

Sveaverken Nimbo X

Futterschieber-Roboter

Der fortschrittlichste Futterschieber-Roboter für Milchviehbetriebe.



Der intelligente Futterschieber-Roboter mit 3D-Visualisierung

Nimbo X ist unser Feed-Pusher der nächsten Generation: Ausgestattet mit 3D-LiDAR und intelligenter Automatisierung optimiert er die Fütterung. Er sorgt für gleichmäßige Futterverteilung, reduziert manuelle Arbeit und ermöglicht eine schnelle Installation – die perfekte Lösung für Betriebe jeder Größe.



Präzise
3D-Navigation



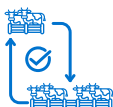
100 %
autonom



Schnelle und
einfache Installation



Fernsteuerung &
Überwachung



Funktioniert in
komplexen Stallanlagen



Bis zu 2 Tage Betriebsdauer
mit einer Akkuladung



Schürzen-Anhebung
für Gefälle bis 27%



Regenbeständig



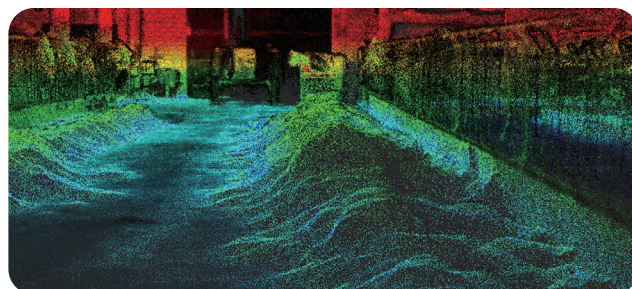
Präzision neu definiert mit 3D-LiDAR

Ein selbstfahrender Futterschieber auf Ihrem Hof. Wie autonome Fahrzeuge LiDAR für die Navigation auf Straßen nutzen, verwendet Nimbo X 3D-LiDAR, um sich mit Zentimeter-genauer Präzision im Stall zu orientieren – für makellostes Fütterschieben ohne manuellen Aufwand.



Punktgenaue Genauigkeit

Nimbo X nutzt hochfrequente LiDAR-Scans (200.000 Laserimpulse pro Sekunde), um eine ultrascharfe 3D-Karte Ihres Stalls zu erstellen. Diese punktgenaue Genauigkeit ermöglicht bessere Einsatzplanung, Echtzeit-Navigation und einen reibungslosen Betrieb.



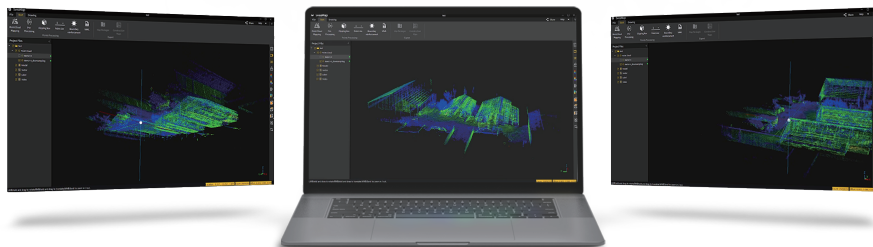
Die schnellste, einfachste und kostengünstigste Installation

Schluss mit stundenlangem Verlegen magnetischer Schienen. Scannen Sie Ihren Hof 3D-mäßig – Nimbo X übernimmt den Rest.



Es war noch nie so einfach wie mit SveaMap

Laden Sie Ihren 3D-Scan in SveaMap hoch, unser benutzerfreundliches Mapping-Tool für Futterschieber. Mit wenigen Klicks entwerfen Sie präzise Routen für Nimbo X, genau auf Ihren Hof zugeschnitten – für eine vereinfachte Inbetriebnahme und langfristige Leistungsoptimierung.



Jetzt beginnt die Magie auf dem Hof

Nach der Inbetriebnahme scannt das integrierte 3D-LiDAR und Kamerasystem die Umgebung in Echtzeit. Anhand der aktuellen Daten und maßgeschneiderter Karten navigiert Nimbo X präzise auf der von Ihnen definierten Route.

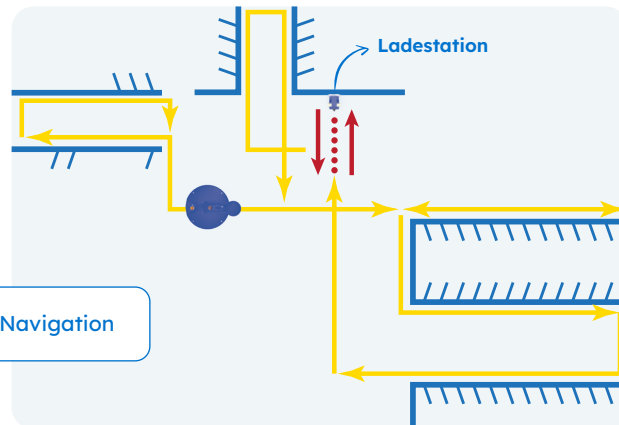


Revolutionäre Flexibilität

Ob enge Gänge oder große Hallen – Nimbo X passt sich jeder Stallgröße und jedem Layout an. Er arbeitet zuverlässig bei Tag und Nacht und meistert anspruchsvolle Stallumgebungen mühelos.

— 3D-Navigation

— Magnetnagel-Navigation



Bleiben Sie informiert mit Fernsteuerung & Überwachung

Über integrierte Kameras und WLAN steuern und überwachen Sie Ihren Nimbo X aus der Ferne. Sehen Sie Live-Bilder, passen Sie Routen an und spielen Sie Updates direkt über die MooConnect-App ein – ob im Stall oder von unterwegs.



Ein neues Maß an Sicherheit

Sicherheit steht im Zentrum von Nimbo X. Der zweistufige Schutz – 3D-LiDAR und KI-gestützte Kameras – erkennt Hindernisse in Echtzeit. Ist der Weg blockiert, stoppt der Roboter. Ist er frei, fährt er weiter.

Rund um die Uhr, 100 % automatisch

Dieser intelligente Futterschieber wurde für den Dauerbetrieb entwickelt. Seine leistungsstarke Lithium-Batterie verbraucht pro Aufgabe weniger als 5 % und ermöglicht zwei Tage Betrieb mit einer Ladung. Nach jedem Einsatz lädt er sich automatisch auf – bereit für die nächste Aufgabe.



Steile Gefälle? Nimbo X Plus meistert sie.

Mehr Leistung auf unebenem Gelände gewünscht? Nimbo X Plus hebt seine Skirt-Anlage an und bewältigt Gefälle bis zu 27 % – für gleichmäßiges Futterschieben selbst auf holprigen Böden und Hanglagen.

3D-Kit: Rüsten Sie Ihren Nimbo zum Nimbo X auf

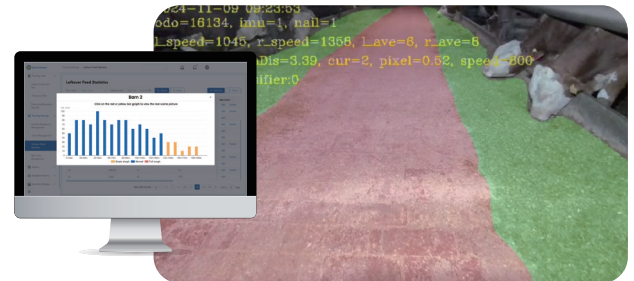
Sie besitzen bereits einen Nimbo oder Nimbo Plus? Kein Problem. Mit unserem 3D-Kit verwandeln Sie Ihr aktuelles Modell in einen LiDAR-gesteuerten Smart-Futterschieber – alle Vorteile von Nimbo X ohne Neukauf.



Nimbo X + TMR Optimization Kit: Milchertrag steigern & Futterreste reduzieren

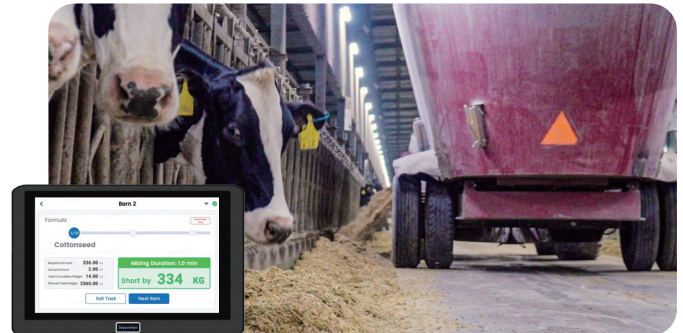
Machen Sie Schluss mit Schätzspiel! Mit Nimbo X und unserem TMR Optimization Kit war die Fütterung Ihrer Kühe nie einfacher.

Nimbo X nutzt intelligente Kameraalgorithmen, um Futterreste zu erfassen und zu verfolgen. Die Echtzeitberichte erscheinen direkt in MooConnect Web. Diese Funktion wird mit dem TMR Optimization Kit aktiviert – so wissen Sie stets, wie viel Futter übrig ist und was nachgelegt werden muss, um Verluste zu minimieren.



Das TMR Optimization Kit geht noch einen Schritt weiter: Es steuert Nimbo X und passt die Fütterungszeiten so an, dass es keine Überschneidungen mit dem Futtermischwagen gibt.

Mit dieser starken Kombination optimieren Sie Ihre Fütterungsstrategie, reduzieren Verluste und steigern den Milchertrag. Füttern Sie Ihre Kühe smarter, nicht härter.



HOLEN SIE DAS MAXIMUM AUS IHRER INVESTITION

Nimbo X ist ein echter Durchbruch in der Automatisierung von Milchviehbetrieben. Durch die Kombination von 3D-LiDAR und KI-gestützter Bildverarbeitung ersetzt unser Futterschieber-Roboter die Arbeit von bis zu drei Mitarbeitern und einem Traktor – und senkt so Arbeitsstunden und Betriebskosten drastisch. Mit blitzschneller Installation, minimalem Wartungsaufwand und punktgenauer Futterausgabe bietet Nimbo X eine kosteneffiziente Lösung für Betriebe jeder Größe. Ob kleiner Hof oder großer Milchbetrieb, dieser Smart-Futterschieber sorgt für langfristige Rendite durch mehr Effizienz und weniger manuelle Arbeit.



Technische Daten

Physikalische Merkmale

Durchmesser	1080 mm
Höhe	1330 mm (Einsatz); 665 mm (Transport)
Gewicht	505 kg
Anzahl Räder	3

Antriebsradabmessungen	2 × Ø250 mm × 80 mm
Betriebstemperatur	-20°C – +50°C
Für den Außeneinsatz	✓
Wasserbeständigkeit	✓

Navigation & Sicherheit

3D-LiDAR-Navigation	✓
Relative LiDAR-Genauigkeit	2 cm
LiDAR-Scanbereich	40 - 70 m
LiDAR-Sichtfeld	360° x 59°
LiDAR-Scanrate	200 000 Punkte/Sekunde
KI-basiertes visuelles Navigationssystem	✓
Kamera-Sichtfeld	87.51° x 47.58°
Kamerasensor	2 MP; 1/2.8"; 1080p @ 30 fps
Magnetische Navigation	Magnetnägel

Magnetnagelpfad	2 – 3 m (ca. 35 Nägel) von der Ladestation
Hinderniserkennung	✓
Signalleuchte	✓
Not-Aus-Schalter	✓
Lichtempfindliche Platte	✓
Betriebsgeschwindigkeit	18 m/min
Zylinderanhebung	Verfügbar beim Nimbo X Plus-Modell
Gefälle	Nimbo X: 10.5% Nimbo X Plus: 27%

Fernsteuerung & Software

Fernsteuerung	✓
Steuerungsmethoden	App/Web/Fernbedienung
Software-Update	OTA
IoT	✓

Antriebsmotor

Anzahl	2
Leistung	je 400 W

Batterie

Typ	Lithium-Batterie
Nennspannung	48 V
Kapazität	40 Ah
Ladezeit	4 Stunden
Energieverbrauch pro Aufgabe	≈5%
Betriebszeit pro Ladung	2 Tage Normalbetrieb (≈24 Aufgaben)

Ladestation

Abmessungen (H × L × B)	1300 mm × 600 mm × 500 mm
Eingangsspannung	220V / 110V
Eingangsfrequenz	45 – 65 Hz
Ausgangsspannung	58,8 V
Ausgangsstrom	10 A

