

## ZEISS - Primotech

- Kézi anyagvizsgáló, anyagvizsgáló mikroszkóp.
- Használható a gépjárműgyártásban, az autógyártásban és elektronikai iparban, nyomtatott áramkörök vizsgálatánál, poranalízisnél.
- A Matscopeval van kombinálva, ami a ZEISS ingyenes képalkotó applikációja, melynek segítségével könnyedén összeköthet több felhasználót és több mikroszkópot a laborban vagy az osztályteremben.
- A képfájlok tartalmazzák minden metaadatot és így WLAN (rádióhullámot használó vezeték nélküli helyi hálózat) segítségével megoszthatja őket másokkal is.
- Kódolt (színkódolt) ötszörös revolver objektívfoglat segítségével automatikusan cserélhetők az objektívek.
- A LED-es világítás változtatható fényintenzitású, állandó fényhőmérsékletű.
- Tökéletesen beállított, pormentes tubusba épített 3 megapixeles kamerával rendelkezik.

Mikroszkóp típus	- Kézi anyagvizsgáló, anyagvizsgáló mikroszkóp
Mikroszkópok	- Primotech (egyidejű ráeső és egyszerű átmenő fény, nagy legfeljebb 34 m-es mintákhoz) - Primotech D/A (egyidejű ráeső és átmenő fény) - Primotech D/A (ráeső és átmenő fény, polarizációs kontraszt) - Primotech POL (átmenő fény, orthoszkóp, konoszkóp) -
Objektívek (tárgylencsék)	- Epiplan 5x, 10x, 20x, 50x, 100x felső megvilágításhoz - A-Plan POL 5x, 10x, 20x, 40x, 63x alsó megvilágításhoz
Világítás	- alsó és felső megvilágításnál 3 W-os 5000 K-es LED (50 W-os halogénlámpának megfelelően világos)
Megvilágítás	- alsó- felső megvilágítás (átmenő, ráeső fényű) - világos látóterű/sötét látóterű/ferde megvilágítás, polarizáció
Választható kamerák	- Tubus beépített 3 Megapixeles kamerával - Tubus beépített HD (streaming) kamerával
Szoftver	- ingyenesen letölthető iPad APP Matscope (kiegészítő funkciók nagy felbontású és EDF képek készítése, többfázis- PCB- (NYÁK- nyomtatott áramkörök)/és rétegvastagság mérés a hálózati adattortól függően)
Tartozékok Optikai tartozékok	- fix polarizátor, 360 °-ban forgatható analízátor - λ-lemez, λ/4-lemez, - kvarcék 0-4 λ-lemez, 6x20 - tárgylemez befogó POL 35x20 mm-hozzákapcsolható
Digitális szoftver tartozék	- MNA interfész modul-bővített - MNA interfész modul-egyszerű
Választható tartozékok	- metszetnyomó, doboz a szállításhoz és tároláshoz

Jellemző	Primotech MAT	Primotech D/A MAT	Primotech D/A POL	Primotech D/POL Konoszkóp
Ráeső fényű megvilágítás	igen	igen	igen	-
Áteső fényű (átmenő) megvilágítás	igen	igen	igen	igen
Kondenzor	-	Köhler-féle megvilágítás	Köhler-féle megvilágítás	Köhler-féle megvilágítás
Tárgyasztal	X-Y (koordinátaasztal)	X-Y, ESD	forgatható	forgatható
Tárgyasztal nagyság	fix 75 x 50 mm	ESD X-Y koordinátaasztal fix 75 x 50 mm	központosítható, forgatható tárgyasztal fix $\Phi$ 170 mm	központosítható, forgatható tárgyasztal fix $\Phi$ 170 mm
Objektív központosítása			igen	igen
Főjellemző	Nagy magasságú mintához alkalmas >17 mm	Közepes magasságú mintához alkalmas <17 mm	Polarizációs vizsgálatokhoz ajánlott	Konoszkópos vizsgálatokhoz ajánlott
Állvány	kódolt, egyenes állású mikroszkóp, ráeső fényű megvilágítás, egyszerű áteső, (átmenő) fényű megvilágítás binokuláris tubussal 3 megapixeles beépített kamerával	kódolt, egyenes állású mikroszkóp, ráeső fényű megvilágítás, áteső fényű (átmenő) megvilágítás Abbe-féle kondenzorral, binokuláris tubussal 3 megapixeles beépített kamerával	kódolt, egyenes állású mikroszkóp, ráeső fényű megvilágítás, áteső fényű (átmenő) megvilágítás Abbe-féle kondenzorral POL 0,9, szilárd forgatható polarizátor az átmenő fényű depolarizátorhoz binokuláris tubussal 3 megapixeles beépített kamerával	kódolt, egyenes állású mikroszkóp, <i>Bertrand-lencse</i> , ráeső fényű megvilágítás, áteső fényű (átmenő) megvilágítás Abbe-féle kondenzorral POL 0,9, szilárd forgatható polarizátor az átmenő fényű depolarizátorhoz binokuláris tubussal 3 megapixeles beépített kamerával
Világítás	LED-es (színhőmérséklet 5000 K, egy 50 W-os halogén lámpa fényerejének megfelelő) egyidejűleg ráeső fényű és áteső fényű (átmenő) megvilágításban	LED-es (színhőmérséklet 5000 K, egy 50 W-os halogén lámpa fényerejének megfelelő) egyidejűleg ráeső fényű és áteső fényű (átmenő) megvilágításban	LED-es (színhőmérséklet 5000 K, egy 50 W-os halogén lámpa fényerejének megfelelő) egyidejűleg ráeső fényű és áteső fényű (átmenő) megvilágításban	LED-es (színhőmérséklet 5000 K, egy 50 W-os halogén lámpa fényerejének megfelelő) áteső fényű (átmenő) megvilágításban
Kontraszt	világos látóterű, ferde megvilágítású, polarizációs	világos látóterű, ferde megvilágítású, polarizációs	világos látóterű, ferde megvilágítású, polarizációs	világos látóterű, orthoszkópikus, konoszkóp
A minta magassága	34 mm-ig	17 mm-ig	17 mm-ig	17- mm-ig
Okulár	10X / FOV 20	10X / FOV 20	10X / FOV 20 mikrométer szállemezzel	10X / FOV 20 mikrométer szállemezzel

Objektívrevolver	5 állású, színkódolt	5 állású, színkódolt	5 állású, központosított, színkódolt	5 állású, központosított, színkódolt
Objektív	W 0,8 menetes csatlakozóval - Epiplan 5x/0,13, WD = 20,5 mm - Epiplan 20x/0,4, WD = 4,1 mm - Epiplan 50x/0,65 WD = 1,6 mm választható - Epiplan 10x/0,23, WD = 11,1 mm - Epiplan 100x/0,8, WD = 1,3 mm	W 0,8 menetes csatlakozóval - Epiplan 5x/0,13, WD = 20,5 mm - Epiplan 20x/0,4, WD = 4,1 mm - Epiplan 50x/0,65 WD = 1,6 mm választható: - Epiplan 10x/100x	W 0,8 menetes csatlakozóval - Epiplan 5x/0,13, WD = 20,5 mm - A-Plan 20x/0,45 POL, WD = 0,50 mm - A-Plan 40x/0,65 POL, WD = 0,43 mm választható: - Epiplan 10x, 20x, 50x, 100 x - A-Plan 5x, 10x, 63x POL	W 0,8 menetes csatlakozóval - Epiplan 5x/0,12 POL, WD = 9,9 mm - A-Plan 20x/0,45 POL, WD = 0,50 mm - A-Plan 63x/0,8 POL, WD = 0,3 mm választható: - A-Plan 10x/0,25 POL, WD=4,2 mm - A-Plan 40x/0,65 POL, WD=0,43 mm
Tartozékok	polarizátor, analizátor, szűrő csúszka, metszetnyomó	polarizátor, analizátor, szűrő csúszka, metszetnyomó	polarizátor, analizátor, szűrő csúszka, metszetnyomó, λ- lemez, λ/4-lemez, kvarcék, tárgylemez befogó	analizátor csúszka, λ-lemez, λ/4-lemez, kvarcék, tárgylemez befogó
Tömeg	kb. 8,5 kg	kb. 9,5 kg	kb. 10,1 kg	kb. 9,8 kg
Méreték (szélesség x mélység x magasság)	kb. 306 mm x 410 mm x 395 mm (állvány okulárral, szemlencsével) kb. 306 mm x 396 mm x 450 mm (állvány okulárral, szemlencsével és beépített kamerával)			