ARA200

DIE ARA™-SERIE
Ab 1.5m Beeten
bis zu 12m Arbeitsbreite
Mehr erfahren auf ecorobotix.com

ecorobotix

KI-gesteuerte UHP-Feldspritze

Durch Plant-by-Plant AI™ – Technologie mit künstlicher Intelligenz – bringt die auf Ultra-Hochpräzision (UHP) ausgelegte Feldspritze ARA200 Pflanzenschutzmittel nur noch dort aus, wo sie benötigt werden. Sie ist die einzige intelligente Feldspritze, die nicht-selektive Herbizide gezielt und punktgenau ausbringt, Betriebsmittel und Kosten reduziert und zugleich Erträge steigert.



Produktflexibilität

Plant-by-Plant AI™ ermöglicht den Einsatz von nicht-selektiven Herbiziden mit einstellbarer Sicherheitszone.

Steigende Erträge

Durch gezielte und bedarfsgerechte Behandlungen werden die Kulturpflanzen verschont und gesündere und ertragsreichere Ernten erzielt.

Gewinnsteigerung

Höhere Marge durch bis zu 95% reduzierter Einsatz von Pflanzenschutzmitteln und geringere Kosten für manuellen Arbeitsaufwand.

Schneller Return on Investment

Amortisation in zwei bis vier Jahren, je nach Betriebsgröße.

Eine Revolution in der Präzisionslandwirtschaft

Mit einer Arbeitsbreite von 2,01 Metern und einer Fahrgeschwindigkeit von bis zu 7,2 km/h kann die UHP-Feldspritze ARA200 bis zu 1,4 Hektar pro Stunde abdecken.



Zielgerichtete Einzelpflanzenbehandlung

Mit einer Präzision von 6 × 6 cm trifft ARA™ die Zielpflanzen punktgenau und ermöglicht es, Unkraut auch zwischen Kulturpflanzen zu behandeln, ohne diese zu beschädigen.



Mindesterkennungsgrößen

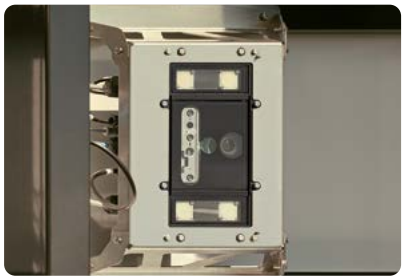






Plant-by-Plant AI™ Technologie

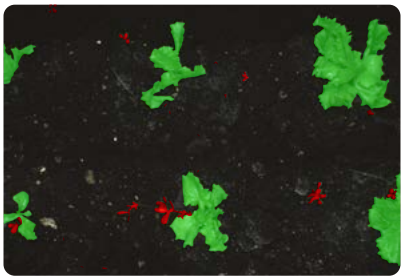
① Erkennen



3D- und RGB-Kameras

Plant-by-Plant AI™ kombiniert KI und 2 moderne Kameramodule mit 3D- und RGB-Kameras und erstellt so hochwertige Bilder zur sofortigen Datenanalyse.

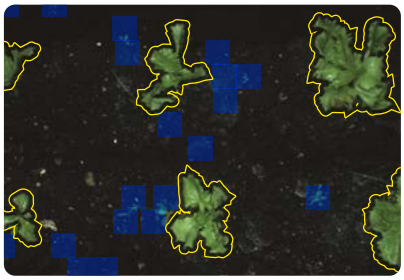
② Entscheiden



Kulturpflanzen Zielpflanzen

Plant-by-Plant AI™ analysiert jedes Pixel, um präzise zwischen Kultur und Unkraut zu unterscheiden. So wird nur dort gespritzt, wo es erforderlich ist.

③ Handeln



Behandelter Bereich Sicherheitszone

Mit Sicherheitszonen ermöglicht Plant-by-Plant AI™ die sichere Nutzung nicht-selektiver Produkte, maximiert die Unkrautbekämpfung, minimiert Phytotoxizität der Kulturpflanzen und steigert den Ertrag.



Die UHP-Feldspritze ARA setzt Maßstäbe im Bereich der Präzision: Einzelpflanzenbehandlung nur dort, wo es wirklich notwendig ist. Das Ergebnis? Effiziente Pflanzenschutzbehandlungen mit deutlich reduziertem Mitteleinsatz und geringeren Kosten – bei gleichzeitig maximalem Ertrag.

Pflanzen-Erkennungsmodell

Präzises Ausbringen von Herbiziden, Fungiziden, Insektiziden, Biostimulatoren und Flüssigdüngemitteln in Reihen- und Gemüsekulturen sowie im Grünland und auf Rasenflächen, für Mono- und Dikotyle.

Spezialkulturen

Ø Betriebs mittelersparnis 75%

- Zwiebel
- Karotte
- Salat VEREINZELN
- Brokkoli VEREINZELN
- Blumenkohl VEREINZELN
- Versch. Kohlarten VEREINZELN
- Grüne Bohne
- Spinat
- Chicorée
- Lauch
- Knoblauch
- Rote Bete
- Stangen-/Knollensellerie

Demnächst verfügbar…

- Paprika
- Zucchini
- Kürbis
- Wassermelone
- Cantaloupe-Melone
- Gurke
- Industrietomate
- Petersilie
- Mangold
- Blattzichorien
- Rettich/Radies
- Zuckermais

Zielpflanzen

Ø Betriebs mittelersparnis 82%

- Ausfallkartoffel
- Mono-/Dikotyle

Demnächst verfügbar…

- Erdmandelgras

Weide

Ø Betriebs mittelersparnis 96%

- Ampfer
- Distel
- Jakobskreuzkraut

Demnächst verfügbar…

- Ampfer & Distel

Weitere Anwendungs-möglichkeiten

- „All plants“
- Zielgröße
- Rasen

Demnächst verfügbar…

- Bandapplikation

Gras-Saatgutproduktion

Demnächst verfügbar…

- Rohr-Schwingel
- Wiesenrispengras
- Englisches Weidelgras

Ackerbaukulturen

Ø Betriebs mittelersparnis 75%

- Kartoffel
- Zuckerrübe
- Raps
- Mais

Demnächst verfügbar…

- Baumwolle
- Weizen (Dikot)
- Soja

Die „demnächst verfügbaren“ Erkennungsmodelle befinden sich im Endstadium der Entwicklung und stehen in diesem Zeitraum kostenlos zum Testen zur Verfügung.

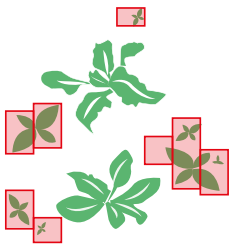
Verfahren zur Kulturpflege



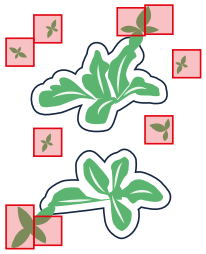
Angus HILL
Agronom und landwirtschaftlicher Betriebsberater

Mit ARA haben wir über 1750ha Zwiebeln behandelt und bis zu 96 % an Mitteln eingespart. Aufgrund der geringeren phytotoxischen Belastung der Pflanzen erwarten wir einen Ertragsvorteil von mindestens 10–15 %.

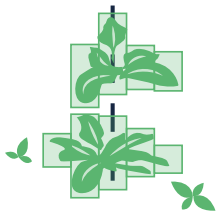
Kulturspezifische Modi



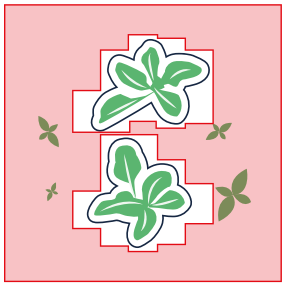
Ausbringung selektiver Herbizide **auf Unkräuter, auch direkt an der Kulturpflanze möglich.**



Ausbringung nicht-selektiver Herbizide auf Unkräuter. **mit einstellbarer Sicherheitszone um die Kulturpflanze.**



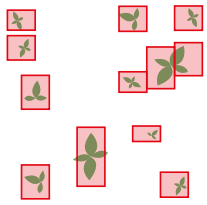
Ausbringung von Fungiziden, Insektiziden, Düngemitteln und Biostimulatoren **nur auf die Kulturpflanze.**



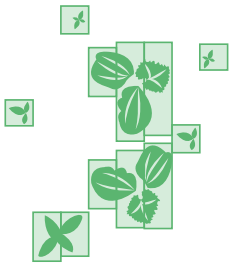
Ausbringung außer auf die Kulturpflanze, **dank einstellbarer Sicherheitszone.**

Universelle Funktionen (nicht kulturspezifisch)

„All plants"-Funktion

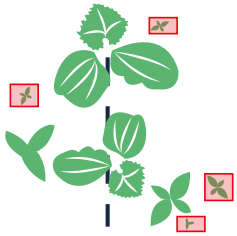


Vor der Aussaat: Herbizidausbringung.

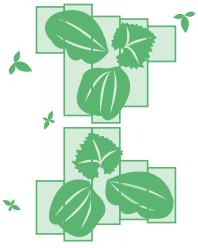


Ausbringung von Fungiziden, Insektiziden, Düngemitteln und Biostimulatoren **auf alle Pflanzen.**

„All plants"-Funktion kombiniert mit Funktion Zielgröße



Größenbasierte **Herbizid-**Ausbringung.



Größenbasierte Ausbringung **von Fungiziden, Insektiziden, Düngemitteln und Biostimulatoren.**

Vereinzelungs-Modell

Anwendung, um überschüssige Pflanzen zu entfernen und optimale Abstände und Dichte sicherzustellen.

Vereinzeln unter normalen Bedingungen



Vereinzeln mit Mehrpflanzenmanagement (Entfernung überlappender Pflanzen)



Für Vielseitigkeit entwickelt. Für Zuverlässigkeit gebaut.

Bei Tag und Nacht sorgt ARA für saubere Anbauflächen und bekämpft Unkraut mit einer Arbeitsbreite von 2,01 m.

Eine bodennahe Ausbringung und Schutzabdeckungen verringern die Abdrift und sorgen dafür, dass ARA – je nach regional geltenden gesetzlichen Bestimmungen – sogar bei leichtem Wind einsetzbar ist.



DENNIS GROSSHANS
Gemüsebauer, Gemüsebau Großhans

Mit ARA konnten wir eine oder zwei breitflächige Herbizidbehandlungen einsparen und die Unkräuter stattdessen gezielt behandeln, wodurch die Kulturpflanzen weniger gestresst sind und die Homogenität im Feld verbessert wird.



Plug-in and Go!

ARA lässt sich an Ihren Traktor anbringen und mit wenigen Klicks über ein Tablet steuern. Kultur und Behandlungs-Modus auswählen, alle weiteren Einstellungen werden durch ARA automatisch auf Fahrgeschwindigkeit abgestimmt. Die Dosierkontrolle gewährleistet eine stabile Spritzmittelkonzentration.

All-in-One-Cloud-Plattform

Übernehmen Sie mit der Cloud-Plattform für Plant-by-Plant AI™ die Kontrolle über Ihr Anbaumanagement – Arbeitsdaten, Karten, Pläne und schneller Support, alles an einem Ort.

Ausbringkarten mit RTK-GPS-Technologie

Höhere Positionierungsgenauigkeit für detaillierte Ausbringungskarten. Ideal, um vollständige Rückverfolgbarkeit für regulatorische Anforderungen, Förderanträge sowie präzise Abrechnungsdaten für Lohnunternehmer sicherzustellen.

Technische Daten

Abmessungen (L × B × H)	2,74 m × 2,05 m × 1,40 m
Arbeitsbreite	Einstellbar bis 2,01 m
Verstellbare Spurweite	Von 1,5 bis 2,0 m
Spritzgestänge	48 Düsen
Integrierte Tanks	
Spritzbrühetank	150 l
Frischwassertank	150 l
Handwaschbehälter	16 l
Einfüllsieb	Kanisterspül- und Einspüldüse
Gewicht	
Leer	700 kg
Voll	1038 kg
Anforderungen an den Traktor	
Mindesthydraulikdurchfluss hinten	15 l/min
Dreipunktanbau vorn und hinten	Cat II/Cat I
Steuerung und Konfiguration	Über die Ecorobotix UI App auf einem kabellosen Tablet
Dokumentation der Arbeitsgänge	Aufzeichnung der durchgeführten Arbeitsgänge und Erstellung von Karten mithilfe der RTK-GPS-Antenne

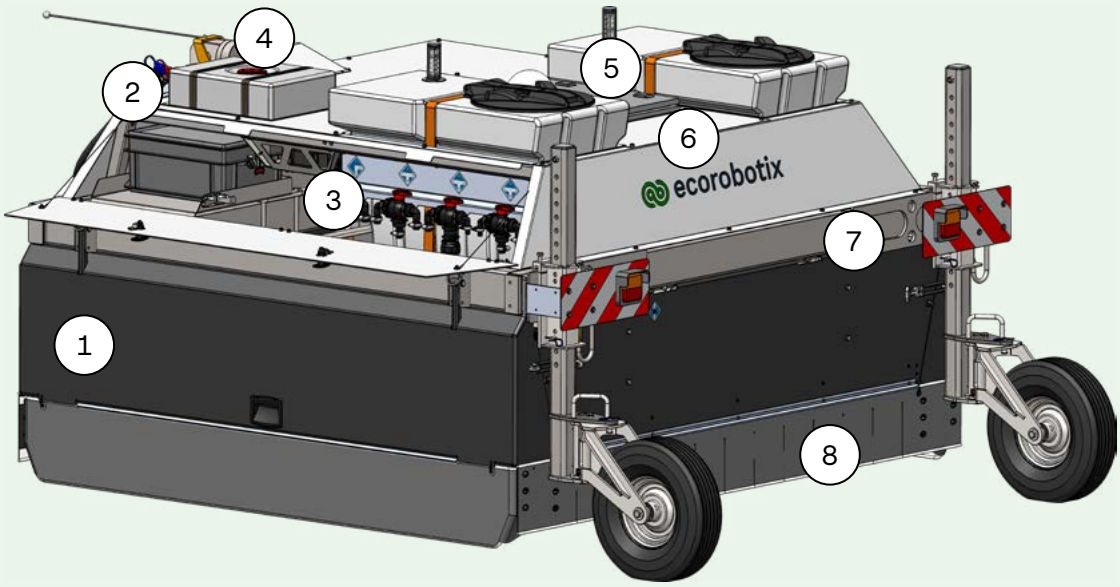
Die Spezifikationen dienen nur zu Informationszwecken, sie können ohne Vorankündigung geändert werden.



Technische Daten

Kompakt, ergonomisch und einfach zu bedienen. Die vollständig integrierten Tanks und das integrierte Flüssigkeitsmanagement machen die Maschine kompakt, ergonomisch, einfach zu bedienen und besonders wendig – selbst bei sehr beengten Platzverhältnissen.

Die integrierte Kanisterspül- und Rührdüse sorgt für effizientes Spülen und eine homogene Mischung. Das erleichtert die Handhabung und optimiert die Spritzleistung.



1. Schwenkbare Abdeckungen
2. Stromversorgung über den Traktor
3. Ventile des Flüssigkeitskreislaufs und Hydraulikpumpe
4. Handwaschbehälter
5. Integrierte Tanks
6. RTK-Antenne
7. Verstellbare Spurweite
8. Spritzgestänge

Ecorobotix SA
Copernic, Av. des Découvertes 16
CH-1400 Yverdon-les-Bains

facebook.com/ecorobotix
@ecorobotix
ecorobotix
Ecorobotix SA

Certified B Corporation

SOLAR IMPULSE EFFICIENT SOLUTION SEPTEMBER 2024

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Händler in Ihrer Region. Kontaktieren Sie uns, um mehr zu erfahren!

ecorobotix.com/de/kontakt/

V2026-10-21 DEU © 2026 Ecorobotix. Rechte vorbehalten. Alle Angaben sind ohne Gewähr und können ohne Vorankündigung geändert werden.