

OZ

Hersteller: Naio Technologies



Produktbeschreibung	
Womit haben wir es zu tun?	
Produktname	NAIO OZ
Einsatzbereich	Hacken, Furchen ziehen, Unkrautjäten, Säen und Transportaufgaben
Einordnung Maschinentyp	Universeller, autonomer Geräteträger
Welche Nutzungsmodelle sind möglich oder geplant?	Kauf
Technische Daten	
Abmessungen Länge x Breite x Höhe	130 x 47 x 83 cm 130 x 66 x 83 cm mit Zwillingsbereifung
Nennleistung Leistungsbereitstellung	2.600 Wh
Masse	150 kg
Antrieb	4 x Radnabenmotoren 24V
Dimension Raupenlaufwerk	Kenda 4.00 - 4
Anbauräume	Heckanbau

Produktivität	
Flächenleistung für ausgewählte Prozesse	0,1 ha/h
Personaleinsatz für Betrieb und Vorbereitung	eine Arbeitskraft
Zeit für Missionsplanung	30 min. bei der Pflanzung oder Aussaat zu gleich Punkte mit aufnehmen, oder separat im Nachgang mit dem Empfänger
Zeit für Arbeitsgerätewechsel	20 min.
Autonomiegrad (Bedienzeit bezogen auf Gesamtarbeitszeit)	voll autonom
Nebenzeiten	
Art des Transportmittels für Logistik zum Feld	Plattformanhänger
Zeit zum Laden/Tanken	6 – 8 h
Arbeitsqualität	gleich
Zuverlässigkeit/Ausfallwahrscheinlichkeit (MTBF) in h	5 Jahre Herstellergarantie
Nachhaltigkeit	
Kontaktflächendruck	keine Angaben
Treibhausgas-Footprint (THG) Fahrzeugbetrieb	voll elektrischer Antrieb, richtet sich nach Stromanbieter
Lebensdauer	noch keine Erfahrungsberichte
Wandler und jeweilige/r Energieträger/-quelle	Akkus
Mehr- oder Minderverbrauch ggü. konventionellem Verfahren für maschinentypischen Arbeitsprozess	kein Wert verfügbar
Updatefähigkeit	Ja, Over the Air
Vor-Ort-Reparatur möglich	Ja
Verschleißteile ersetzbar	Ja, z.B. Reifen, Werkzeuge, Akkus etc.

Einsatzbedingung	
Einsatztemperaturbereich	0 – 50°C
IP-Schutzklasse (Regenfestigkeit / Wetterschutz)	Staub und spritzwassergeschützt
Wirtschaftlichkeit	
Qualifikationsvoraussetzungen Personal für maschinentypischen Prozess und jeweils erforderliche Einsatzzeit	
Hilfskraft	keine Angaben
Facharbeiter	keine Angaben
Profi	keine Angaben
Kosten für Service, Wartung, Reparatur	1.200 €/Jahr für Service und Support
Auslastung	ca. 5000 Bh/Jahr
Versicherung	kein Wert verfügbar
Energiekosten bezogen auf maschinentypischen Prozess	kein Wert verfügbar
Unterbringung	kein Wert verfügbar
Einsatzmöglichkeiten	Säen, Furchen ziehen, Beikrautregulierung
Bedienung – Mensch-Maschine-Interaktion	
Geräuschpegel	nicht bekannt
Bedienungskomfort:	
durchschnittliche Dauer für Einarbeitung	2 h
Schulungsbedarf Zeitaufwand	8 h
Remote-Bedienung	Ja, Monitoring und Steuerung, über Fernbedienung und Smartphoneapp
Sicherheitssysteme/Arbeitsschutz	Kontaktbasierter Autostopp GeoFence
Zeit für Werkzeugwechsel in Minuten	10 min.
Integrationsfähigkeit in bestehende Prozesse	
Kompatibilität - Integrierbarkeit in bestehende Arbeitsabläufe	
Anpassungen Anbauverfahren notwendig	teilweise
Anpassungen Arbeitsorganisation notwendig	Ja, Vorplanung der Maschinenarbeit
Standardisierte Geräteschnittstellen	Ja, Anbauträger (4-Kantrahmen)

Integrationsfähigkeit in bestehende Prozesse	
Automatisierte Datenströme: Digitale Schnittstellen	Ja, Mobilfunk, Wi-Fi, USB; Datenformate: geoJSON
Infrastrukturelle Voraussetzungen für Sicherheit und Kommunikation	Ja, Mobilfunk, Wifi
Kundenservice	24 h Servicehotline