

## 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

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

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