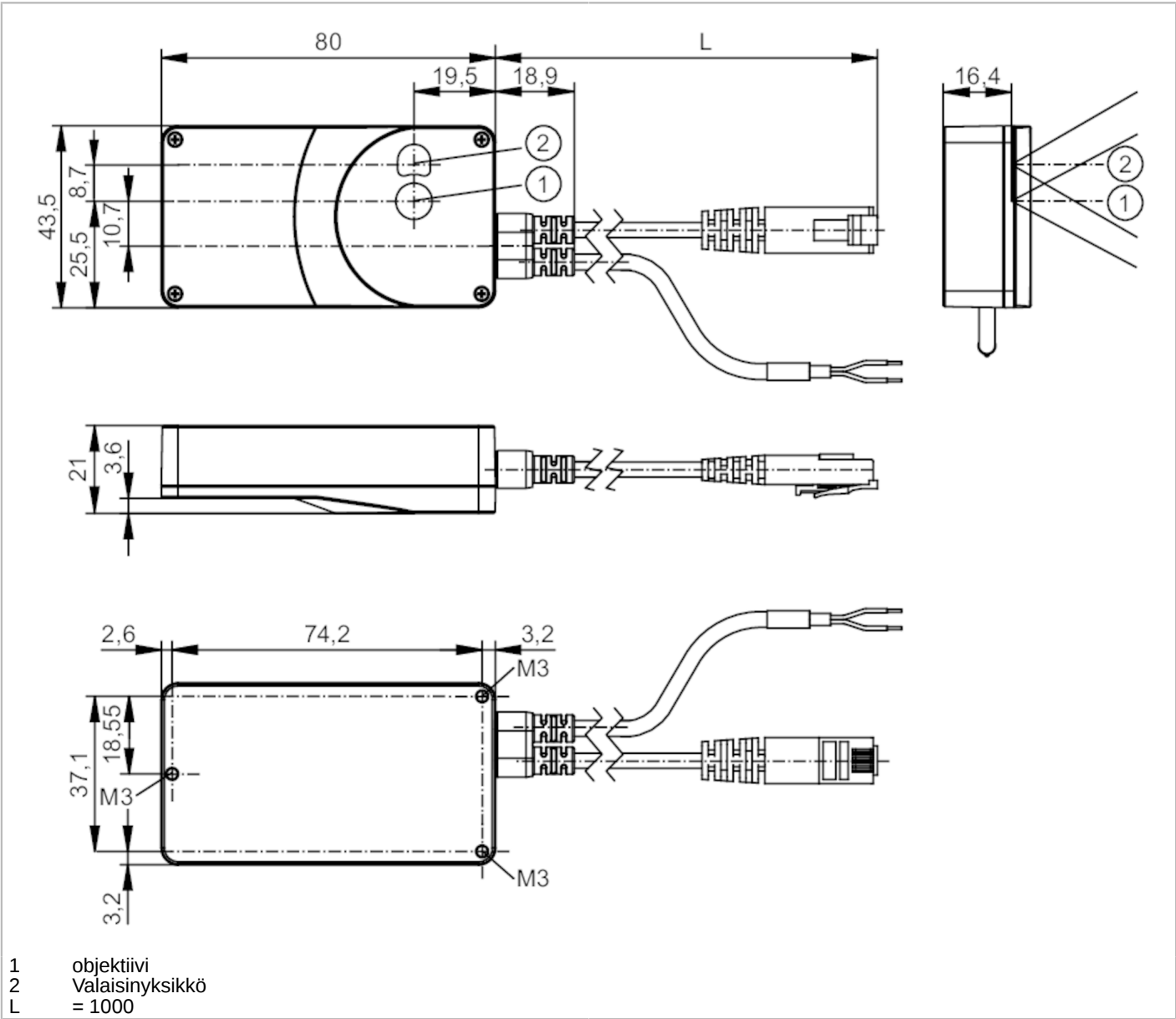


O3X130



3D-kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60/ZS



Tuotteen ominaisuudet

Valolaji		infrapuna
3D-kuvareresoluutio	[px]	224 x 172
Kuvakulma 3D	[°]	58 x 44
Maks. lukunopeus	[Hz]	20

Sovellutus

Sovellutus	3D-kuvalähtö
------------	--------------

Sähköiset tiedot

Käyttöjännitteen toleranssi	[%]	-15...20
Käyttöjännite	[V]	24 DC
Virrankulutus	[mA]	< 170; (keskiarvo 24 VDC jännitteellä; huippuvirta tahdistettu: <350)
Tehonkulutus	[W]	4



3D-kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60/ZS

Suojausluokka	III
Valolaji	infrapuna
Aallonpituus [nm]	850
Hahmontunnistin	PMD 3D ToF-Chip
Sisäänrakennettu valaistus	kyllä; (infrapuna: 850 nm näkymätön säteily)

Tunnistusalue	
Toimintaetäisyys [mm]	50...3000
Huomautus / toimintaetäisyys	kohteen koko: 200 x 200 mm
	heijastuskyky: 18 %
3D-kuvareresoluutio [px]	224 x 172
Kuvakulma 3D [°]	58 x 44
Maks. lukunopeus [Hz]	20

Mittaus- / asettelualue	
Mittausalue [m]	< 30; (riippuen asetuksista, kohteen koosta ja heijastuskyvystä)

Ohjelmisto / ohjelmointi	
Parametrintoimintamahdollisuudet	PC, jossa ifm:n Vision Assistant tai XML-RPC

Liitännät	
Tiedonsiirtoliitäntä	Ethernet
Käyttötyyppi	parametrien asetus ; Tiedonsiirto
Ethernet	
Ethernet-liitäntöjen lukumäärä	1
Tiedonsiirtostandardi	10Base-T; 100Base-TX
Tiedonsiirtonopeus	10; 100
Protokolla	TCP/IP
Tehdasasetukset	IP-osoite: 192.168.0.69
	Aliverkon peite: 255.255.255.0
	Gateway IP-osoite: 192.168.0.201

Käyttöolosuhteet	
Ympäristölämpötila [°C]	-10...40
Huomautus / ympäristölämpötila	Kotelo: < 45° C
	kts. käyttöohje
Varastointilämpötila [°C]	-40...85
Suojausluokka	IP 50
Maks. immuneetti ulkoisia valolähteitä kohtaan [klx]	8

Hyväksynyt / testit		
EMC	DIN EN IEC 61000-6-4	häiriösäteily
	DIN EN IEC 61000-6-2	häiriönsieto / teollisuusympäristö
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) ei toistuva
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) toistuva
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Lasersuojausluokka	1	



3D-kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60/ZS

Laitesuojausta koskeva huomautus	Huom!:	näkymätön lasersäteily
	laserluokka:	1
		IEC 60825-1:2014
		Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.
Sähköinen turvallisuus	DIN EN IEC 61010-2-201	jännitesyöttö ainoastaan PELV-piirien kautta

Mekaaniset tiedot

Paino	[g]	240
Mitat	[mm]	80 x 43,5 x 21
Materiaalit	kotelo: sinkkipainevalu; suojalasi IIIu: PMMA; suojalasi objektiivin: valulasi	

Huomautuksia

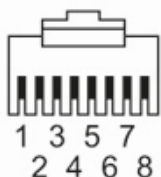
Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

Sähköinen liitäntä

Kaapect: 1 m, PVC

Sähköinen liitäntä - Ethernet RJ45 -liitin

Pistokeliitäntä: 1 x RJ45

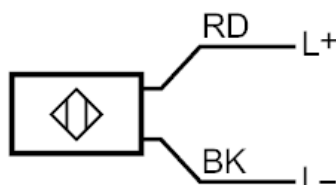


RJ45_Steckverbinder

1	TD +
2	TD -
3	RD +
6	RD -

Sähköinen liitäntä - syöttöjännite

Liitäntä



BK =
 RD =

Johdinvärit :
 musta
 punainen



3D-kamera

O3XIOOKG/E1/GM/S/60/ZS

Muut tiedot

Kuva-alueen koko

	ilman linssivääristymien korjausta		
mittausalue / etäisyys [m]	Pituus [m]	leveys [m]	
0,50	0,50	0,40	
1,00	1,10	0,80	
1,50	1,60	1,20	
2,00	2,20	1,70	
2,50	2,70	2,10	
3,00	3,30	2,50	

Toistotarkkuus

mittausalue / etäisyys [m]	Valotusaika [μs]	Toistotarkkuus	Tarkkuus [mm]
		Mitatut etäisyysarvot (1 Sigma) harmailla kohteilla	
		heijastuskyky 18 % [mm]	
0,1...0,25	200	± 4	± 5
0,25...0,5	400	± 4	± 5
0,5...1	1000	± 6	± 10
1...2	2000	± 12	± 20
2...3	2000	± 50	± 40

Toistotarkkuus

perustuen:

Mitattu

Ympäristölämpötila

yksittäisen kuvapisteen etäisyyden mitta

kuvan keskusta mediaanisuotimella

20° C

Lämpötilapoikkeama

-10...+40° C [mm/K]

0,2

Suhteellinen tarkkuus

tyyp.

± 4

mitattu heijastuskyvyllä 18...90%