

P342 - Mikroskop XTX-93EW

Návod k použití

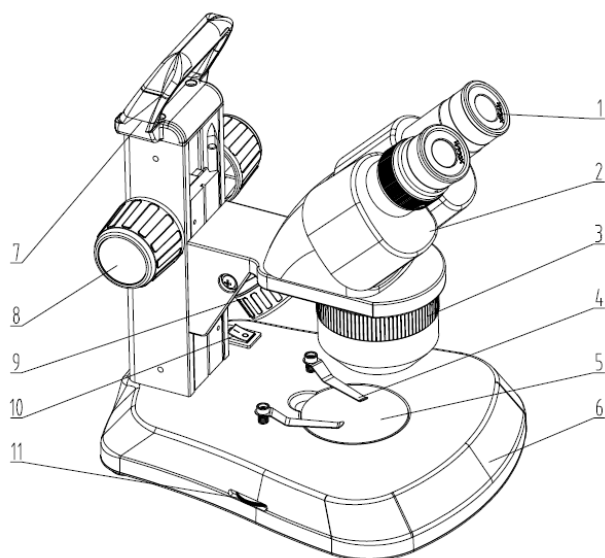
Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

1. Uplatnění

Široce používané v elektronickém průmyslu, při montáži a kontrole přesných přístrojů a v dalších odvětvích.

2. Jednotlivé části a příslušenství



1. Okulár
2. Hlavice (tělo) mikroskopu
3. Ochranný kryt objektivu
4. Přítlačná pera
5. Stolek
6. Stativ
7. Rukojeť
8. Zaostrňovací kolečko
9. Zdroj (dopadajícího) osvětlení
10. Hlavní vypínač
11. Regulátor intenzity osvětlení

3. Hlavní Specifikace

1) Optická data (mm)

Okulár		WF5×	WF10×	WF15×	WF20×	
Objektiv	1×	Zorné pole	22	20	15	10
		Pracovní vzdálenost	57	57	57	57
	2×	Zorné pole	12	10	7.5	6.5
		Pracovní vzdálenost	80	80	80	80
	3×	Zorné pole	8	6.7	5	4.3
		Pracovní vzdálenost	61	61	61	61
	4×	Zorné pole	6	5	3.7	3.2
		Pracovní vzdálenost	57	57	57	57

(Pozn.: Objektiv: 1X/2X/4X. Volitelné okuláry: WF5X,WF15X,WF20X)

2) Specifikace z hlediska napájení

- Napájení: 3x AA baterie
- Vstupní napětí: 4,5V 1A
- Osvětlovací systém: přímé osvětlení 11W LED,
průchozí osvětlení 5*20mA LED,
oddělený systém nastavení jasu

3) Údaje o struktuře

- Okulár: WF10X
- Objektiv: 1X/2X/4X
- 45° nakloněná, bi-okulární hlava, levý tubus je s dioptrickým šroubem $\pm 5dp$, vzdálenost mezi zornicemi je mezi 54 ~ 76 mm.

4. Provoz

1) Pracovní prostředí

Suchá a bezprašná místnost, teplota mezi $-5^{\circ}C$ až $+40^{\circ}C$.

2) Zapojení přístroje

Zapněte hlavní spínač, nastavte jas dopadajícího a procházejícího světla pomocí dvou stmívačů.

3) Nastavení pracovního stolku

a) Mikroskop je vybaven matnou, skleněnou deskou, jenž je zajištěna šroubem. K pozorování transparentních objektů můžete použít zabudovaný zdroj světlo.

b) Černá a bílá pracovní deska je dodávána s příslušenstvím mikroskopu. Při použití uvolněte šroub a sundejte skleněnou desku. Častěji se využívá bílá verze. Pro bílé nebo jiné transparentní objekty je potřeba použít černou stranu pracovní desky ke zlepšení kontrastu s dopadajícím světlem.

4) Ochranné kryty okulárů

Ochranné kryty k okuláru jsou zabalené spolu s mikroskopem jako příslušenství. Prosím, nasadte je na okulár, když budou potřeba.

5) Ostření, Změna zvětšení, Nastavení dioptrie a Vzdálenost mezi zornicemi

Položte vzorek na střed pracovního stolku, otočte zaostřovacím kolečkem (nebo krytem objektivu) na vysoký výkon, poté pomalu otáčejte kolečkem, dokud nevidíte obraz jasně na pravém okuláru. Poté toto pozorujte v případě levého okuláru a nastavte dioptrie, pokud není obraz jasný. Následně otáčejte levým a pravým šroubem, dokud nebude vzdálenost mezi zornicemi/okuláry vhodná. Pokud je potřeba změnit zvětšení, otočte zaostřovacím kolečkem (nebo krytem objektivu). Pokud je to nutné, můžete upravit výšku hlavy otočením zajišťovacího šroubu.

6) Baterie a adapter

Tento model používá baterie i AC adaptér pro napájení.

Pokud používáte napájení přes baterie, otevřete box na baterie a vložte do něj 3 kusy baterií. Poté zavřete box na baterie.

Když používáte AC adaptér, vložte konektor do zásuvky na mikroskopu.

5. Výměna LED zdroje a baterií

1) Výměna vadné žárovky/LED zdroje pro dopadající světlo.

Nejprve odstraňte kryt objektivu tím, že odstraníte 4 šrouby. Poté sundejte stínidlo, vyměňte spálenou žárovku za novou tím, že nožičky žárovky úplně zasunete do porcelánového objímky. Nakonec znovu nasadíte stínidlo.

2) Výměna žárovky pro podsvícení.

Nejprve uvolněte šroub, poté sundejte matné sklo a filtr, vyjměte spálenou žárovku a vyměňte ji za novou tím, že nožičky důkladně zasunete do porcelánového soklu. Nakonec vraťte matné sklo a šroub.

Poznámka: Obvykle delší nožičky znamenají anodu.

3) Výměna baterie

Otevřete kryt baterie, jenž je pod základnou mikroskopu. Vyjměte staré baterie a vložte nové. Prosím, vyjměte všechny baterie, pokud mikroskop dlouho nepoužíváte.

6. Údržba a skladování

- 1) Mikroskop je citlivý přístroj, měli byste s ním zacházet opatrně a vyhnout se nárazům během přepravy.
- 2) Uložte ho na suché a čisté místo, vyhněte se vysokým teplotám a otřesům.
- 3) Prsty se nedotýkejte objektivu.
- 4) Udržujte optické části mikroskopu čisté, prach na povrchu můžete setřít/sfouknout fénem na vlasy.
- 5) Nepoužívejte organické látky k otírání povrchu mikroskopu, zejména plastových povrchů. Čistící prostředek použijte neutrální.
- 6) Všechny optické a mechanické části jsou seřízené a neměly by být demontovány samostatně.
- 7) Pravidelně přidávejte mazivo na pohyblivé části mikroskopu.
- 8) Pokud mikroskop dlouho nepoužíváte, zakryjte objektiv a okuláry krytkami proti prachu.