

X Serie

Schnellübersicht



sunseeker
elite

F FORAS

Warum sunseeker^{elite}

- **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 m²), mittelgroße (X5 – 2.000 m²) bis zu großen Flächen (X9 – bis 24.000 m²) – 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 m²
- 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



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
Kantenschnitteller

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 |
| 999,00 € | 1.299,00 € | 1.999,00 € | 2.499,00 € | 2.999,00 € | 1.099,00 € | 2.099,00 € | 2.599,00 € | 3.199,00 € |

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 m²
- 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 ² |
| 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

Vision AI Mono Kamera
Hindernisvermeidung

360° 3D LIDAR
Optische Orientierung

360°

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 m² / 48 Stunden | 24.000 m² / 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 m²
Mähleistung / 48h – X9 Plus

12.000 m²
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



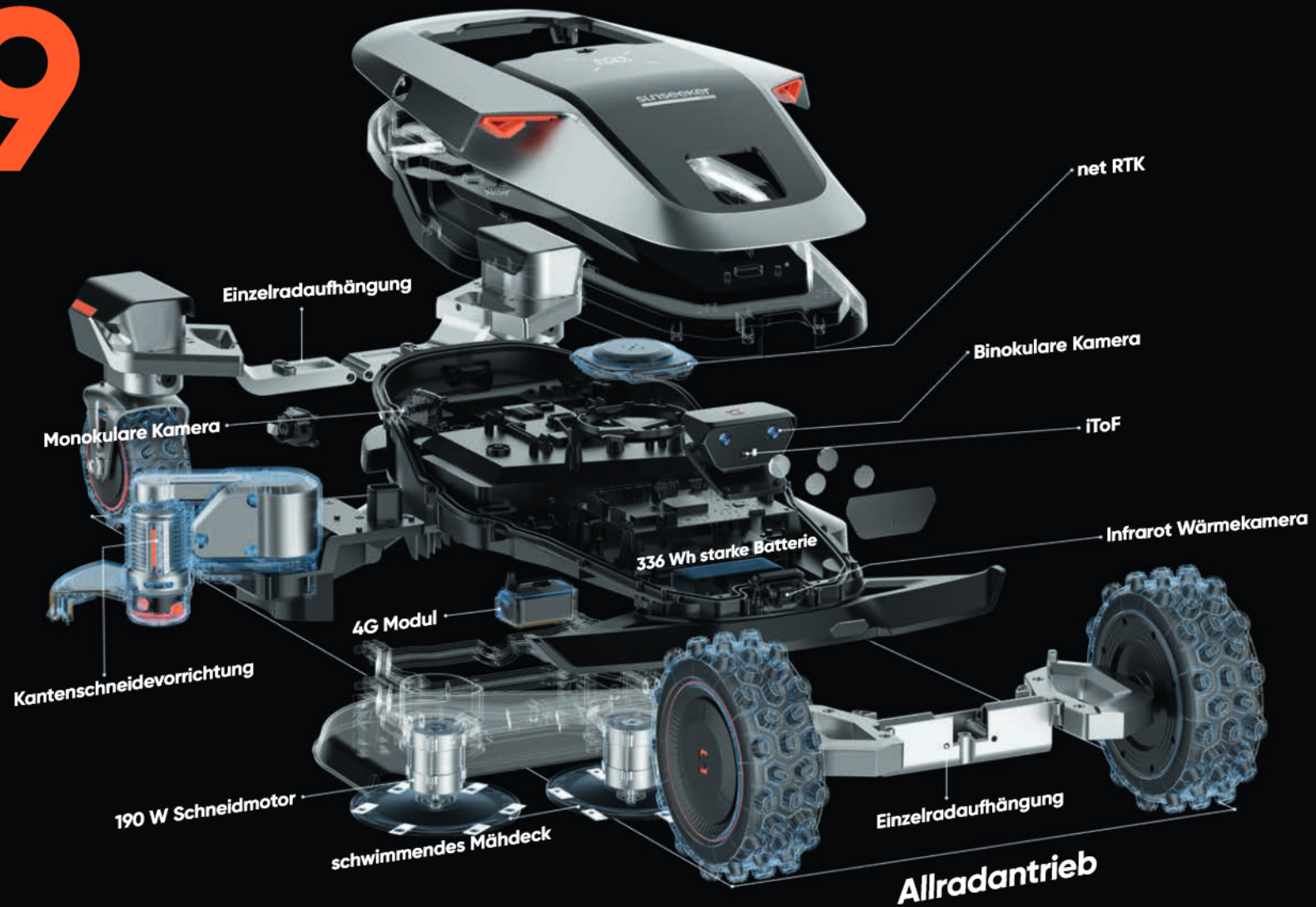
50 Min Schnellladen

X9 Plus

17 A

20 Min Ultra-Schnellladen

X9



sunseeker
elite

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