

# X Serie

## Schnellübersicht



**sunseeker**  
elite

**F FORAS**

# Warum sunseeker<sup>elite</sup>

- **AONavi™ Positions- & Navigationssystem**  
Kombiniert RTK-GNSS und VSLAM-Vision – bietet Zentimeter-Präzision und stabile Navigation auch bei schwierigen GPS-Bedingungen.
- **Vision AI & 3D-Kamera**  
Intelligente Lernalgorithmen & 3D-binokulare Kamera ermöglichen automatische Hinderniserkennung, präzises Umfeldverständnis und Navigation.
- **All-Wheel-Drive (AWD) & ausgezeichnete Wendigkeit**  
Mit Antrieb auf alle Räder und Fähigkeit, Steigungen bis zu 90% / 42° zu bewältigen – auch auf unebenem Gelände bleibt die Leistung stabil.
- **Schwimmendes Mähdeck**  
Das Mähdeck passt sich flexibel an die natürliche Kontur des Rasens an, für ein gleichmäßiges Schnittbild, auch bei Bodenunebenheiten.
- **Kabelloses Kartieren & virtuelle Begrenzungen**  
Virtuelle Zonen, Multi-Zonen-Management und drahtlose Kartierung ohne Begrenzungskabel – reduziert Aufwand und erhöht Flexibilität.
- **Produktvielfalt passend für jede Gartengröße & Budget**  
Modelle für kleine Gärten (X3 - 800 m<sup>2</sup>), mittelgroße (X5 - 2.000 m<sup>2</sup>) bis zu großen Flächen (X9 – bis 24.000 m<sup>2</sup>) – jeder Kunde findet für sich bedarfsgerechte Mähroboter.
- **Modernes & smartes Bedienerlebnis**  
Steuerung über App (Smart App), Multi-Zonen-Planung, Sprachsteuerung (Alexa/Google Home), Echtzeit-Überwachung – alles ausgelegt auf intuitive Bedienung.
- **Nachtsicht-, Wärmebildkamera und iToF**  
Nachtsicht- und Wärmebildtechnik ermöglichen zuverlässige Erkennung von Hindernissen und unterscheidet Wärmequellen bei schwachen Lichtverhältnissen. Ergänzt wird dieses durch die iToF-Technologie. Sie misst Entfernungen, indem sie unsichtbare Infrarotpulse aussendet und berechnet, wie weit Hindernisse entfernt sind, basierend auf der Rückkehrzeit des Lichts. So sorgt die Kombination für sicheres, präzises und intelligentes Arbeiten – rund um die Uhr.

# Maximale Steigung

X9 & X9 Plus – 42° / 90%

X7 Gen 2 & X7 Gen 2 – 35° / 70%

X5 Gen 2 – 30° / 60%

X4 – 24° / 45%

X3 Gen 2 – 17° / 30%



# X Gen 2 Series – Weitere Merkmale

- Edge Cut (X3 / X5)
- 800 / 2.000 / 3.000 / 6.000 m<sup>2</sup>
- 6 Messer-Mähteller (X5 / X7 / X7 Plus)
- LCD Display (X5 / X7 / X7 Plus)
- Leise Radmotoren (X5 / X7 / X7 Plus)
- iToF Nachtsichtkamera (X5 / X7 / X7 Plus)
- Hochauflösende Binokulare Kamera (X3 / X5 / X7 / X7 Plus)
- Doppelte Prozessorleistung zu den Vorgängermodellen



**X5** Gen 2



**X7** Gen 2



**X3** Gen 2

# Überarbeiteter Messerteller und neuer Randschnittteller für genauen Kantenschnitt

NEU: **Kantenschnitt**  
< 2 cm Randabstand

6 Klingen  
Mähteller



# Rund-um-die-Uhr Hindernisvermeidung

## X3 Gen2

**Binokular-Kamera** (zwei Kameras nach vorne)

- Erkennt Hindernisse bei Tageslicht
- Kann Entfernungen besser einschätzen als eine monokulare Kamera
- Geeignet für: sicheres Mähen am Tag

## X5 Gen2

**Binokular-Kamera + Nachtsicht-Kamera**

- Binokular Kamera erkennt Hindernisse bei Tageslicht
- Nachtsicht-Kamera erkennt Hindernisse auch bei Dunkelheit
- Geeignet für: Mähen am Tag und in der Nacht

## X7 Gen2

**Binokular-Kamera + Nachtsicht-Kamera**

- Binokular Kamera erkennt Hindernisse bei Tageslicht
- Nachtsicht-Kamera erkennt Hindernisse auch bei Dunkelheit
- Geeignet für: Mähen am Tag und in der Nacht, auch in anspruchsvolleren Gärten

## Erklärung Binokular Kamera

• Eine Binokular-Kamera kombiniert die optischen Fähigkeiten eines Fernglases mit einer integrierten Digitalkamerafunktion, um Beobachtungen aufzunehmen. Kombiniert hochentwickelte Optiken mit künstlicher Intelligenz.

## Erklärung Nachtsichtkamera

Eine Nachtsichtkamera macht die Dunkelheit sichtbar, indem sie hauptsächlich unsichtbares Infrarot-Licht (IR) nutzt: Sie sendet selbst IR-Licht aus (durch LEDs), das von Objekten reflektiert wird und vom Kamerasensor erfasst wird, um ein Bild zu erzeugen.



Technologie

Kamera

max. Fläche

Schnitthöhe

Antrieb

max. Steigung

Schnittbreite

Akku

Ladegerät

4G

Prozessor

Radbürsten

Display

extra  
Kantenschnittteller

Weitere Merkmale

UVP inkl. MwSt.

# Vergleich X Gen 1 Series – X Gen 2 Series

## Verbesserungen Gen 1

- Radmotoren überarbeitet
- 5 TOPS Prozessor

## Verbesserungen Gen 2

- Netzwerk RTK
- LCD Display (X5 bis X7 Plus)
- 10 TOPS Prozessor
- Neue Binokulare Kamera
- Neue iToF Kamera für Nachtsicht
- Radbürsten inkl. (X5 bis X7 Plus)
- Extra Mähteller für Kantenschnitt (X3 und X5)
- Größere Hinterräder und höhere Schürze X3

## TOPS

**(„Tera Operations Per Seconds“)**  
Beschreibt die Rechenleistung des Prozessors und ist entscheidend für KI-Funktionen wie Objekterkennung, Sensorauswertung und intelligente Navigation.

X3	X3 PLUS	X5	X7	X7 PLUS	X3 GEN 2	X5 GEN 2	X7 GEN 2	X7 PLUS GEN 2
AONavi™ Vision KI	AONavi™ Vision KI	AONavi™ Vision KI	AONavi™ Vision KI	AONavi™ Vision KI	AONavi™ 2.0 Vision KI	AONavi™ 2.0 Vision KI	AONavi™ 2.0 Vision KI	AONavi™ 2.0 Vision KI
Binokular	Binokular	Binokular	Binokular	Binokular	Binokular (Neu)	Binokular (Neu) iToF	Binokular (Neu) iToF	Binokular (Neu) iToF
800 m²	1.200 m²	2.000 m²	3.000 m²	6.000 m²	800 m²	2.000 m²	3.000 m²	6.000 m²
20 - 60 mm	20 - 60 mm	20 - 60 mm	20 - 100 mm	20 - 100 mm	20 - 60 mm	20 - 60 mm	20 - 100 mm	20 - 100 mm
Vorderrad	Vorderrad	Allrad	Allrad	Allrad	Vorderrad	Allrad	Allrad	Allrad
30% / 17°	30% / 17°	60% / 30°	70% / 35°	70% / 35°	30% / 17°	60% / 30°	70% / 35°	70% / 35°
20 cm	20 cm	22 cm	35 cm	35 cm	20 cm	22 cm	35 cm	35 cm
5 Ah	5 Ah	5Ah	10 Ah	10 Ah	5 Ah	5Ah	10 Ah	10 Ah
2 A	2 A	3 A	5 A	7 A	2 A	3 A	5 A	7 A
Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	2 Jahre	2 Jahre + nRTK 2 Jahre inkl.	2 Jahre + nRTK 2 Jahre inkl.	2 Jahre + nRTK 2 Jahre inkl.	5 Jahre + nRTK 5 Jahre inkl.
5 TOPS	5 TOPS	5 TOPS	5 TOPS	5 TOPS	10 TOPS	10 TOPS	10 TOPS	10 TOPS
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Zubehör	Standard	Standard	Standard
-	-	-	-	-	LED	LCD	LCD	LCD
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja (3 cm)	Ja (3 cm)	Nein	Nein
		Neuer Antrieb	Neuer Antrieb	Neuer Antrieb	Größere Vorderräder Höhere Schürze Off Road Räder	Neuer Antrieb	Neuer Antrieb	Neuer Antrieb
<b>999,00 €</b>	<b>1.299,00 €</b>	<b>1.999,00 €</b>	<b>2.499,00 €</b>	<b>2.999,00 €</b>	<b>1.099,00 €</b>	<b>2.099,00 €</b>	<b>2.599,00 €</b>	<b>3.199,00 €</b>

# X4

- Navigation mit LiDAR (210.000 Messpunkte pro Sekunde)
- Monokularkamera zur Hinderniserkennung
- Nicht auf freie Sicht zu Satelliten angewiesen
- Gefederte Einzelradaufhängung
- LCD Display
- IPX 6

## Weitere Merkmale

- 6 Messer Mähteller
- 1.200 m<sup>2</sup>
- 4G Modul Standard

## Monokular-Kamera (eine Kamera nach vorne)

- Erkennt Hindernisse die LiDAR alleine nicht erkennen kann
- Die Navigation übernimmt ein separater Sensor, nicht die Kamera
- Geeignet für: Zuverlässige Navigation in sehr komplizierten Gärten



	X4
Technologie	LiDAR Vision KI
Kamera	Monokular
max. Fläche	1.200 m <sup>2</sup>
Schnitthöhe	20 - 60 mm
Antrieb	Hinterrad
max. Steigung	45% / 24°
Schnittbreite	20 cm
Akku	5 Ah
Ladegerät	3 A
4G	2 Jahre inkl.
Prozessor	10 TOPS
Display	LCD
extra Kantenschnittteller	Nein
UVP inkl. MwSt.	1.399,00 €

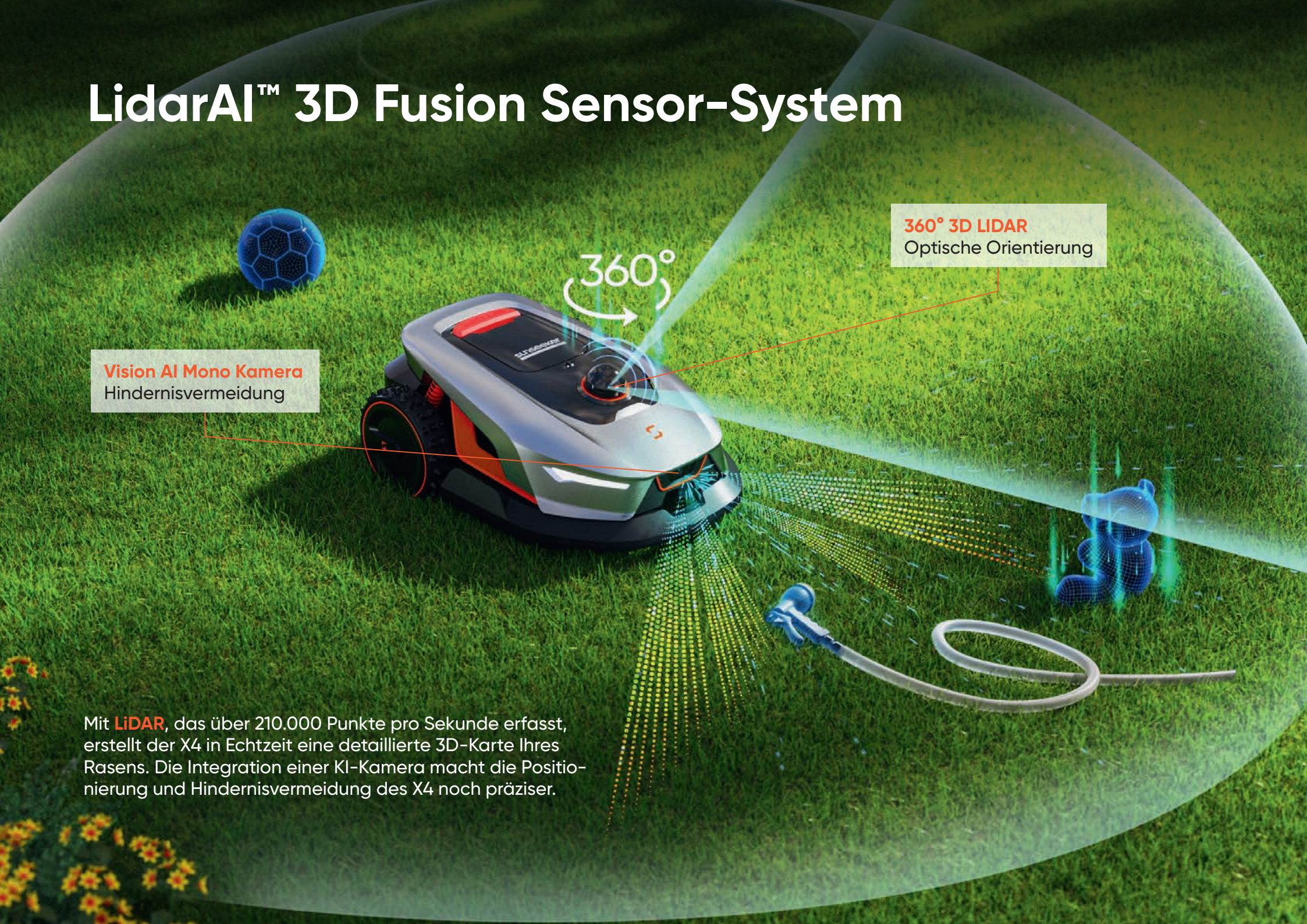


# LidarAI™ 3D Fusion Sensor-System

**360° 3D LIDAR**  
Optische Orientierung

**Vision AI Mono Kamera**  
Hindernisvermeidung

Mit **LiDAR**, das über 210.000 Punkte pro Sekunde erfasst, erstellt der X4 in Echtzeit eine detaillierte 3D-Karte Ihres Rasens. Die Integration einer KI-Kamera macht die Positionierung und Hindernisvermeidung des X4 noch präziser.



# X9 & X9 Plus – konsequent auf Leistung ausgelegt



**42 V Max**

professionelle  
Akkuleistung

**190 W**

Hochleistungs-  
Mähmotoren

**1 m/s**

Mähgeschwindigkeit  
X9: 0,6 m/s / X9 Plus: 1 m/s

**Robust**

langlebige  
Komponenten

	X9	X9 Plus
Technologie	AONavi™ 2.0 360° Vision™	AONavi™ 2.0 360° Vision™
Kamera	Vorne: Binokular + iTof + Infrarot thermal Seite und Hinten: ToF + dToF * 2	Vorne: Binokular + iTof + Infrarot thermal Seite und Hinten: ToF + dToF * 2
max. Fläche	12.000 m <sup>2</sup> / 48 Stunden	24.000 m <sup>2</sup> / 48 Stunden
Schnitthöhe	20 - 100 mm	20 - 100 mm
Antrieb	Allrad	Allrad
max. Steigung	90% / 42°	90% / 42°
Schnittbreite	43 cm	43 cm
Akku	8 Ah (42 V)	8 Ah (42 V)
Ladegerät	7 A	17 A
4G + nRTK	5 Jahre inkl.	5 Jahre inkl.
Prozessor	10 TOPS	10 TOPS
Radbürsten	Standard	Standard
Display	LCD	LCD
extra Kantenschnittmodul	Optional	Ja (0 cm)
Kantenschnitthöhe	40 - 50 mm	40 - 50 mm
UVP inkl. MwSt.	5.499,00 €	6.599,00 €

## iToF (Indirect Time of Flight)

Erkennt Hindernisse im Nahbereich zuverlässig. Ideal für Objekte direkt vor dem Mähroboter.

## dToF (Direct Time of Flight)

Misst Entfernungen besonders präzise, auch über größere Distanzen. Ermöglicht exakten Randschnitt und eine sichere Erkennung von Personen.



# Rund-um-die-Uhr Hindernisvermeidung

## Vollständiges Kamerasystem

- Binokular-Kamera für den Tag
- Nachtsicht-Kamera für Dunkelheit
- Zusätzliche Kameras an den Seiten und Hinten
- Infrarot Wärmebildkamera zur Erkennung von Tieren
- Geeignet für: maximale Sicherheit, komplexe Gärten und Sportanlagen und kompromisslosen Tierschutz.

## Erklärung Infrarot Wärmebildkamera

Eine Wärmebildkamera macht für uns unsichtbare Infrarotstrahlung (Wärmestrahlung) sichtbar, indem sie diese erfasst und in ein farbiges Bild (Wärmebild/Thermogramm) umwandelt, wobei unterschiedliche Temperaturen durch verschiedene Farben dargestellt werden.

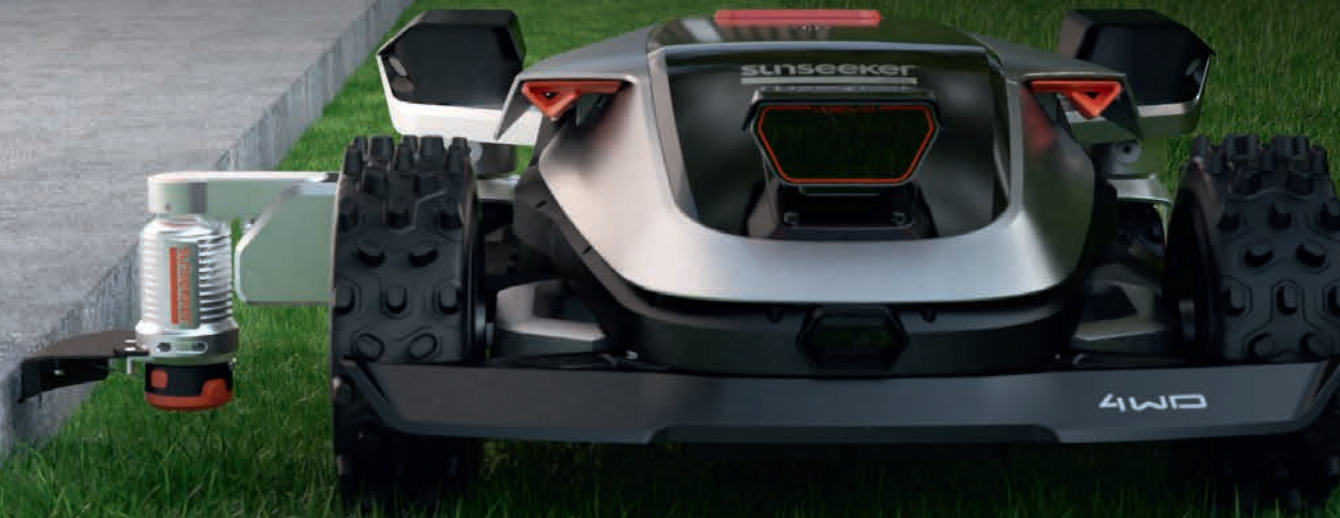


**8 Kameras** für 360° Vision™ Orientierung mit Hindernisvermeidung und **16 Sensoren** für maximale Sicherheit.



# EdgeZero™ – Null Abstand zum Rand

Das **EdgeZero™**-Trimmmodul für den X9 ermöglicht randloses Schneiden an rechten Winkeln – z.B. direkt an hohen Zäunen, Rasenbegrenzungen und anderen Kantenbereichen.



X9: Optional  
X9 Plus: Standard

# Multi-Mäher-Management – entwickelt für sehr große Gärten, Sport- und Parkanlagen

Je mehr, desto besser – Multi-Mäher-Management ermöglicht es, mehrere Roboter auf einer Fläche fahren zu lassen, ohne dass diese sich gegenseitig behindern. Somit lassen sich große Flächen noch schneller mähen. Der Flächenleistung werden keine Grenzen gesetzt.

**Flexibles Zonenmanagement** und **individuell einstellbare Parameter** ermöglichen **unlimitierte Mähflächen** – für maximale Effizienz und perfekte Ergebnisse.



**24.000 m<sup>2</sup>**  
Mähleistung / 48h – X9 Plus

**12.000 m<sup>2</sup>**  
Mähleistung / 48h – X9

# Unübertroffene Steigfähigkeit

Die Allradlenkung mit 4x4 Einzelradaufhängung sorgt für maximale Wendigkeit, Traktion und Stabilität. Unebenheiten und Steigungen bis 90 % werden sicher überwunden – für gleichmäßiges Mähen in jeder Umgebung.



**4x4 Einzelradaufhängung**  
für optimale Traktion

90% / 42°

# PioneerVolt™ Schnell-Ladetechnologie – einsatzbereit in wenigen Minuten



**X9**

**7 A**



**50** Min Schnellladen

**X9 Plus**

**17 A**



**20** Min Ultra-Schnellladen

# X9



**sunseeker**  
elite

**F FORAS**

Importeur: FORAS GmbH | Zum Hochkamp 2 | DE-27404 Zeven