LIVOX AVIA

DATENBLATT

Dreifaches Echo - max. Anzahl von Retouren

2 cm Reichweite

77.2° max. Sichtfeld

Mit 498 g leicht und kompakt

IP-Einstufung

Artikelnummer	901545
EAN	6941565901545

HIGHLIGHTS

Livox Avia kombiniert ein kompaktes, leichtes Design mit einem verbessertem Erfassungsbereich. Außerdem wurde die Livox Avia effizienter und verfügt über ein Sichtfeld von mehr als 70 °.

Das Gerät besitzt zwei verschiedene Modi. Einen Triple-Echo-Modus oder den Dual-Scan. Damit lassen sich ideal Anwendungsbereiche wie zum Beispiel Vermessung und autonomes Fahren mit niedriger Geschwindigkeit realisieren.

BESCHREIBUNG

BREITER ERFASSUNGSBEREICH

Livox Avia passt seinen Erfassungsbereich an die Intensität des Umgebungslichts an und hält zudem das Rauschen auf einem niedrigen Pegel. Bei schlechten Lichtverhältnissen, zum Beispiel in der Nacht oder an wolkigen Tagen, erhöht sich die Erkennungsreichweite auf 460 m. Dadurch wird sichergestellt, dass entfernte Objekte detailliert erfasst werden.

DUAL-SCANNING-MODUS

Livox Avia erreicht durch die Verwendung von Mehrlinienlasern und Hochgeschwindigkeits-Scannen eine Punktwolkendatenrate von bis zu 240.000 Punkten/s. In dem Hochleistungsgerät sind sowohl ein mit sich wiederholender, als auch ein sich nicht wiederholender Scanmodus integriert, um den Anforderungen verschiedener Szenarien gerecht zu werden.

NICHT WIEDERHOLTES KREISFÖRMIGES SCANNEN

Im nicht wiederholten Scanmodus erhöht sich das Abdeckungsflächenverhältnis. Je mehr Zeit das System zum Scannen des Bereichs benötigt, desto besser wird die Erkennung von Objekten und Details innerhalb des Sichtfelds. Dieser Modus eignet sich für die meisten Einsatzbereiche, einschließlich herkömmlicher Zuordnung und autonomem Fahren mit niedriger Geschwindigkeit.

MOBILE VERMESSUNG UND KARTIERUNG

Raum und Gewicht sind im Einsatzbereich der mobilen Vermessung und Kartierung sowie der Wahrnehmung normalerweise die begrenzenden Faktoren. Mit Avia können Integratoren schwierige Herausforderungen bewältigen. Die integrierte Trägheitsmesseinheit (IMU) liefert kontinuierlich Informationen zur räumlichen Haltung, Beschleunigung und gibt redundante Daten aus.

SPEZIFIKATIONEN

Laser-Wellenlänge	905 nm
Laserschutz	Klasse 1 (IEC60825-1:2014)
Erfassungsbereich (@ 100 klx)	190 m @ 10% Reflektion 230 m @ 20% Reflektion 320 m @ 80% Reflektion
Erfassungsbereich (@ 0 klx)	190 m @ 10% Reflektion 260 m @ 20% Reflektion 450 m @ 80% Reflektion
Sichtfeld	Nicht-wiederholtes Scan-Muster: 70,4° (Horizontal) ×77,2° (Vertikal) Linescanning wiederholt: 70,4° (Horizontal) ×4,5° (Vertikal)
Reichweitenpräzision (1σ @ 20m)	2 cm[1]
Winkelgenauigkeit	< 0.05°
Strahldivergenz	0.28° (Vertikal) × 0.03° (Horizontal)
Punkterate	240.000 Punkte/s, 480.000 Punkte/s, 720.000 Punkte/s
Daten-Latenzzeit	≤ 2 ms
Datenanschluss	100 Mbps Ethernet
Fehlalarm-Rate (bei 100 klx)[3]	< 0.0003%
IMU	Eingebautes Model: BMI088
Betriebstemperatur	-20°C to 65°C
IP-Einstufung[3]	IP67
Power [4]	Wiederholtes Scanmuster: 9 W (Start: 16W) Nicht-wiederholend: 8 W (Inbetriebnahme: 16W)
Stromversorgungs-Spannungsbereich [5]	10 ~ 15 V DC (mit Converter 2.0: 9~30V DC)
Lärm	40cm omnidirektional <45 dBA
Abmessung	91×61.2×64.8 mm
Gewicht	498 g (ohne Kabel)

Anmerkungen
1. Gemessen in einer Umgebung von 25°C mit einem Ziel (80% Reflexion) in 20 Metern Entfernung. Das Ergebnis kann unter verschiedenen Testbedingungen variieren.
2. Das Fehlalarm-Verhältnis des Rauschens, das durch das Streulicht in einer Testumgebung von 0 bis 100 klx bei einer Temperatur von 25°C erzeugt wird.
3. Das Livox Avia hat eine Gesamt-IP-Einstufung von IP67 (ohne Livox Converter 2.0 und Kabel).
4. Die Startleistung, insbesondere bei niedrigen Temperaturen, kann deutlich größer als die typische Leistung sein. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte den Benutzerhandbüchern.
5. Stellen Sie sicher, dass die Ausgangsspannung des Netzteils jederzeit innerhalb dieses Bereichs liegt.

LIEFERUMFANG

1x Livox Avia
1x Livox Converter 2.0
1x Reinigungstuch
1x Schraubendreher
1x Kabel-Package

Solectric GmbH
Ubstadter Str. 28
76698 Ubstadt-Weiher

phone: +49 7251 936 93 0
e-mail: info@solectric.de
web: www.solectric.de