

# ECHOROBOTICS

Con un robot Echo-Robotics dimenticatevi dell'incombenza di falciare il prato o di smaltire i residui dello sfalciato, potrete semplicemente rilassarvi e godervi il vostro prato perfetto.

Grazie alle più recenti tecnologie, come il GPS RTK, i robot possono gestire l'area in modo ancora più efficiente ed intelligente.

**ECHO**  
ROBOTICS



**WISENAV**

**TM-2050**





# ROBOT ECHOROBOTICS

Scegliere un robot Echo-Robotics significa consumare il 90% di energia in meno con una notevole riduzione di CO<sup>2</sup> nell'ambiente; avere un prato sempre impeccabile in quanto la maggior frequenza di taglio unita al Mulching-clipping rende il manto erboso sano, verde e forte; e avere un notevole risparmio, sia di manodopera che di carburante.



## TM-1000

Il TM-1000 è il modello ideale per i privati e le aziende che devono gestire aree verdi fino a 12.000 m<sup>2</sup>. Dotato di 3 teste flottanti che si adattano istantaneamente al tipo di terreno e 9 lame in acciaio inossidabile per un taglio Mulching costante ed impeccabile.

Superficie max* (m <sup>2</sup> )	12.000
Larghezza di taglio (mm)	633
Altezza di taglio (mm)	22 - 100
Apparato di taglio	3 teste flottanti

\*La capacità di taglio e la superficie massima dell'area possono variare in base alla qualità e conformazione del terreno e alla presenza di ostacoli.



 **Capacità di taglio**  
fino a 12.000 m<sup>2</sup>



## STAZIONE RICARICA

Stazione di ricarica affidabile e resistente, studiata per affrontare anche le condizioni climatiche più impegnative senza compromettere la ricarica del robot.

La stazione di ricarica è disponibile in diverse configurazioni in funzione alle esigenze e al numero di zone da gestire.

### CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

Solo Loop	Stazione senza filo perimetrale
Loop + zona 1	Stazione per la gestione di una zona di lavoro perimetrate
Loop + zona 2	Stazione per la gestione di due zone di lavoro perimetrate



## TM-2000

Il TM-2000 è dotato di 5 teste di taglio flottanti e 15 lame in acciaio inossidabile, questo modello è in grado di falciare in totale autonomia aree verdi fino a 24.000 m<sup>2</sup>. Dotato di 5 sonar, il robot disattiva istantaneamente l'apparato di taglio in caso di ostacoli imprevisti lungo il percorso.

**Disponibile anche nelle versioni con lame per il taglio nei campi da golf e per aree con pendenze <45%.**

Superficie max* (m <sup>2</sup> )	24.000
Larghezza di taglio (mm)	1.033
Altezza di taglio (mm)	22 - 100
Apparato di taglio	5 teste flottanti

\*La capacità di taglio e la superficie massima dell'area possono variare in base alla qualità e conformazione del terreno e alla presenza di ostacoli.



 **Capacità di taglio**  
fino a 24.000 m<sup>2</sup>





La qualità dei robot Echo-Robotics incontra le più svariate necessità, oltre ai modelli dedicati al taglio dell'erba, la gamma comprende l'esclusivo raccoglitore automatico di palline RP-1200, un robot in grado di coprire un'area di 30.000 m<sup>2</sup> consentendo di raccogliere oltre 250 palline per ciclo, ovvero 12.000 palline in 24 ore in totale autonomia e senza disturbare i giocatori. La raccolta delle palline dal driving range è ormai un ricordo passato.



### RP-1200

Il robot RP-1200 è l'esclusivo raccoglitore automatico di palline dotato di uno speciale rullo con dischi in polietilene che assicurano una raccolta silenziosa e sistematica. Dotato di sensori che garantiscono una sicurezza totale sul driving range e sistema GPS per il ritorno alla stazione di scarico delle palline.

Superficie max* (m <sup>2</sup> )	30.000
Raccolta max palline in 24H*	12.000
Apparato di raccolta	20 dischi

\*La capacità di raccolta e la superficie massima dell'area possono variare in base alla qualità e conformazione del terreno e alla presenza di ostacoli.



CE

 **Area operativa**  
fino a 30.000 m<sup>2</sup>

### ESTENSIONE DI GARANZIA ROBOT

La garanzia standard del robot e della base di ricarica è di 2 anni, ma è possibile **estenderla fino a 5 anni** al momento dell'acquisto. L'estensione di garanzia è valida per **tutti i componenti, batteria inclusa**.

**3 ANNI**

**+2,5%**

**4 ANNI**

**+8%**

**5 ANNI**

**+12%**

La percentuale indicata corrisponde al calcolo economico equivalente al numero di anni di estensione richiesto all'acquisto ed è calcolata sul costo del robot.

Esempio:

$$\begin{array}{c}
 \text{Robot} \\
 \text{Valore } 10.000\text{€}^{**}
 \end{array}
 +
 \begin{array}{c}
 \text{1 ANNO} \\
 2,5\%
 \end{array}
 =
 10.000\text{€} + 2,5\% = 10.250\text{€}^*$$

Valore 10.000€\*\*

2,5%

\* Prezzo indicativo a scopo esemplificativo.

- **Procedura:** unitamente a un robot tagliaerba, è possibile acquistare un'estensione della garanzia, non oltre la data di messa in funzione del robot stesso.
- **Ambito della garanzia:** tutti i componenti e la manodopera secondo le condizioni di garanzia standard.
- **Altre considerazioni:** come da condizioni di garanzia standard.





# ROBOT ECHOROBOTICS

I robot Echo-Robotics con tecnologia GPS-RTK sono equipaggiati con la più recente tecnologia di navigazione disponibile, questo fa sì che siano in grado di seguire uno schema di taglio preciso con linee dritte. Con la tecnologia RTK il robot impiega molto meno tempo per falciare l'area ed è in grado di provvedere al taglio di aree più estese, triplicando quindi la capacità di taglio.



## TM-1050

Questo modello di robot è equipaggiato con la più recente tecnologia di navigazione disponibile sul mercato, è in grado di seguire uno schema predefinito incrementando notevolmente l'efficienza e la capacità di taglio.

Superficie max* (m <sup>2</sup> )	45.000
Larghezza di taglio (mm)	633
Altezza di taglio (mm)	22 - 100
Apparato di taglio	3 teste flottanti

\*La capacità di taglio e la superficie massima dell'area possono variare in base alla qualità e conformazione del terreno e alla presenza di ostacoli.



**Capacità di taglio**  
fino a 45.000 m<sup>2</sup>



## TM-2050

Il robot più potente della categoria, il TM-2050 è in grado di falciare aree fino a 75.000 m<sup>2</sup>, in totale autonomia e grazie a sistemi all'avanguardia come il GPS RTK, può falciare seguendo un percorso preciso.

**Disponibile anche nelle versioni con lame per il taglio nei campi da golf e per aree con pendenze <45%.**

Superficie max* (m <sup>2</sup> )	75.000
Larghezza di taglio (mm)	1033
Altezza di taglio (mm)	22 - 100
Apparato di taglio	5 teste flottanti

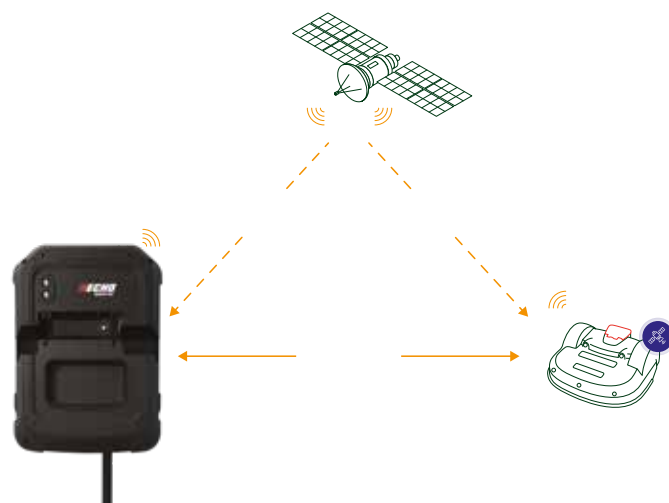
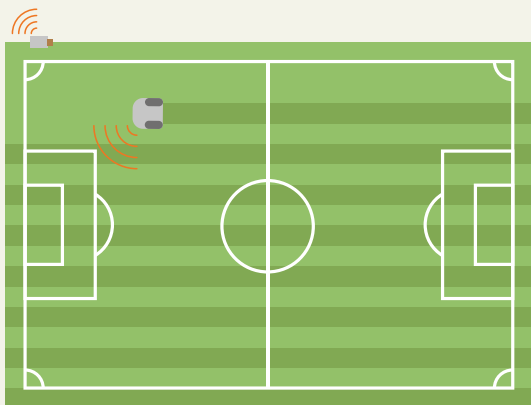
\*La capacità di taglio e la superficie massima dell'area possono variare in base alla qualità e conformazione del terreno e alla presenza di ostacoli.



**Capacità di taglio**  
fino a 75.000 m<sup>2</sup>

## TECNOLOGIA GPS RTK

Grazie all'installazione di un **supporto di navigazione cinematica in tempo reale**, il robot naviga con una **precisione di 2-3 cm**, che gli consente di muoversi e lavorare seguendo uno schema preciso con soltanto una **minima sovrapposizione**.



## BASE RTK

La base fissa RTK invia le correzioni GPS al robot in modo da raggiungere una precisione di posizione assoluta con una accuratezza di 2-3 cm.

### CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

Base con Wi-Fi	Copertura raggio di 200m - Ideale per aree in campo aperto
Base 4G	Copertura raggio di 15 Km



Grazie alla tecnologia RTK anche la raccolta delle palline da golf migliora significativamente, con la modalità a schema il robot raccoglie le palline e le trasporta alla buca di scarico molto più velocemente. I giocatori troveranno tutte le mattine il campo perfetto e pulito.



## RP-1250

Il modello RP-1250 è il primo raccogliitore automatizzato di palline in grado di eseguire il lavoro nel modo più efficiente possibile. La tecnologia GPS-RTK permette al robot di seguire uno schema di raccolta definito, ottimizzando i tempi di lavoro e il tutto senza disturbare i giocatori sul Driving Range.

Superficie max* (m <sup>2</sup> )	35.000
Raccolta max palline in 24H*	> 12.000
Apparato di raccolta	20 dischi

\*La capacità di raccolta e la superficie massima dell'area possono variare in base alla qualità e conformazione del terreno e alla presenza di ostacoli.



CE



**Area operativa**  
fino a 35.000 m<sup>2</sup>

## TECNOLOGIA WISENAV

**WISENAV** è la nuova tecnologia applicata ai modelli Echo-Robotics con GPS-RTK che permette di gestire l'area di lavoro **senza la necessità di installare il cavo perimetrale**.

Grazie alla tecnologia WISENAV:

- Il robot lavora con un'efficienza triplicata.
- Niente più rotture del cavo perimetrale.
- Maggior risparmio dei costi di installazione.
- Possibilità di decidere la direzione dello schema di taglio.
- Maggiore flessibilità di lavoro.
- Nessun vincolo di distanza della scheda stazione.
- Possibilità di combinare la navigazione random con quella sistematica per mappare aree non raggiunte dall'RTK.

Con **WISENAV** viene effettuata l'installazione con **un confine virtuale**, modificabile da apposito portale, da portale web e App.

**L'Upgrade dal GPS-RTK con cavo perimetrale al sistema WISENAV è gratuito!**

# WISENAV

