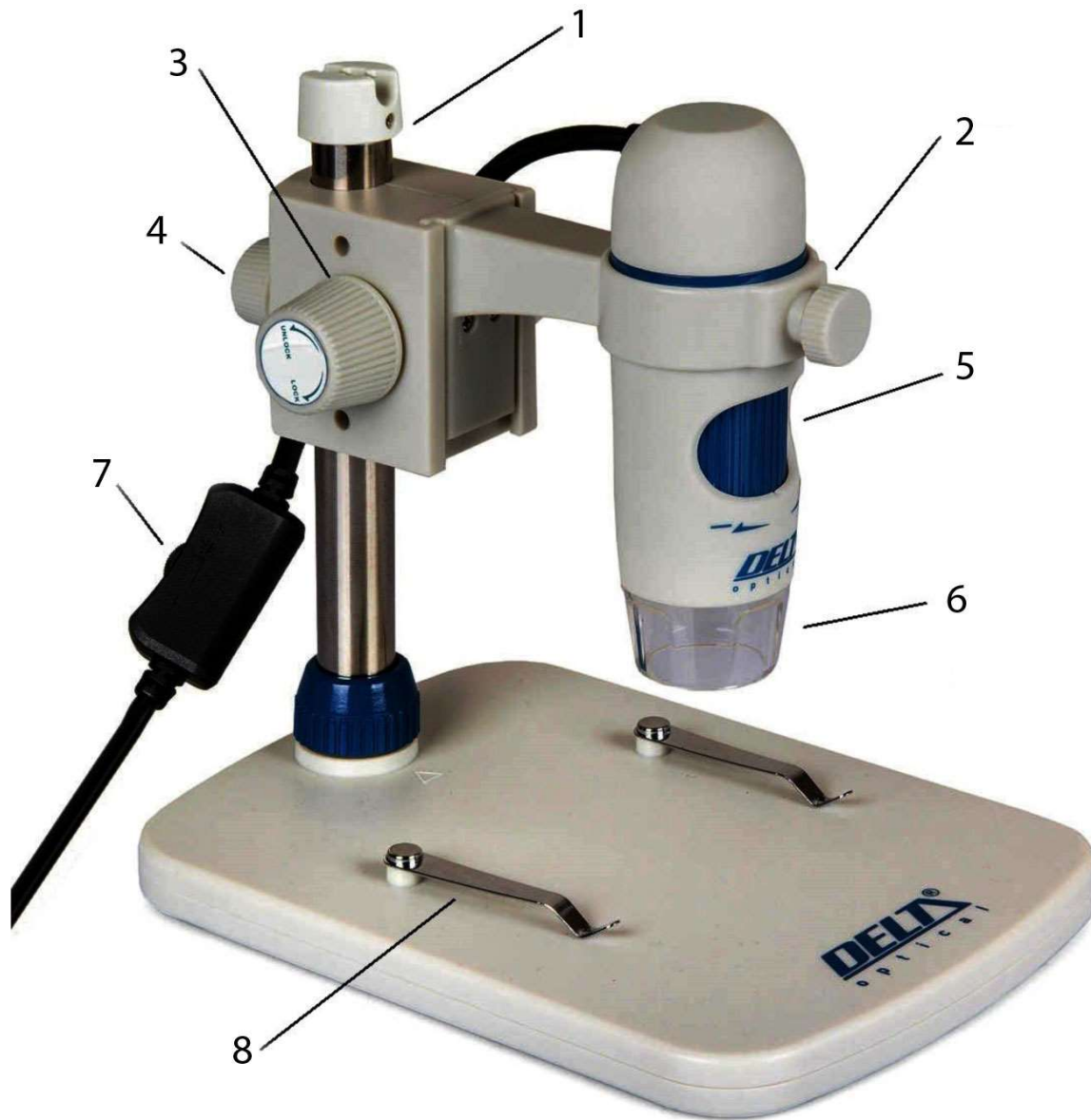


KORISNIČKO UPUTSTVO

Delta Smart 5.0 MP digitalni mikroskop



STARDAST



Slika 1. Delta Smart 5-megapikslni digitalni mikroskop (sa ugrađenom osvetljenjem)

- 1 Noseći stub mikroskopa
- 2 Prsten za stezanje (pričvršćivanje mikroskopa)
- 3 Vijak za podešavanje visine
- 4 Stezni vijak
- 5 Fokus (podešivač oštine)
- 6 Navlaka (štitnik) objektiva
- 7 Podešavanje osvetljenja
- 8 Štipaljke za fiksiranje preparata

Opšta pravila

a. Ne izlažite mikroskop jakoj, direktnoj sunčevoj svetlosti, čuvajte ga na čistom i suvom mestu i ne izlažite ga jakim temperaturnim promenama.

Temperatura radne sredine treba da bude između 0-40° C, a relativna vlažnost vazduha ispod 85%. Ako su temperatura i vlažnost previsoka, unutar uređaja se može kondenzovati vlaga, što ne samo da sprečava dalji rad, već može oštetiti i mikroskop.

b. Mikroskop je krhki precizni uređaj. Prilikom transporta pridržavajte se odgovarajućih mera opreza (transportujte ga u originalnoj ambalaži)!

c. Nikada ne dodirujte optičke elemente mikroskopa, sočiva, okulare prstima! Masni otisci prstiju u velikoj meri narušavaju funkcije instrumenta.

Održavanje i skladištenje

a. Sočiva držite čistima. Ako primetite prašinu, izduvajte je sa površine optičkom gumenom pumpom za čišćenje ili koristite suhu blagu četkicu za nežno uklanjanje. Ako primetite više prljavštine ili otisaka prstiju, upotrebite pamučnu krpicu namočenu u optičkoj tečnosti za čišćenje. Preporučeni materijal za čišćenje mikroskopa možete kupiti u našoj radnji.

b. Nikada ne koristite organske rastvarače za čišćenje ostalih delova tela mikroskopa, jer mogu rastopiti plastiku i boju. Koristite neutralno sredstvo za čišćenje, npr. krpa blago natopljena u vodi.

c. Ako niste stručnjak za mikroskop ili nemate odgovarajući opis u ovom priručniku, ne rastavljajte mikroskop. Nestručno rukovanje može ozbiljno oštetiti ili skratiti rok trajanja. Ako naiđete na grešku koju ne možete rešiti pomoću ovog uputstva, obratite se Teleskop centru u Novom Kneževcu.

Montaža i upotreba

Digitalni mikroskop dolazi u čvrstoj i praktičnoj kartonskoj kutiji. Potrebno je nekoliko minuta da sastavite kućište postolja i mikroskopa. Uređaj ima standardnu USB vezu i osvetljenje se napaja sa računara.

Mikroskop ima opseg uvećanja od 20-300x.

Postoje dva načina fokusiranja. Pre svega, možete podesiti udaljenost predmeta, što je moguće nakon otpuštanja klizača (vijak za stezanje/otpuštanje) na stubu. Nosač prstena mikroskopa tada se može podići ili spustiti. Zatim upotrebite vijke za podešavanje visine da biste grubo podesili fokus. Ukoliko slika nije oštra, koristite fokus (+/-) na strani mikroskopa. Ponovite postupak dok ne dobijete oštru sliku. Ako želite veće vidno polje sa malim uvećanjem, postavite udaljenost predmeta u odnosu na mikroskop na visoko, a zatim okrenite fokuser na mikroskopu ulevo i podesite fokus sa podešavačem visine mikroskopa da biste postigli najmanje povećanje (20x). Sada, koristeći vijak za podešavanje visine spuštajte mikroskop bliže posmatranom predmetu, istovremeno pomerajući fokuser na mikroskopu udesno podešavajući oštrinu mikroskopa. Na ovaj način dobićete veće uvećanje (približno 40-50x). Ako okrenete fokuser na mikroskopu udesno do kraja, a zatim mikroskop podignete uz pomoć vijka za podešavanje visine dobićete najveće uvećanje (300x). Takođe, moguće je okretanjem fokusera na

mikroskopu malo ulevo postići manja uvećanja, ali opseg uvećanja nije kontinuiran između 20x i 300x (postoji opseg koji je izostavljen).

Softver

CD sa softverom (dolazi uz proizvod) prilikom instalacije će se pokrenuti samostalno (autorun), a sama instalacija trajaće samo nekoliko sekundi. Softver se brzo pokreće i jednostavan je za upotrebu: slika koja se vidi uživo može se snimiti (fotografisati) klikom na prvu ikonu sa leve strane trake menija ili pak snimiti u vidu video zapisa klikom na drugu ikonu. Slike se prikazuju sa desne strane jedna ispod druge. Ako prevučete miš preko njih, sačuvana slika će se pojaviti na monitoru, a ako se vratite u polje uživo, videćete sliku uživo. Naredna slika će automatski imati nižu rezoluciju, od snimljene slike od 5Mp, što je prednosti jer se ubrzava ažuriranje prikaza uživo.

Izjava o usaglašenosti sa EK

Izjavljujemo da je ovaj proizvod u skladu sa zahtevima Direktive 2006/95/EK o električnim proizvodima i Direktive o elektromagnetnoj kompatibilnosti 89/336/EK, uključujući 92/31/EGK i 93/68/EGK.

Svaka modifikacija proizvoda koja nije odobrena od nas proglašava ovu izjavu nevažećom.

Naziv proizvoda: **Delta Smart 5 MP digitalni mikroskop**



Novi Kneževac, 02. Februar 2015.

Stardast d.o.o.
Teleskop centar
Svetog Save 23
23330 Novi Kneževac
Srbija