



5301-D400
3D MOTORIZOVANÝ ROTAČNÍ MIKROSKOP
NÁVOD K POUŽITÍ

NASKENUJTE QR KÓD A
PODÍVEJTE SE NA VIDEO
S FUNKČNÍM8
VYTVÁŘENÍM PRODUKTŮ.

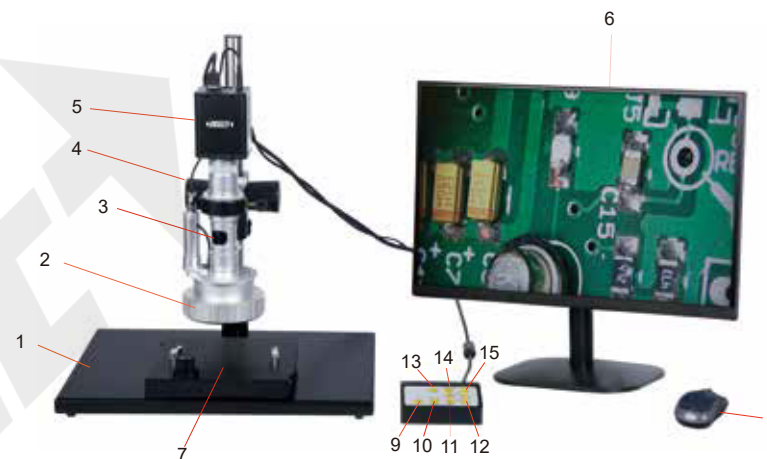


Pozor

- ◆ Kamera používá pouze napájení DC12V; displej používá pouze napájení AC220V.
- ◆ Vstupní napětí otočného ovladače je AC 90-240V 50/60hz.
- ◆ Před připojením napájení připojte myš ke kameře.
- ◆ Při ukládání obrázku/video budou složka a soubory pojmenovány podle data a času.
- ◆ Tento přístroj je přesný přístroj, při jeho používání nebo přepravě s ním zacházejte opatrně a vyhněte se nárazům.
- ◆ Vyhněte se přímému slunečnímu záření, vysokým teplotám, prachu a vibracím.
- ◆ Na povrchu objektivu by neměly být žádné nečistoty ani otisky prstů, které by snižovaly ostrost obrazu přístroje.
- ◆ Povrch optických částí jemně očistěte odmaštěnou gázou nebo bavlnou, například otisky prstů a olej, naneste 70% ethyléter a 30% alkoholovou směs na odmaštěnou gázu nebo bavlnu a jemně otřete.
- ◆ Alkohol a ether jsou vysoce hořlavá rozpouštědla, proto je nutné je používat opatrně a uchovávat mimo dosah otevřeného ohně a míst, kde může dojít k elektrickému oblouku, například při zapínání a vypínání elektronických zařízení. Nezapomeňte také používat tyto chemikálie v dobře větraných místnostech.
- ◆ Nepoužívejte organická rozpouštědla k otírání povrchu jiných součástí, k otírání můžete použít neutrální čisticí prostředek. Nepokoušejte se přístroj rozebrat, aby nedošlo ke snížení přesnosti. Pokud přístroj nepoužíváte, zakryjte jej prachovým krytem a uložte na suchém místě bez prachu.
- ◆ Napájecí síť by měla být dobře uzemněna.

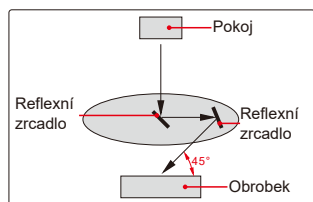
Struktura

1 Jméno:

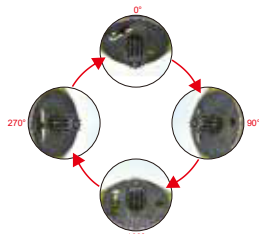


1. Stojan;
2. Objektiv s možností otáčení o 360° a LED diodou;
3. Zoomový objektiv;
4. Ovladač zaostření;
5. Kamera: 1/2" CMOS snímač, 2M pixely;
6. Vysoké rozlišení obrazovky: 21,5" LCD;
7. Kovový stolek X-Y;
8. Myš;
9. Zapnutí/vypnutí otáčení;
10. Tlačítko směru otáčení;
11. Rychlost +;
12. Rychlost -;
13. Zapnutí/vypnutí osvětlení;
14. SVĚTLO +;
15. SVĚTLO

2 Úvod:



Schematický náčrtek



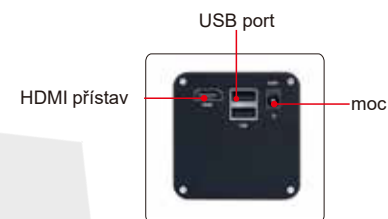
Účinek

- ◆ Elektrický rotační mikroskop 5301-d400 3d s pokročilou optickou technologií a přesnou mechanickou a elektronickou technologií umožňuje lidem pozorovat mikrovět od jediného čelního pohledu až po trojrozměrný všestranný a víceúhlový pohled, což výrazně zlepšuje míru detailů pozorovaných vzorků. Bez naklání lze pozorovat dynamické obrazy různých stran vzorku v reálném čase s vysokým rozlišením v úhlu 360 stupňů ve všech směrech a s velkou hloubkou ostrosti. Má silný pocit hloubky a vrstev, může měnit rychlost otáčení objektivu a může pozorovat pozice, které nelze zobrazit tradičními objektivy, jako jsou například pod součástkami PCB patch, uvnitř kovových otvorů, bočních stěn atd.

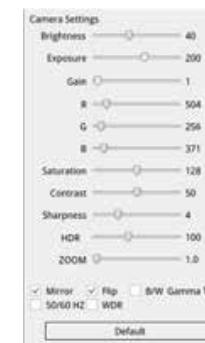
3 Pokyny:

- ◆ Používejte kameru podle pokynů.
- ◆ Umístěte kontrolovaný předmět na kovovou podložku X-Y, nastavte zvětšení na minimálně 15x, otočte ručním kolečkem zaostření 4, aby byl pozorovaný předmět jasně zobrazen, a umístěte jeho střed do středu obrazovky. Poté nastavte zvětšení na maximálně 100x a otočte ručním kolečkem zaostření, aby byl obraz jasný. V tomto okamžiku vyberte vhodné zvětšení podle velikosti objektu a otočte objektivem s plynulým zdvojnásobením 3, upravte jas osvětlení a rychlost objektivu a získáte dynamicky rotující 3D obraz s jasným obrazem, bez pohybu středu a se silným stereoskopickým pocitem. Objektiv se může otáčet a zastavovat ve směru hodinových ručiček i proti směru hodinových ručiček, ovládá se tlačítkem motoru 9. Rychlost se ovládá tlačítkem 1112. Jas LED osvětlení a jeho zapnutí/vypnutí lze ovládat tlačítky 13, 14, 15.

4 Pokoj;

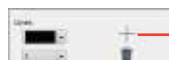


5 Software

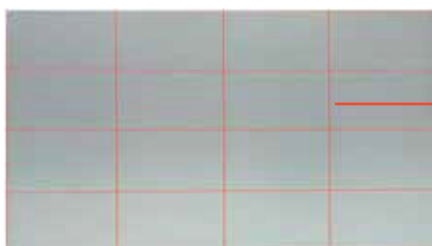


- ◆ Ručně nastavte celkovou jasnost obrazovky náhledu kamery. Jas lze nastavit v rozmezí 0 až 100, výchozí hodnota je 40.
- ◆ Expozice: nastavitelná v rozmezí 0–255, výchozí hodnota je 4.
- ◆ Zisk: nastavitelný v rozmezí 1–50, výchozí hodnota je 1.
- ◆ Zesílení červené, zelené a modré barvy je ovlivněno vyvážením bílé. Kliknutím na „vyvážení bílé AWB“ kamera jednou spustí automatické vyvážení bílé a poté automaticky opustí režim automatického vyvážení bílé.
- ◆ HDR (antireflexní schopnost): nastavitelné v rozmezí 0–255, resetujte na výchozí hodnotu 100.
- ◆ ZOOM: digitální zvětšení lze nastavit v rozmezí 1,0–6,0. proti blikání obrazovky.
- ◆ Zrcadlo: Vertikální směr videa na obrazovce je opačný než skutečný směr.

- ◆ Flip: Horizontální směr videa na obrazovce je opačný než skutečný směr.
- ◆ B/W: pokud je zaškrtnuto, je v černobílém režimu. Výchozí režim je barevný režim.
- ◆ Gamma: nastavitelné v rozmezí 0-3, resetuje výchozí hodnotu 1.
- ◆ 50/60HZ: zaškrtněte pro dosažení efektu proti blikání.
- ◆ WDR: Při velmi silném kontrastu klikněte na WDR, abyste viděli světlé a tmavé oblasti objektů. Poznámka: Pokud je zaškrtnuto WDR, snímková frekvence obrazu klesne na 30 fps.
- ◆ Výchozí: nastaví všechny parametry kamery na výchozí hodnoty.



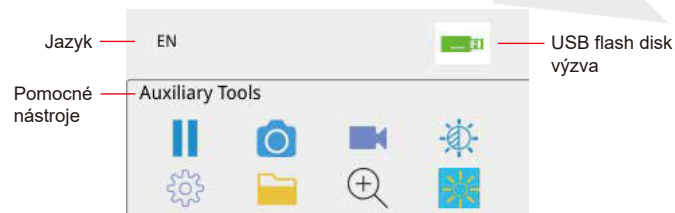
Nastavte počet vodorovných a svislých čar



Podržte pravé tlačítko myši a přetáhněte zaměřovač.

- ◆ Klikněte na nástroj pro nastavení barvy a tloušťky křížového kurzoru a z rozvíracího seznamu vyberte požadovanou barvu a tloušťku. Po nastavení se křížový kurzor znovu zobrazí, ale dříve nakreslený kurzor se nezmění.
- ◆ Kliknutím pravým tlačítkem myši na křížový kurzor na obrazovce otevřete lištu pro nastavení křížového kurzoru.

Zadejte nebo přetáhněte, abyste upravili polohu a úhel křížového kurzoru, a vyberte barvu jedné čáry a Yes/No Zobrazí měřítko. Kliknutím na „Center“ (Střed) nastavíte křížový kurzor do středu obrazovky. Kliknutím na „Delete“



Jazyk EN



USB flash disk výzva

Pomocné nástroje Auxiliary Tools

Parametr

1 Specifikace:

Zvětšení	15X-100X
Zorné pole	4,2 × 2,7 mm ~ 28 × 18 mm
Zaostřovací vzdálenost	40 mm
Úhel pohledu	45°
Snímač	1/2,8" CMOS
Pixel	2 M
Rozlišení	1920 × 1080
Snímková frekvence	60 fps
Výstup	HDMI
Rychlost otáčení	2 ~ 4 ot./min
Napájení	220 V, 50/60 Hz
Rozměry (DxŠxV)	570 × 300 × 430 mm
Hmotnost	10 kg

2 Standardní doručení:

Hlavní jednotka	jeden kus
Ovládání otáčení	jeden kus
Kovový stolek X-Y	jeden kus
16G USB flash disk	jeden kus
Bílá/černá deska	jeden kus
Myš	jeden kus
Napájecí adaptér	dva kusy

Údržba

Poruchový jev	Důvod	Řešení
LED kontrolka a len jsou vypnuté	Vypínač není zapnutý	Zapněte napájení spínačem na zadní straně
Obrázek v nízkém rozsahu je bílý.	Příliš mnoho světla	Snížit intenzitu světla