	0.1°
Precisión Dinámica	0.5°
Dimensión(W*H*D)	11*8*4 mm, 14*8*4 mm
Peso	0.4 KG
Nivel de Protección	IP68

AT400 Antena

Banda	1164 MHz~1300 MHz, 1525 MHz~1615 MHz
Conector	TNC
Dimensión(W*H*D)	156.2*140*55.5 mm
Peso	634 g
Nivel de protección	IP67



Sede Central:
Stora Åvägen 21, 436 34
ASKIM, Sweden
info@satlab.com.se

www.satlab.com.se

Oficinas Regionales:
Warsaw, Poland
Jičín, Czech Republic
Ankara, Turkey
Scottsdale, USA
Singapore
Hong Kong
Dubai, UAE

