



DESPLAZAMIENTO CON **PRECISIÓN**:
DESCUBRA LA **TECNOLOGÍA DE**
VANGUARDIA GPS-RTK

TM-850S | TM-1050 | TM-2050

TurfMower GPS-RTK

RP-1250

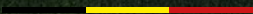
RangePicker GPS-RTK



www.echorobotics.com

En colaboración con: **WISENAV**

Fabricado en Bélgica



TM-850S

TurfMower GPS-RTK



Capacidad de siega
de hasta 30 000 m²

TM-850S GPS-RTK

BR-060-00041



TM-1050

TurfMower GPS-RTK



Capacidad de siega
de hasta 45 000 m²

TM-1050 GPS-RTK

BR-060-00026



TM-2050

TurfMower GPS-RTK



Capacidad de siega
de hasta 75 000 m²

TM-2050 GPS-RTK

BR-060-00025



RP-1250

RangePicker GPS-RTK

RP-1250 GPS-RTK

BR-060-00028



Eficiencia

15 000 bolas / día



Superficie de trabajo

de hasta 45 000 m²



La nueva gama GPS-RTK también puede

EQUIPADOS CON LA TECNOLOGÍA DE NAVEGACIÓN MÁS RECIENTE DISPONIBLE, NUESTROS ROBOTS PUEDEN DESPLAZARSE AHORA SIGUIENDO UN PATRÓN.

Todas las ventajas de nuestros robots conectados además de algunas funciones nuevas con los robots equipados con el sistema GPS-RTK.

- **Segar en modo de patrón:** se acabaron las líneas aleatorias, ahora es posible segar el campo en líneas rectas.
- **Triplicar la capacidad de corte:** el rendimiento del robot ha mejorado como resultado de su nueva y vanguardista tecnología. Lleva menos tiempo segar un campo deportivo, de modo que esté disponible para los jugadores durante más tiempo. Ahora, una sola máquina puede tratar una zona más grande.
- **Mejorar su capacidad de recogida de bolas:** con el modo de patrón, ahora el RP-1250 (RangePicker GPS-RTK) puede recoger bolas y desplazarse hacia el foso mucho más rápido.
- **Proteger las bolas de golf:** gracias a los cabezales de corte adaptados, la siega no supone ningún riesgo para las pelotas de golf, que quedan protegidas de las cuchillas.
- **Trabajar sin cable perimetral en el suelo (Wisenav):** instalación flexible que no puede sufrir daños.

El proceso GPS-RTK



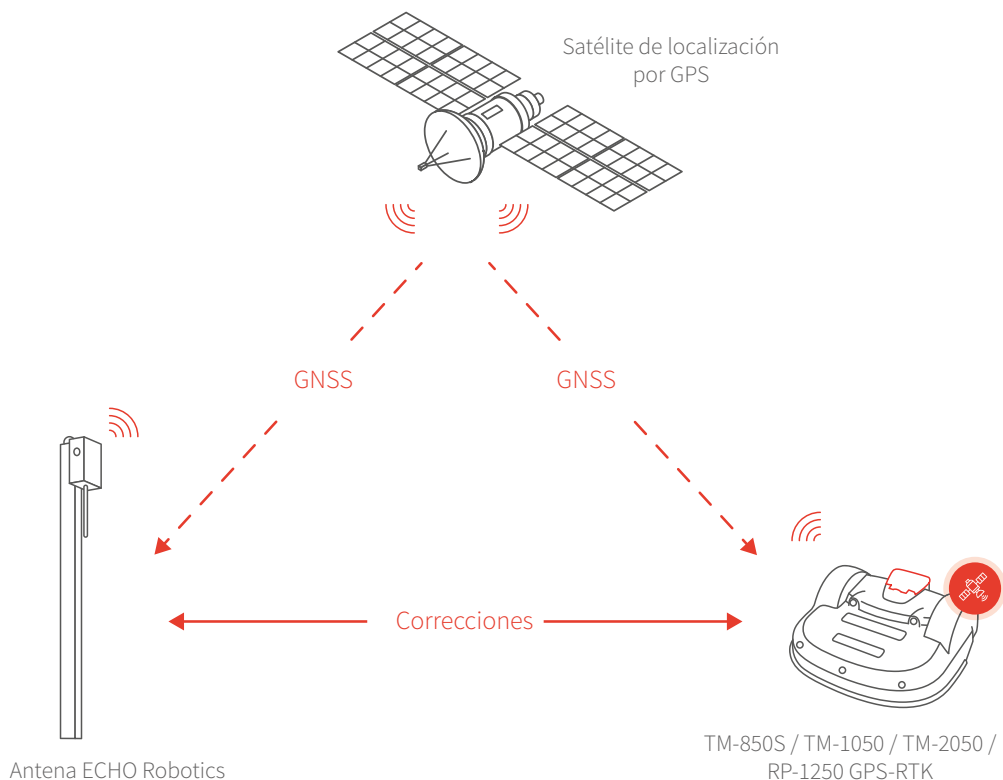
Precisión de 2-3 cm.

Con la instalación cinemática en tiempo real, el robot se desplaza con una precisión de 2-3 cm, lo que le permite seguir siguiendo un patrón con un mínimo de solapamiento.

Para que el robot funcione en modo de navegación GPS-RTK, debe encontrarse en una zona abierta sin interferencias donde pueda recibir señales por satélite. Por lo tanto, debe haber pocos árboles y edificios en el área de trabajo.

Además del equipo necesario para una unidad Connected Line, se requiere el siguiente equipo para disfrutar de estas funciones innovadoras.

- Un robot
- Una estación de carga
- Base GPS-RTK con Wi-Fi
- Licencia GPS-RTK



MODELO	TM-2050 TURFMOWER GPS-RTK	TM-1050 TURFMOWER GPS-RTK	TM-850S TURFMOWER GPS-RTK	RP-1250 RANGEPICKER GPS-RTK
CAPACIDAD				
Superficie de trabajo máxima (m ²)	75.000	45.000	30.000	45.000
Superficie de trabajo recomendada (m ²)	55.000	35.000	22.000	30.000
N.º de campos deportivos/robot	1-5	1-3	1-2	-
Ancho de siega/recogida (mm)	1.033	633	420	956
Velocidad (km/h)	3,6	2,8	3,6	3,6
Pendiente máxima estándar	30 %	35 %	30 %	30 %
Pendiente máxima con opción (Kit)	45 %	-	-	-
Capacidad de recogida de bolas/24 h	-	-	-	15.000
Capacidad de depósito	-	-	-	320 - 350 bolas
CORTE/RECOGIDA				
N.º de cabezales de corte	5	3	2	-
N.º de cuchillas	15	9	6	-
Altura mínima de corte (mm)	20	20	20	-
Altura máxima de corte (mm)	100	100	70	-
Ajuste de la altura de corte	Electrónico	Electrónico	Electrónico	-
Nivel sonoro máx. (dB)	52 a 1 m	52 a 1 m	52 a 1 m	61 a 1 m, 52 a 5 m
BATERÍA				
Tipo de batería	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Capacidad de batería estándar (Ah)	19,2	19,2	8,55	19,2
Tensión de batería (V)	26,4	26,4	25,6	25,6
Tiempo de carga promedio (min)	80	80	55	80
Duración de siega promedio por ciclo de carga	110	280	120	240
Baterías más potentes opcionales (Ah)	-	-	-	-
Consumo anual promedio (kWh)	830	580	400	620
PESO Y DIMENSIONES				
Peso (kg)	71,9	52,9	25	85
Dimensiones (Longitud x Anchura x Altura) cm	111x127x51	100x104x46	87x70x32	118x134x54
SOFTWARE Y MONITORIZACIÓN				
Seguridad mediante código PIN	Sí	Sí	Sí	Sí
Ubicación por GPS	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Servidor y aplicación para la gestión del robot	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
FUNCIONES INTELIGENTES				
Sonar para detección de obstáculos	5 sonares Detección de obstáculos de 7 cm de diámetro x 40 cm de altura	5 sonares Detección de obstáculos de 7 cm de diámetro x 30 cm de altura	2 sonares Detección de obstáculos de 7 cm de diámetro x 40 cm de altura	4
Ciclo de siega personalizado	Estándar	Estándar	Estándar	-
Regreso a la estación vía GPS	Sí	Sí	Sí	Sí
Varias zonas de inicio	Sí	Sí	Sí	Sí
Varios terrenos	Opcional	Opcional	Sí	Sí, más de 2
Varios robots	Sí	Sí	Sí	Sí
SEGURIDAD				
Sensores de elevación	Sí	Sí	Sí	No
Sensores de colisión	Sí	Sí	Sí	Sí
Sensores de inclinación	Sí	Sí	Sí	Sí
Parachoques de seguridad	Electrónico	Electrónico	-	Electrónico
Deflectores en el cabezal de corte	Cabezales externos	-	-	-

Aplicación e interfaz web de ECHO Robotics



Una fórmula de suscripción personalizada*

- Le ofrecemos 4 tipos de paquetes y precios en función de sus necesidades y el tipo de robot.
- Decida qué fórmula le conviene mejor consultando la tabla o contacte con su distribuidor/proveedor para más información.

Características	 Offline	 Basic	 Premium RTK Wifi	 Premium RTK 4G
	Garantizamos la actualización del software durante operaciones de mantenimiento técnico.	El paquete más completo del mercado para usuarios que desean sacar el máximo partido al control remoto de su robot conectado.	La suscripción para usuarios de robots GPS-RTK que quieren controlar sus operaciones con tan solo mover un dedo.	La suscripción más completa para usuarios de robots GPS-RTK 4G, que incluye suscripción de datos y gestión de robots a través de un único terminal 4G con un radio de 15 km.
Actualizaciones de software	✓	✓	✓	✓
Seguimiento del rendimiento (historial y ciclos)	✓	✓	✓	✓
Ajustes de usuario a distancia	-	✓	✓	✓
Configuración a distancia del robot (parámetros lectura/escritura)	-	✓	✓	✓
Gestión de alarmas y notificaciones (actualizaciones, renovaciones de suscripción, etc.)	-	✓	✓	✓
Estado en tiempo real + posición previa solicitud	-	✓	✓	✓
Mapa interactivo: seguimiento de la trayectoria por ciclos	-	✓	✓	✓
Panel de gestión de flotas	-	✓	✓	✓
Libro de mantenimiento	-	✓	✓	✓
Configuración y ajustes de siega por patrón GPS	-	-	✓	✓
Configuración a distancia de zonas por GPS	-	-	✓	✓
Zonas No Ir para obstáculos basadas en GPS	-	-	✓	✓
Wisenav®	-	-	✓	✓
4G GPS-RTK Estación base en un radio de 15 km	-	-		✓

* Los precios de la suscripción se pueden consultar en nuestro sitio web.