OEM Finland Oy | Puh: 0207 499 499 | info@oem.fi | www.oem.fi
PL 9, 20101 TURKU

TOF - TIME OF FLIGHT -KAMERA

3D-kuvantaminen

TOF-BLAZE-101
ToF DepthSense™ IMX556 VGA GigE 30fps 940nm



- Resoluutio 640x480
- Nopeus jopa 30 fps
- Suuri kuvausala
- IP67-suojausluokka (blaze)
- GigE Vision, GenICam, GenTL yhteensopiva

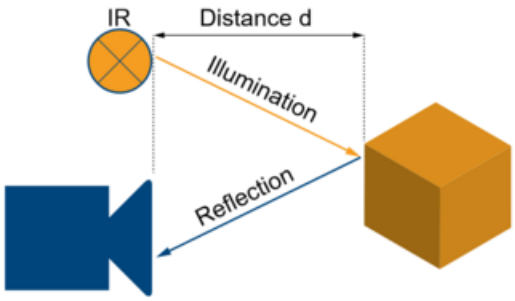
TUOTEKUVAUS

Baslerin Time-of-Flight (ToF) -tekniikkaa hyödyntävä 3D-kamera tarjoaa houkuttelevan ja kustannustehokkaan ratkaisun moniin sovelluksiin, joissa normaalin kuvan lisäksi halutaan tietoa kappaleen etäisyydestä tai volyymistä esimerkiksi logistiikka- ja teollisuusautomaation, autonomisten ajoneuvojen sekä lääketieteen aloilla. Uusi, Sony DepthSense™ IMX556PLR -kuvakennoon perustuva Basler blaze ToF-kamera tarjoaa jopa millimetriluokan mittatarkkuutta suurella mittausalueella, se pystyy kuvaamaan kahta euro-lavaa tai yhtä pientä ajoneuvoa vastaavan alueen yhdellä kertaa. Kamera tuottaa valmiita kalibroituja ja esiprosessoituja 3D-pistepilviä (point cloud) sekä 2D-intensiteettikuvia jopa 30 fps nopeudella, erittäin pienellä <150 ms viiveellä.

Baslerin ToF-kamera tarjoaa helppoa käytettävyyttä ja integroitavuutta niin loppukäyttäjille kuin koneenrakentajille. Yhdessä komponentissa on kaikki tarvittavat osat: Kuvakenno, optiikka ja NIR-valolähteet. Liitäntänä on luotettava sekä yleisesti käytetty GigE Vision ja GenICam 3D -yhteensopiva Gigabit Ethernet. Uuden blaze-kameran valonlähteenä käytetään VCSELL laserledejä, mikä mahdollistaa toiminnan myös ulkona luonnonvalossa. IP67-suojausluokan koteloinnin ansiosta kamera voidaan asentaa myös haastaviin kohteisiin.

Kuinka ToF kamera toimii?

Time of Flight -kameran mittaus perustuu aikaan, jonka valo tarvitsee matkalla valonlähteestä kohteeseen ja takaisin kameraan. Mitä kauempana kohde on, sitä pidemmän aikaa valon matka kestää. Valonlähteen toiminta ja kuvantaminen on synkronoitu siten, että etäisyydet voidaan erotella ja laskea kuvasta.



TEKNISET TIEDOT

TIEDOT

Max. käyttölämpötila	50 °C
Kennon valmistaja	Sony
Digitaaliset lähdöt	1
Digitaaliset tulot	1
Hyväksynnät	CE, EN61000-6-4, FCC, GenICam, GigE Vision, RoHS

Kenno	DepthSense™ IMX556
Kuvataajuus	30 fps
Korkeus	81 mm
Leveys	100 mm
Max. tarkkuus	640x480
Mono/Color	Mono
Syöttöjännite	24 V
Tarkennus	0-10m
Tarkkuus	+/- 5mm
Tehonkulutus	22 W
Väylä	GigE
Paino	0,69 kg
IP-luokka	IP67

Aallonpituus	940
Pituus	64 mm

