

AS-DT1 - LIDAR DEPTH SENSOR

AS-DT1

Sony LiDAR Depth Sensor (ASDT1.CE7)

- Extremt liten & lätt – endast 29 × 29 × 31 mm och ≤50 g för enkel integration i drönare och kompakta robotar
- Pålitlig 3D-detektion – dToF + SPAD mäter längd/bredd/djup och hanterar även lågt kontrast/låg reflektivitet
- Lång mätträckvidd – upp till 40 m inomhus och 20 m utomhus
- Industriellt byggd – robust aluminiumhölje som kombinerar låg vikt med hållfasthet
- Integrationsredo I/O – 2× USB-C, extern ström, UART och trigger förenklar systemintegration



PRODUKTBESKRIVNING

Sony AS-DT1 är en kompakt och lätt LiDAR-djupsensor för integratörer inom robotik, AMR/AGV och drönare. Sensorn använder Direct Time of Flight (dToF) med SPAD-detektor för att leverera noggranna 3D-avståndsmätningar även i utmanande miljöer med låg reflektivitet och starkt ljus.

Tack vare ett robust aluminiumhölje och marknadens minsta och lättaste formfaktor (ca 29 × 29 × 31 mm, ≤50 g) är AS-DT1 enkel att montera där utrymme och vikt är kritiska—utan att kompromissa med prestanda.

Den långa räckvidden—upp till 40 m inomhus och 20 m utomhus—och en HFoV på ≥30° gör den lämplig för allt från inventering i lager till inspektionsflygning och säker navigering i butiksmiljöer.

TEKNISK DATA

Anslutning	2× USB-C
Bildfrekvens max	30 fps
Bildfält	30° horizontal
Bredd	29 mm

Gränssnitt	2x USB-C (data + power 5V), UART, Extern trigger, Extern strömanslutning (12V)
Höjd	29 mm
Kameramodell	Sony
Längd	31 mm
Matningsspänning DC max	12 V DC
Matningsspänning DC min	5 V DC
Sensormodell	SPAD
Vikt	50 g