

# KOMATSU

## 3D-MC<sup>2</sup>

SISTEMA 3D  
PARA  
TRACTOR  
SOBRE  
ORUGAS

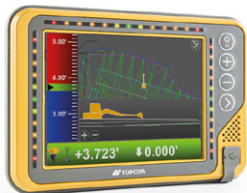
 TOPCON



Las fotos del equipo son referenciales y pueden incluir equipamiento opcional.



# Rompa la barrera de producción con la automatización en 3D



- Aumente la velocidad hasta en un 200% por encima de los sistemas 3D existentes.
- Nivelación precisa y uniforme comparable con el trabajo de las motoniveladoras.
- Topcon utiliza la misma estructura de componentes con la misma interfaz de fácil uso.
- Productividad sin precedentes que tendrá que ver para creer.

»Tradicionalmente el acabado de nivelación con un tractor sobre orugas tomaba múltiples pasadas a velocidades muy lentas. Los existentes sistemas 3D GPS de control de equipos permitía a los operadores duplicar su producción. El sistema 3D-MC² utiliza tecnología revolucionaria para alcanzar un increíble nivel de rendimiento: cuatro veces más rápido que el estándar de un tractor sobre orugas; y dos veces más rápido que cualquier tractor sobre orugas con sistema 3D. Un tractor sobre orugas haciendo el trabajo de dos tractores sobre orugas 3D, piense en el dinero que podría ahorrarse.

## »Uso más eficiente del equipo

»El sistema 3D-MC² cambiará drásticamente el papel que juega su tractor sobre orugas en un sitio de trabajo tradicional; en algunos casos, incluso podría reemplazar la necesidad de tener una motoniveladora. También significa un uso más eficaz de su tractor sobre orugas. No solo aumenta la velocidad, sino que se necesitan menos pasadas. Se puede realizar mucho más trabajo en menos tiempo. Eso significa menos tiempo operando un equipo; es decir, menos combustible, menos desgaste de un equipo y, lo más importante, se contará con más tiempo para trabajar en otras áreas o en otros sitios de trabajo.

## »Mejora el rendimiento del operador

»El sistema 3D-MC² se basa en nuestra misma interfaz de fácil uso, para que sus operadores no tengan ningún problema para ponerlo en funcionamiento de inmediato. Con los avances del 3D-MC², sus operadores con menos experiencia serán capaces de competir incluso con sus operadores más cualificados. Más por menos, ¿qué podría ser mejor?

## »¿Cómo funciona el sistema 3D-MC²?

»Utiliza la caja de control GX-55, una antena GNSS, un receptor MC-R3, un sensor MC² y software intuitivo para proporcionar actualizaciones de posición hasta cien veces por segundo. El sensor MC² combina un giroscopio, una brújula y sensores inerciales para medir la posición X, Y y Z, así como el balanceo, la inclinación, la guiñada y la aceleración del tractor sobre orugas. El 3D-MC² proporciona un mayor control de estabilidad y sensibilidad.

## »La ventaja del sistema 3D-MC² de Topcon

»La nivelación fina o precisa con tractor sobre orugas es realizada en primera velocidad. Esto ya no será así. Ahora podrá mover más material a mayores velocidades y con una gran precisión. Esa es la ventaja de Topcon.





#### MC² IMU

Voltaje de fuente de alimentación	9 a 32 Vcc
Entrada de alimentación	0.21 A máx. a 12v 0.11 A máx. a 24v
Carcasa	Aluminio forjado con recubrimiento electrostático
Peso	1 kg
Temp. operativa	-20 °C a 60 °C

#### Caja de control GX-55

Voltaje de fuente de alimentación	9 a 32 Vcc
Puertos	2x USB Ethernet RS-232 2x CANBus 2x entradas digitales
Panel de indicadores	VGA de color 640 x 480, mejor brillo con la pantalla táctil análoga
Sistema operativo	Windows® CE
Temp. operativa	-40 °C a 70 °C
Peso	1.26 kg con mochila 1 kg sin mochila

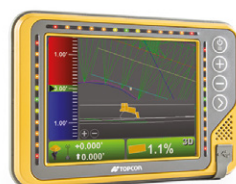
#### Receptor MC-R3

Voltaje de fuente de alimentación	10 a 30 Vcc
GNSS	GPS, GLONASS, SBAS
Canales	144
Radio	GSM/CDMA/HSPA 915SS Digital UHFII
Puertos	RS-485 RS-232 GSM 2x GNSS 2x GPS milimétrico Módem externo 2x CAN 2x Ethernet I2C para Smart Knob™ Tarjeta SIM (opcional)
Descarga	50 G, 11 ms, 1/2 onda sinusoidal en cada eje
Grado de protección frente al polvo/agua	IP66



#### »Funciones del sensor

- Carcasa robusta para OEM e instalaciones posteriores.
- Índice de actualización de posición de 100Hz.
- Todos los sensores electrónicos para el cálculo de posicionamiento.



#### »Interfaz gráfica del usuario

- Sistema operativo Windows CE®.
- Interfaz de pantalla táctil.
- La batería interna provee funcionalidad alejada del equipo.
- Barra de luz LED integrada.



#### »Receptor de comunicaciones

- Receptor capaz de trabajar en Networks con GSM/CDMA.
- Opciones de radio UHF y Spread Spectrum.
- Indicadores LED para el rastreo de satélites y el estado del controlador.



#### »Diseño robusto

- Tecnología de seguimiento G3.
- Diseño de carcasa rígido para trabajar con cualquier equipo.
- Ligero.

Los diseños, las especificaciones y la información de los productos en este documento se proporcionan solo con fines informativos y no corresponden a garantías de ningún tipo. Los diseños y las especificaciones del producto pueden modificarse en cualquier momento sin previo aviso. Las únicas garantías que se aplicarán a la venta de productos y servicios son las garantías estándar escritas, las cuales se proporcionarán previa solicitud.

Komatsu y el logotipo relacionado son marcas registradas de Komatsu Ltd. o de sus filiales.

© Komatsu Ltd. o una de sus filiales. Todos los derechos reservados.

The Komatsu logo, consisting of the word "KOMATSU" in a bold, blue, sans-serif font.

Para obtener más información, comuníquese con su Distribuidor o visite nuestro sitio web [www.komatsulatioamerica.com](http://www.komatsulatioamerica.com)

KLAT-AM008/001-2020

