**TECHNICKÝ POPIS PRO SYSTÉM**

**Leica S9D**



* Kompaktní stereomikroskop Leica S9D pro pozorování s výstupem na kameru
* greenough optický systém
* apochromatická optika v těle mikroskopu
* apochromatické objektivy mikroskopu
* mikroskop vybaven ochranným sklem chránícím objektivy před poškozením
* 2ks okuláry 10x/23 s nastavitelnou dioptrickou korekcí, vhodné pro použití s brýlemi i bez brýlí
* plynulý zoom se stop pozicemi pro zvětšení min. 10x, 20x, 30x,40x a 50x
* manuální ostření
* nastavitelná mezioční vzdálenost 55-76 mm
* optické vlastnosti bez aditivního objektivu:
	+ minimální rozsah zvětšení 9:1
	+ maximální pozorovací úhel 35°
	+ rozlišení 250 lp/mm
	+ min NA: 0,167
	+ rozsah zvětšení: od 6,1 až 55 x
	+ průměr zorného pole: od 37.7 - 4.2 mm
	+ pracovní vzdálenost: 122 mm
	+ hloubka ostrosti pro zvětšení 12 mm
* Rozdílná numerická apertura levého a pravého optického kanálu zajišťující obraz s vysokou hloubkou ostrosti a vysokém rozlišení FusionOptics
* antistatická ochrana povrchu mikroskopu
* protiprachový obal

Horní osvětlení pomocí ring light:

* Vrchní osvětlení pomocí ring light Leica LED3000 RL, 58 mm
* Možnost ovládání jednotlivých segmentů osvětlení
* Možnost automatického nasvicování segmentů pro snadnější pozorování
* Ovládání intezity osvětlení

Základna pro procházející světlo:

* Stabilní základna s integrovaným osvětlením pro brightfield i rottermanuv kontrast Leica TL3000 Ergo
* Iluminační část min. 65 mm
* Kodované ovládání světla i ze software i samostatně.
* Ovládání nasvětlení včetně vypnutí a zapnutí světla jedním otočným prvkem pro snadnou práci.

Kamera:

* + Leica FLEXACAM C3 vč. připojení
	+ Cmount pro připojení kamery
	+ Senzor typ. CMOS
	+ Velikost senzoru: 1 / 2.3’’
	+ Formát 4000x3000 pixelů (12MPx)
	+ Velikost pixelu 1,55 m x 1,55 m
	+ Shutter mód: Rolling
	+ Výstupy: USB3.1 typ C
	+ Další výstupy HDMI 2.0, 4x USB 2.0, RJ45, 2,5 mm JACK
	+ Expoziční čas 100 s až 120 ms
	+ Počet snímků/s 60 s 4K rozlišením
	+ Bitová hloubka 8bit
	+ Možnost práce bez PC
	+ Měřící modul bez použití PC, záznam na USB, do sítě.
	+ Nastavení kamery pomocí myši připojené přímo ke kameře.