

ORIO

Hersteller: Naio Technologies



| Produktbeschreibung | |
|---|---|
| Womit haben wir es zu tun? | |
| Produktname | NAIO Orio |
| Einsatzbereich | Gemüseanbau Kräuteranbau Reihenkultur Baumschulen |
| Einordnung Maschinentyp | universeller, autonomer Geräteträger |
| Welche Nutzungsmodelle sind möglich oder geplant? | Kauf |
| Technische Daten | |
| Abmessungen Länge x Breite x Höhe | 428 x 150 – 215 x 210 cm |
| Nennleistung Leistungsbereitstellung | Standard: 4 Batterien 21,5kWh Optional: 32,3 kWh |
| Masse | 1.500 kg |
| Antrieb | 4 x Radnabenmotoren 3.000W - 48V piek 3.800 Watt ca. 20 PS |
| Dimension Raupenlaufwerk | BKT Implement - AS504 7.50-16 |
| Anbauräume | Standard Zwischenachsanhau auch Heckanbau möglich |

| Produktivität | |
|--|---|
| Flächenleistung für ausgewählte Prozesse | 10 ha/d |
| Personaleinsatz für Betrieb und Vorbereitung | eine Arbeitskraft |
| Zeit für Missionsplanung | 30 min. Planung 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 bei Normalladung 3 h über Schnellladegerät |
| Arbeitsqualität | gleich |
| Zuverlässigkeit/Ausfallwahrscheinlichkeit (MTBF) | 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 | 100 € für Service und Support |
| Auslastung | ca. 5000 h/Jahr |
| Versicherung | kein Wert verfügbar |
| Energiekosten bezogen auf maschinentypischen Prozess | kein Wert verfügbar |
| Unterbringung | kein Wert verfügbar |
| Einsatzmöglichkeiten | Säen, Pflanzen, Beikrautregulierung |
| Bedienung – Mensch-Maschine-Interaktion | |
| Geräuschpegel in dB(A) | 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 Umfeldüberwachung GeoFence |
| Zeit für Werkzeugwechsel | 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, Dreipunkt (Kat. 2) |

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 |