

COANTEC C65-M

Köpugurly ýokary takyk senagat ölçeg wideoendoskopy (optiki ulgamy) VRScope C65-M



VRScope C65-M

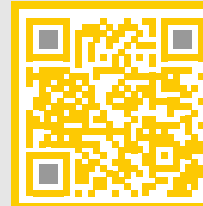
Web sahypa



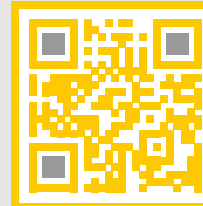
You Tube



Telegram



VK



Aýratynlyklary

- Güýçli stereo ölçeg gurallary
- 6,5"-lyk senagat sensorly HD hilli LCD ekrany
- 1 000 000 piksel HD hilli senagat kamerasy
- Ýokary tizlikli wideo ýazgy
- Örän ýagty LED ýşygy
- Duýgur dolandyryş ulgamy (joýstik) we 360° aýlanýan optiki kamera (zond)
- Ýokary temperatura barada habar berýän görkeziji
- Barlag netijeleriň hasabaty çalt düzmeği

Gysgaça beýannama

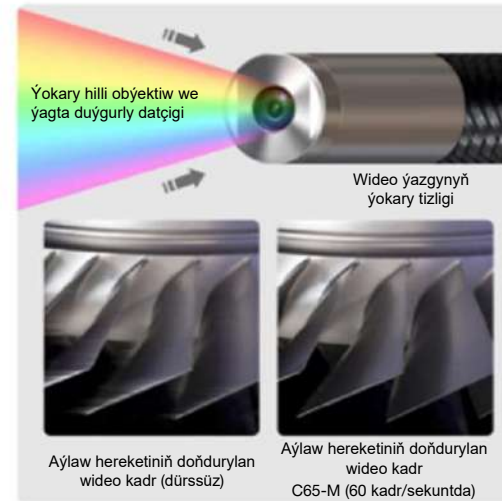
VRScope C65-M – bu Coantec kompaniýasynyň stereo-ölçegleri amala aşyrmak üçin ýokary hilli displeý bilen ornaşdyrylan ölçeç wideoendoskopy. Wideoendoskopda, suratlaryň ajaýyp hilini we barlanýan detallaryň takyk reňleri geçirýän 6,5"-lyk sensorly ýokary hilli ekran, ýokary hilli surat alýan senagat kamera we artyklyk derejeli fotosensiw matrisa ornaşdyrylan. VRScope C65-M ulgam, nokatdan nokada çenli, nokatdan çyzyga çenli, nokatdan üste çenli aralyklary, çuňlugy we meýdany ýokary takyklyk bilen ölçemäge mümkinçilik berýär. Duýgur dolandyryş ulgamyň (joýstik) üsti bilen zond-turbajygyň ujyny ýokary takyklyk bilen dolandyryp bolýar. VRScope C65-M ulgamy awiasiýada, kosmos senagatynda, elektroenergetikada, himiýa senagatynda, maşyn gurluşygynda, awtoulag senagatynda, harby senagatynda ulanylýar we ýörite gözleg we ş.m. işleri üçin niýetlenendir.



Netijeli aýratynlyklary

Ýokary hilli suratlary

VRScope C65-M ulgamynda ýokary hilli 6,5"-lyk sensorly ekran, 1MP (megapiksel) senagat wideokamera we oturdylan ýokary duýgur matrisa ornaşdyrylan. Açyk, tekiz, akgyňly, detallary bilen doldurylan suratlary ownuk kemçilikleri çalt we ygtybarly tapmaga mümkinçilik berýär.



1 000 000 piksel HD hilli surat alýan senagat kamerasy

Oturdylan ýokary duýgur matrisanyň netijesinde, has açyk we tekiz hem-de detallary bilen doldurylan suratlary alyp bolýar. Ulgam 60 kadr sekuntda tizlik bilen akgyňly we dürs, bökdençsiz we silkinişsiz wideo ýazýar. Bu bolsa ownuk kemçilikleri çalt ýüze çykarmaga mümkinçilik berýär.

Stereo-ölçeğiň ýokary mümkinçiligi

Ulgam, endoskopik barlagda hakykatçylygy (obyektiwligi) üpjün etmek üçin, ýüze çykarylan kemçilikleri stereo ölçemek mümkinçiligi bilen ornaşdyrylan. Bu ulgam bilen nokatdan nokada, nokatdan çyzyga we nokatdan üste (çuňlugy) çenli aralyklary, şeýle hem birnäçe kesimden ybarat bolan egrin çyzygy we ýapyk meýdany ölçäp bolýar. Ölçeğiň takyklygy 10% -den az ýalňyşlyk bilen 0,01 mm-e ýetýär.



Suratyny işläp taýýarlamak mümkinçiligi

Ulanyjylar suratyny ulaldyp, daşlaşyp, suratynyň asyl ölçeglerini dikeldip, surat faýyllaryny pozup, onuň adyny üýtgedip, ýagta görüňän belliklerini goşup, golýazma belliklerini ulanyp we suratlarda beýleki amallary ýerine ýetirip bilerler. Golýazma bellikleriň sahypasynda nyşanlaryň görnüşini saýlap, tekst we grafiki bellikleri goşup bolýar.

Netijeli aýratynlyklary

Funksional duýgur dolandyryş ulgamy (joýstik)

Aňsat ulanmak üçin niýetlenen enjamyň ergonomiki gurluşy, funksiýalaryň işletmegi sensorly ekrany we dolandyryş bolgyndaky tiz salgylanma düwmeleri bilen dolandyryp bolýar. Duýgur joýstik zondyň distal ujuny ýokary takyklyk bilen saklanmasyz dolandyrmaga, ony barlanýan detalyňa tiz we akgynly getirmäge we gerekli ýagdaýda berkitmäge mümkinçilik berýär. Zondy bilen rahatly dolandyrmagy dowamly barlag işlerinde ýadawlygy peselýär.

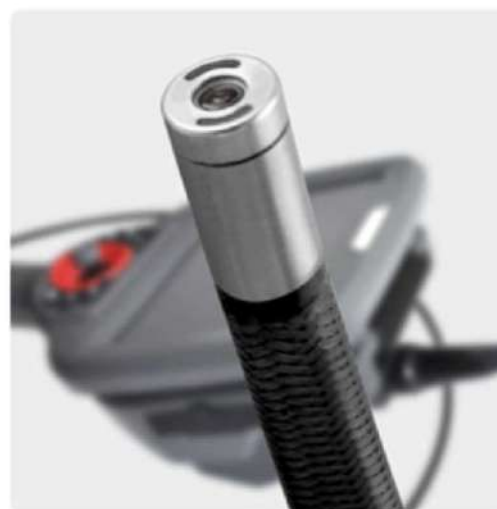


Islendik barlag işler üçin özara çalşylýan zondlary

Enjamyň gurluşy ýeňilleşdirilen bolup, has amatly ulanmak we görtermek üçin ulanyjynyň üstüne düşýän güýjini doly aýyrýan çalt oturtýan egne asylýan gaýyş bilen ornashdyrylan. Ergonomiki tutawajy saklamak we dolandyrmak aňsat. Topluma ýöriteleşdirilen, urga we täsire çydamly, könelmä has çydamly we uzak ömürlü gap goşulan.

Ýokary berk zondy

Zond berk wolframly örümden ýasalandyr, 360° aýlanýar, onuň tozany we suwy geçirmezlik derejesi - IP67, poslama we tiz könelmä çydamlydyr. Maşyn ýagy, ýeňil ýag önümleri we 5% duzly ergin bilen aragatnaşyk saklamaga rugsat berilýär.



Örän ýagty LED yşygy

Barlanýan detallaryň suratlarynyň ýokary ýagtylygyny we aýdyňlygyny almaga, garaňky ýerlerde kemçilikleri ýüze çykarmaga we uly ýerleri yşyklandyrmaga mümkinçilik berýär.

Netijeli aýratynlyklary



Alynýan surat "C" görnüşli hereketi bilen awtomatiki usulda aýlanmak mümkinçiligi

VRScope C65-M pozisiýa datçigi bilen enjamlaşdyrylan, alynýan surat "C" görnüşli hereketi bilen awtomatiki usulda aýlanyp bilner, şonuň bilen operatoryň gözýetimi elmydama iň gowy burçda bolar.

Ýeňil, ykjamly we ygtybarly

Ulgamyň gurluşy ýeňilleşdirilen bolup, has amatly ulanmak we götermek üçin ulanyjylaryň üstüne düşýän güýjini doly aýyrýan çalt oturtýan egne asylýan gaýyş bilen ornaşdyrylan. Ergonomiki tutawajy saklamak we zondy dolandyrmak aňsat. Ulgamyň gaby (keýs) gaty we ykjamly bolup, daşamak üçin ygtybarlydyr. Ol uçaryň üstündäki goş goýulýan bölüminde ýerleşdirilip bilner.



Tehniki aýratynlyklary

ULGAMYŇ IŞ BÖLEGI (ZOND)

Model		VRScope C65 - 4020M	VRScope C65 - 4030M	VRScope C65 - 6020M	VRScope C65 - 6030M	VRScope C65 – 6040M	VRScope C65 – 6050M	VRScope C65 – 8050M	VRScope C65 – 6070M	VRScope C65 – 8070M	VRScope C65 – 80100M
Ulgamyň iş bölegi (zond)	Zondyň diametri	ø 4,0 mm		ø 6,0 mm				ø 8,0 mm	ø 6,0 mm	ø 8,0 mm	ø 8,0 mm
	Zond-turbajygynyň uzynlygy	2,0 m	3,0 m	2,0 m	3,0 m	4,0 m	5,0 m	5,0 m	7,0 m	7,0 m	10,0 m
	Daşky örümi	Berk wolframly örümi									
	Zondyň maýyşgaklygy	Berklik deň derejede									
	Özara çalyşmak mümkinçiligi	Zondyň ähli modeller üçin									
	Temperatura datçigi	Ýokary temperatura barada duýdurýan 2 derejeli görkeziji									
Egilyän bölegi	Egilme burçy ýokary/aşak saga/çepe	150° çenli	130° çenli	150° çenli	130° çenli	130° çenli	110° çenli	110° çenli	90° çenli	90° çenli	90° çenli
	Egilmäniň mehanizmi	Zondyň 360º aýlanýan distal böleginiň egilmesi joýstik arkaly elektron dolandyrylýar									
Ulgamyň takmynan agramy (batareýasy bilen)											
Yagtylandyryşy		Örän ýagty LED ýşygy									
Göni gözyetimiň optiki ulgamy (D)	Gözyetimi	85°		120°		100°					
	Stereo ölgeçler üçin meýdançanyň çuňlugy	5-den 100mm çenli		7-den 150mm çenli		8-den 80 mm çenli					
	Barlag işleri üçin meýdançanyň çuňlugy	5 mm-den ∞ çenli		7 mm-den ∞ çenli		8 mm-den ∞ çenli					
	Obýetkiwiň görnüşi	Oturdylan - stereo ölgeç we barlag işleri üçin, obýektiwleri çalşyrmasyz									
Gapdal gözyetimiň optiki ulgamy (S)	Gözyetimi	70°									
	Stereo ölçegler üçin meýdançanyň çuňlugy	5-den 100mm çenli		7-den 150mm çenli		8-den 80 mm çenli					
	Obýetiwiň görnüşi	Oturdylan - stereo ölgeç we barlag işleri üçin, obýektiwleri çalşyrmasyz									
	Barlag işleri üçin meýdançanyň çuňlugy	elýetmez		7 mm-den ∞ çenli		8 mm-den ∞ çenli					
	Obýektiwiň görnüşi	optiki, çalsylýan									

AÝRATYNLYKLARY		
Ölçegleri (ini x çuňlughy x beýikligi)		405 x 137 x 178 mm (çykyp durýan böleksiz)
Göterilýän gabyň (keýs) ölçegleri		560 x 355 x 230 mm (awiakompaniýalaryň köpüsi üçin el goşlarynyň ölçegi)
Ekranyň hili		6,5"-lyk ýokary dürsli we giň görüş ukyby bilen sensorly LED-displeý
LED-displeýin ýagtylyk derejesi		Ýagtylygyň sazlama derejesi 0-100 çenli
Elektrik üpjünçiligi	AC güýji	220±10% W, 50 Gs AC tok adapteri bilen
	Batareýasy	11.1 W, 6 600 mAh. Batareýdan işleýän wagty : ≥4 sagat
Çykyş wideo signalyň standarty		mikro-HDMI (standart toplumynda)
Garnitura (mikrofonyň girişi / sesiň çykyşy)		3,5-mm ses çykyşy (goşmaça)
PROGRAMMANYŇ MÜMKINÇILIGI		
Suratyň mümkinçiligi		Programmalaýyn ulaltmagy - 5 esse we doly ekrana ulaltmak mümkinçiligi / suraty merkezleşdirmegi, 9 basgançakly ýagtylygyň sazlamagy
Dinamiki sesiň peselmegi		Suraty alynýan wagtynda - suratyň hilini ýokarlandyrmak üçin
Suratyň ulaltmagy		Barlag işleri geçirýän wagtynda - 5 esse ulaltmagy. Sensor ekranyň "çümmük" hereketi arkaly suratlary ulaldyp bolýan mümkinçiligi bar.
Funksional rejimleri (kadalary)		Hakyky reňk rejimi, gara-ak rejimi, negatiw rejimi, ýokary reňk dykzylygyň rejimi
Suratyň aýlanmagy		0°, 90°, 180°, 270° -a aýlanmagy
Annotasiýalary		Çyzyklar, ugur görkezgiçler, gönüburçluklar, töwerekler, ýazgylar
Programmanyň dili		Hytaý, iňlis, fransuz, rus.

ÝAZGY BILEN DOLANDYRMAK MÜMKİNÇİLİKLERI

Maglumatlary (ýazgylary) görerijileri	Operativ ýady	
	Maglumatlary saklamak üçin ýady	TF-karty, 32 Gb
	Goşmaça	H1280 x V720 (pikseller), 1 000 000 pikseller
Ýagta görüňýän bellileriň sazlamagy		Wagty / Senesi
Statistiki suratlaryň ýazmagy	Ygtyýarlylygy	H1280 x V720 (pikseller), 1 000 000 pikseller
	Ýazylýan faýyllaryň görnüşi	Surat: JPEG / BMP
	Suratlaryň ýazmagy	Wideoýazylanda surat almagyň mümkinçiligi
Wideolaryň ýazmagy	Ygtyýarlylygy	30 kadr/sekuntda / 60 kadr/sekuntda (3,0m uzynlykda zondlar üçin)
	Ýazylýan faýyllaryň görnüşi	MPEG 4
	Kadrlaryň ýygylgy	30 k/sek / 60 k/sek (3m uzynlykdaky zondlar) 30 kadr/sekuntda

STEREO ÖLÇEG IŞLERIŇ MÜMKİNÇİLIGI

Aralyk	Iki nokatlaryň arasyndaky aralyk
Nokat-çyzyk	Nokat bilen ulanyjy tarapyndan bellenen çyzyk arasyndaky perpendikulýar boýunça aralyk
Çuňluk / Beýiklik	Nokat bilen ulanyjy tarapyndan bellenen üst arasyndaky perpendikulýar boýunça aralyk
Meýdança / Çyzyk	Döwür çyzyklaryň kesimleri bilen çäklendirilen zolagyň perimetri we meýdançany ölçemegi
Çyzykly ölçegleriň ölçemegi	0,29-dan 25,0 mm çenli
Çuňlugyň ölçemegi	0,4-den 20,0 mm çenli
Rugsat edilýän ýalnyslygyň çäkleri	10%

ULANYŞ ŞERTLERI

Işleýiş temperaturasy	Iş bölegi (zond)	ø 4,0 mm üçin: -20 °C-dan 60 °C-a çenli ø 6,0 mm we 8,0 mm üçin: -20 °C-dan 80 °C-a çenli
	Esasy blogy	-20 °C-dan 55 °C-a çenli
Saklanyşyň temperaturasy		-20 °C-dan 60 °C-a çenli
Otnositel cyglylygy		15-den 90% çenli
Iş böleginiň (zondyň) suwuk agressiw şertlere garşylygy		Maşyn ýagy, ýeňil ýag önümleri we 5% duzly ergin bilen aragatnaşyk saklamaga rugsat berilýär, göni gözyetimiň optiki ulgamy bilen
Tozany we suwy geçirmezlik derejesi	Iş bölegi (zond)	IP67
	Esasy blogy	IP55

GJB HARBY STANDARTLARYNA LAÝKLYLYGY

Görnüşi	Usul
Pes basyşa garşylylygy	GJB 150.2A-2009 "Harby tehnikanyň laboratorýasynda ekologik synag usullary, 2-nji bölüm: Pes basyşdaky synagy (belentlikde)"
Ýokary temperaturalar	GJB 150.3A-2009 "Harby tehnikanyň laboratorýasynda ekologik synag usullary, 3-nji bölüm: Ýokary temperaturadaky synagy"
Pes temperaturalar	GJB 150.4A-2009 "Harby tehnikanyň laboratorýasynda ekologik synag usullary, 4-nji bölüm: Pes temperaturadaky synagy"
Gün şöhlelerine garşylylygy	GJB 150.7A-2009 "Harby tehnikanyň laboratorýasynda ekologik synag usullary, 7-nji bölüm: Gün radiasiýasy boýunça synagy"
Suwy geçirmezligi	GJB 150.8A-2009 "Harby tehnikanyň laboratorýasynda ekologik synag usullary, 8-nji bölüm: Ýagyş bilen synagy"
Çyglylygy	GJB 150.9A-2009 "Harby tehnikanyň laboratorýasynda ekologik synag usullary, 9-njy bölüm: Ýylylyk we çyglylyk bilen synagy"
Kömelek bakteriýalaryna garşylylygy	GJB 150.10A-2009 "Harby tehnikanyň laboratorýasynda ekologik synag usullary, 10-njy bölegi: Heň bilen synagy"
Duzly duman	GJB 150.11A-2009 "Harby tehnikanyň laboratorýasynda ekologik synag usullary, 11-nji bölüm: Duz sepme synagy "
Çäge we tozan	GJB 150.12A-2009 "Harby tehnikanyň laboratorýasynda ekologik synag usullary, 12-nji bölüm: Çäge we tozan bilen synagy"
Kislotaly duman	GJB 150.28-2009 "Harby tehnikanyň laboratorýasynda ekologik synag usullary, 28-nji bölüm: Kislota howanyň içinde synagy"
Düşmegine durnuklylygy	GB/T 2423.8-1995 "Elektrik we elektron önümleriniň ekologik synag usullary, 2-nji bölüm: "Erkin gaçma synagy"
Tozandan we çyglylykdan goramagy	GB 4208-2017 "Örümiň gorag derejesi (IP-kod)"