

● TOPOTECH · 03 MÓDULO DE CONTROL

Un modo por cada forma de excavar.

El módulo sellado procesa la posición y la inclinación y las convierte en guía de trabajo. Detrás de él corren los modos de obra que cubren cada tarea de movimiento de tierra.



BS05 · Módulo de control

ACTITUD DEL BALDE EN TIEMPO REAL

Unidad inercial de alta precisión con giroscopio y acelerómetro integrados. Mediante solución dinámica y filtrado de Kalman calcula la actitud de movimiento del balde en tiempo real. Trabajando con el sensor de máquina permite medir con precisión bajo cualquier actitud de trabajo de la excavadora.

3 meses

AUTONOMÍA CON JORNADA
DE 8 H

0,2°

PRECISIÓN DE INCLINACIÓN

≤ 1 s

ARRANQUE

Modos de trabajo

Nivelación · pendiente · zanqueo · ridge · línea · polilínea · área de un punto · área de tres puntos · nivelación del sitio · línea arbitraria.

ÍTEM	ESPECIFICACIÓN
Interfaz de comunicación	BLE · alcance máx. 50 m en área abierta
Tiempo de arranque	≤ 1 s
Frecuencia de salida	0,2–20 Hz
Batería	3,7 V 9.600 mAh · 3 meses con jornada de 8 h · suspensión automática al desconectar
Carga	Puerto Type-C 5V/2A · 6,5 h
Temperatura de operación	–20 °C a +60 °C
Dimensiones / peso	138 × 69 × 53 mm · equipo ≤ 520 g · base ≤ 400 g
Pitch & roll	Rango X ±180° / Y ±90° · precisión 0,2° · resolución 0,0055°
Rumbo	Rango Z ±180° · precisión 1° · resolución 0,0055°
Acelerómetro	±16 g · resolución 0,0005 g/LSB · ruido RMS 0,75–1 mg · deriva estática ±20–40 mg · térmica ±0,15 mg/°C
Giroscopio	±2000 °/s · resolución 0,061 (°/s)/LSB · ruido RMS 0,028–0,07 °/s · deriva estática ±0,5–1 °/s
Magnetómetro	±2 Gauss · resolución 0,0667 mGauss/LSB

¿Lo quieres ver operando?

Coordinamos una demostración en tu faena con la máquina que ya tienes.

Escríbenos a hola@shiftek.cl o por WhatsApp al **+56 9 0000 0000**.

Especificaciones del fabricante XFIX. El fabricante puede actualizar parámetros sin previo aviso; ante diferencias, prima su documentación vigente.