

Yuqori aniqlikdagi o'lchov sanoat videoendoskopi VRScope X5 Pro-M



VRScope X5Pro-M

Bizning saytimiz



You Tube



Telegram



VK



Xususiyatlari

- Kuchli stereo o'lchash asboblari
- Elektr boshqaruvi bilan zondni almashtirishning original texnologiyasi
- Bitta qutidagi portativ dizayn
- Yuqori aniqlikdagi IPS sensorli display
- Yuqori yoriqlikdagi LED yoritgichi
- Batareyaning o'ta uzoq ishlash muddati
- Mustahkam va ishonchli, ishlatishga chidamli
- Yuqori harorat uchun indikator
- Kuchli funksiyalar, oddiy interfeys

Qisqa Tasvir

VRScope X5Pro-M - uskunaning yoki uning tarkibiy qismlarining ichki yuzalarini yuqori sifatli vizual tekshirish uchun yuqori aniqlikdagi o'lchash sanoat videoendoskopi. Videoendoskop jonli ranglar, aniqroq va batafsil tasvir tafsilotlarini ishlab chiqarish uchun tasvirlash texnologiyasidan foydalanadi. Yangi modulli dizayn zondni hech qanday muammosiz tezda almashtirish imkonini beradi. Noyob ikki tomonlama quvvat tizimi batareyaning ishlash muddatini 8 soatgacha uzaytirish imkonini beradi. VRScope X5 Pro-M kuchli dasturiy ta'minot xususiyatlariga ega bo'lib, tekshirish samaradorligini sezilarli darajada oshirish uchun turli tekshirish vazifalarida ishlatilishi mumkin. Ushbu qurilma aviatsiya, aerokosmik, avtomobilsozlik, temir yo'l muhandisligi, kemasozlik, energetika, neft-kimyo ishlab chiqarish, elektroenergetika, maxsus nazorat va boshqa sohalarda qo'llanilishi mumkin.

PORTATIV SANOAT VIDEOENDOSKOPLARI ORASIDA YANGI YECHIM



X5Pro-M

Samolyot turbinasini
tekshirish misolida

Afzalliklar

Yuqori sifatli fotosuratlar va videolar

O'rnatilgan - shakllantiruvchi tasvirni qayta ishlash algoritmi bilan yuqori sezgirlikdagi tasvirlar sizga yuqori sifatda aniqroq suratlarni olish imkonini beradi. Tasvir aniq, detallar yaxshiroq ajralib turadi, bu tekshirilayotgan qurilmaning ichki qismlaridagi turli kichik nuqsonlarni tekshirish qulayligini oshiradi.



IPS-yuqori aniqlikdagi sensor ekranli display

Sensorli ekranli yangi yuqori aniqlikdagi IPS display tekis kontaktli ulagich yordamida asosiy korpusga ulangan. VRScope X5-E dagi mustahkam va ishonchli display standart 6 dyuymli ekranga ega.

B (VRScope X5 Pro-M 7 dyuymli sensorli ekranga ega)



Elektr boshqaruv tizimi bilan bitta qutidagi portativ dizayn

Ergonomik portativ VRScope X5 Pro-M dizayni sizga videoendoskopning asosiy qismini qulay tarzda qo'lingizda ushlab turish imkonini beradi. Elektr joystik zondni barcha yo'nalishlarda kechiktirmasdan 360° egish imkonini beradi va shu bilan ish paytida tez va aniq javob beradi.



Elektr zondlarini almashtirish texnologiyasi

VRScope X5 Pro-M turli uzunlikdagi, diametrli va yoritgichli zondlar bilan mavjud. O'zingizga kerak bo'lgan probning xususiyatlarini tanlashingiz mumkin. Zond videoendoskopni demontaj qilish va qayta o'rnatishni osonlashtiradigan ishqalanish moslamasi bilan asosiy blokga ulangan.





Fokus uzunligidagi linzalar

Ikki tishli ulanishga ega noyob distal uchi dizayni, buning yordamida almashtiriladigan linzalarni hech qanday tashvishsiz tekshirish uchun ishlatish mumkin. VRScope X5-E modellarida zondan turli masofadagi ob'ektlarni tekshirish uchun qisqa, o'rta va uzoq fokusli kameralar qo'llaniladi.



Ikki tomonlama quvvat, uzoq ishlash muddati

Ikki tomonlama quvvat manbai va katta quvvatli lityum polimer batareyani qabul qiladi, bu batareya 8-10 soatdan ko'proq vaqt davomida ishlatilishi mumkin. Batareyani tez zaryadlash texnologiyasi qurilmani bir soat ichida quvvatlantiradi va butun kun ishlash imkonini beradi.



Ma'lumotlarni saqlash uchun ko'proq joy

Odatiy bo'lib, asosiy blokda 16 Gb o'rnatilgan xotira mavjud bo'lib, uni 32/64/128 Gb gacha kengaytirish mumkin. Videoendoskop tashqi USB qurilmasini ulash uchun ikkita USB ulagichi bilan jihozlangan bo'lib, ular ma'lumotlarga kirish va dasturiy ta'minotni yanada qulayroq va tez yangilash uchun ishlatilishi mumkin.

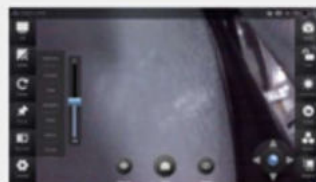


3D o'lchash funksiyasi

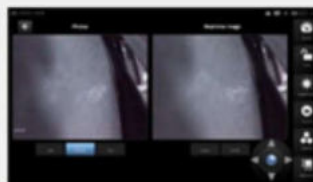
VRScope X5 Pro-M modellari endoskopik tekshiruvda ob'ektivlikni ta'minlash uchun aniqlangan nuqsonlarni stereo o'lchash bilan jihozlangan. Ular nuqtadan nuqtagacha, nuqtadan chiziqqa va nuqtadan sirtgacha bo'lgan masofani (chuqurlik), shuningdek, bir nechta segmentlarning siniq chizig'ini va yopiq maydonning maydonini o'lchaydi. O'lchov aniqligi. 10% dan kam xatolik bilan 0,01 mm gacha erishiladi.

Kuchli funksiyalar, oddiy interfeys

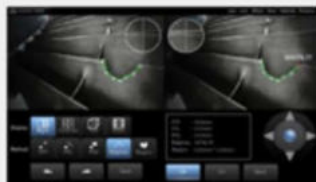
Yangi va oddiy interfeys sizga video yozish, bir vaqtning o'zida suratga olish, tasvirni aylantirish, distal uchining harakat tezligini sozlash, yorqinlikni 9darajagacha o'zgartirish, fayllar bilan ishlash (qaydlar qilish, almashish, takroriy o'lchovlarni olish) imkonini beradi. VRScope X5 Pro-M da) bir necha soniya ichida tekshirish hisobotlarini yarating. Interfeys yengil va oson ishlaydi!



Asosiy operatsion ekran



Tasvirlarni real vaqtda taqqoslash ekrani



3D o'lchov ekrani



Rasmni tahrirlash ekrani

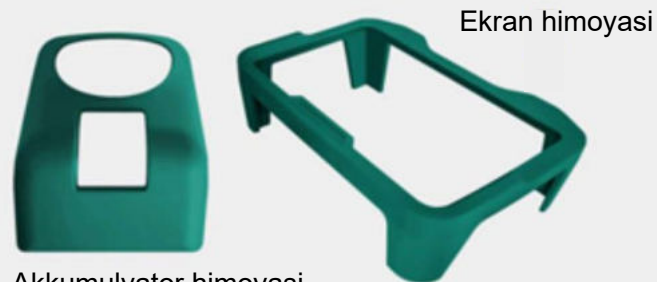


Asosiy funksiyalar sozlamasi ekrani



Tekshirish hisoboti ekrani

- ✓ Yuqori ishonchlilik va zarba qarshiligi
- ✓ Zarbga chidamli silikon



Qattiq va ishonchli korpus

U 8-10 soatdan ko'proq vaqt davomida ishlatilishi mumkin bo'lgan ikkita quvvat manbai va katta hajmli lityum polimer batareyani qabul qiladi. Batareyani tez zaryadlash texnologiyasi qurilmani bir soat ichida quvvatlantiradi va butun kun ishlash imkonini beradi.

Texnik xususiyatlari

ASOSIY FUNKSIYALAR

Model		VRScope X5 PRO - 4020M	VRScope X5 PRO - 4030M	VRScope X5 PRO - 6020M	VRScope X5 PRO - 6030M	VRScope X5 PRO – 6040M	VRScope X5 PRO – 6050M	VRScope X5 PRO – 8050M	VRScope X5 PRO – 6070M	VRScope X5 PRO – 8070M	VRScope X5 PRO – 80100M
Ishchi qism (zond)	Zond diametri	ø4,0 mm		ø6,0 mm				ø8,0 mm	ø6,0 mm	ø8,0 mm	
	Zond uzunligi	2,0m	3,0m	2,0m	3,0m	4,0m	5,0m	5,0m	7,0 m	7,0 m	10,0m
	Tashqi opletka	Yuqori quvvatli volframli ortiqcha oro bermay									
	Zond moslashuvchanligi	bir xil qattqlik									
	O'zaro almashinish qobiliyati	Barcha prob modellari uchun mumkin									
	Harorat sensori	Yuqori harorat signalizatsiyasi uchun 2 bosqichli indikator									
Bukiladigan qism	Yuqoriga/pastga/o'ngga/chapga burchak egilish	150 ° gacha	130 ° gacha	150 ° gacha	130 ° gacha	130 ° gacha	110 ° gacha	110 ° gacha	90° gacha	90° gacha	
	Egilish mexanizmi	360 ° aylanadigan joystick bilan distal egiluvchanlikni elektron nazorat qilish / sensorli ekrandagi virtual joystick orqali aniq fleksiyonni boshqarish rejimi"									
Tizimning taxminiy og'irligi (batareya bilan)		≤2,1kg									
Yorug'lik		Super yorqin LED orqa yorug'lik									
To'g'ridan ko'rinishning optik sistemasi (D)	Ko'rish maydoni	85°		120°		100°					
	Uchun maydon chuqurligi	5 dan 100 mm gacha		7 dan 150 mm gacha		8 dan 80 mm gacha					
	Uchun maydon chuqurligi	5 mm dan∞gacha		7 mm dan∞gacha		8 mm dan∞gacha					
	Ob'ektiv turi	linzalarni almashtirmasdan stereo o'lchovlar va tekshirish uchun o'rnatilgan									
Yondan ko'rinishning optik sistemasi (S)	Ko'rishlar	70°									
	Uchun maydon chuqurligi stereo	5 dan 100 mm gacha		7 dan 150 mm gacha		8 dan 80 mm gacha					
	Ob'ektiv turi	Stereo o'lchovlar uchun o'rnatilgan									
	Uchun maydon chuqurligi tekshirish	Mavjud emas		7 mm dan∞gacha		8 mm dan∞gacha					
	Ob'ektiv turi	almashtiriladigan optik									

Olchamlari		350x197x126mm (chiqishlar bundan mustasno)
Koson o'lchamlari tashish uchun		551x351x240mm Ko'pgina aviakompaniyalarning qo'l yuki o'lchami.
Display		Keng ko'rish burchagi bilan sanoat sensorli 7 dyuymli HD LCD IPS display
Display ravshanligi		H1920xV1200(piksel)
LCD yorqinlik darajalari		Sozlanishi rejim 0-100 darajalari
Quvvat	tarmoq o'zgaruvchisi joriy	220±10%V, 50Hz AC adapter bilan
	Batareya (qat'iy)	7,4V, 6000mA/soat. Batareya quvvati: ≥4soat.
	Batareya	7,4V, 5000mA/soat. Batareya quvvati: ≥4soat.
Video signal standarti chiqish yo'lida		HDMI (standart)
Eshitish vositasi (mikrofon kirish/ audio chiqish)		3,5 mm audio chiqish uyasi
DASTURIY TA'MINOT FUNKSIYALARI		
Rasm xususiyatlari		Raqamli kattalashtirish 5x va ekran rejimi to'liq ekran/ tasvirni markazlashtirish, 9 bosqichli yorqinlikni sozlash
Dinamik shovqinni kamaytirish		Rasm sifatini yaxshilash uchun real vaqt
Tasvirni kattalashtirish		Tekshirish paytida 5 marta kattalashtirish. Rasmlarni ko'rish paytida tasvirni kattalashtirishni qo'llab-quvvatlaydi sensorli ekrandagi chimchilash ishorasidan foydalanish
Funksional rejimlar		Asl rang rejimi, qora va oq rejim, salbiy rejim, yuqori rang zichligi rejimlari
Tasvirni aylantirish		Aylanish 0°,90°,180°,270°
Izohlar		Chiziqlar, o'qlar, to'rtburchaklar, doiralar, matn
Bluetooth ulanishi		Standart versiya
ModulWi-fi		Standart versiya
Menyu tili		Xitoy, ingliz, rus.
Til ma'lumotlarini kiritish		Xitoy, rus, ingliz. Wi-Fi yoqilganda til va suvni yuklab olish mumkin.

Izohlar		Chiziqlar, o'qlar, to'rtburchaklar, doiralar, matn	
Bluetooth ulanishi		Standart versiya	
WiFi moduli		Standart versiya	
Menyu tili		Xitoy, ingliz, rus	
Til kiritish ma'lumotlari		Xitoy, rus, ingliz. Til va suvni Wi-Fi faollashtirish orqali yuklab olish mumkin	
Til kiritish ma'lumotlari		7,4V, 6000mA/soat. Batareya quvvati: ≥4soat	
REC BOSHQARUV FUNKSIYALARI			
Tashuvchilar ma`lumot	Operatsion xotira	2 GB, 4 GB gacha kengaytirilishi mumkin (ixtiyoriy)	
	Uchun xotira ma'lumotlarni saqlash	128 GB	
	Qo'shimcha	Ikkita tashqi USB flesh-disk	
Suv belgisini o'rnatish		Vaqt/Sana	
Yozib olish statik tasvirlar	Ruxsat	H1280xV720 (piksel), 1000000 piksel	
	Yozuv formati	Siqish formati: JPEG	
	Yozib olish tasvirlar	Videoni yozib olishda tasvirlarni olishni qo'llab-quvvatlaydi	
Video yozib olish	Ruxsat	H1280xV720 (piksel), 1000000 piksel	
	Yozuv formati	MPEG4	
	Kadr chastotasi	30 kadr/s/60 kadr (uzunligi 3,0 m gacha bo'lgan zondlar uchun)	30 kadr/s

REC BOSHQARUV FUNKSIYALARI

Tashuvchilar ma'lumot	Operativ xotira	2 GB, 4 GB gacha kengaytirilishi mumkin (ixtiyoriy)	
	Saqlash uchun xotira ma'lumotlar	128 GB	
	Qo'shimcha	Ikkita tashqi USB flesh-disk	
	Suv belgisini o'rnatish	Vaqt/sana	
Yozib olish statik fermentlar	Ruxsat	H1280xV720 (piksel), 1000000 piksel	
	Yozuv formati	Siqish formati: JPEG	
	Rasmlarni yozib olish	Videoni yozib olishda tasvirlarni olishni qo'llab-quvvatlaydi	
Video yozib olish	Ruxsat	H1280xV720 (piksel), 1000000 piksel	
	Yozuv formati	MPEG4	
	Kadr chastotasi	30 kadr/s/60 kadr (uzunligi 3,0 m gacha bo'lgan zondlar uchun)	30 kadr/s

STEREO O'LCHISH FUNKSIYALARI

Masofa	Ikki nuqta orasidagi masofa		
nuqta chizig'i	Nuqta va foydalanuvchi tomonidan belgilangan chiziq orasidagi perpendikulyar bo'ylab masofa		
Chuqurlik/balandlik	Nuqta va foydalanuvchi belgilagan tekislik orasidagi perpendikulyar bo'ylab masofa		
Maydon/chiziqlar	Singan chiziqlar segmentlari bilan chegaralangan zonaning perimetri va maydonini o'lchash		
Chiziqli o'lchamlarni o'lchash	0,29 dan 25,0 mm gacha		
Chuqurlik o'lchovlari	0,4 dan 20,0 mm gacha		
Xatolik chegaralari	10%		

FOYDALANISH SHARTLARI

Ishlaydigan harorat	Ishchi qism (zond)	ø4.0mm uchun: -20°C dan 60°C gacha ø6.0mm va 8.0mm uchun: -20°C dan 80°C gacha
	Asosiy birlik	-20 ° C dan 55 ° C gacha
Saqlash harorati		-20 ° C dan 60 ° C gacha
Nisbiy namlik		15 dan 90% gacha
Ishchi qismning (zond) suyuq agressiv muhitiga qarshilik		To'g'ridan-to'g'ri ko'rish optik tizimi bilan birga mashina moyi, engil yog'lar va 5% tuz eritmasi bilan ruxsat etilgan aloqa
Chang-ivodo-o'tib bo'lmasligi	Ishchi qism (zond)	IP67
	Asosiy birlik	IP55