

Link do produktu: <https://slezakbis.pl/kamera-mikroskopowa-dlt-cam-pro-2-mp-usb-20-p-5983.html>

Kamera mikroskopowa DLT-Cam PRO 2 MP USB 2.0

Cena brutto	679,00 zł
Cena netto	552,03 zł
Numer katalogowy	DO-4915

Opis produktu

Kamery mikroskopowe **Delta Optical** z serii **DLT-Cam PRO** to urządzenia przeznaczone do pracy z różnymi modelami mikroskopów. Dzięki dołączonym do nich adapterom optycznym, możliwe jest stosowanie ich z mikroskopami posiadającymi tubusy okularowe lub dodatkowe wyjścia na kamery (trzecie tory optyczne) o średnicy 23,2 mm. Można umieszczać je również w tubusach okularowych o średnicach 30 i 30,5 mm. Kamery posiadają też mocowanie **C-mount**, można więc podłączać je do większości mikroskopów dostępnych na rynku.

Kamery te są wyposażone w kolorowe sensory **CMOS** cechujące się znakomitymi parametrami, takimi jak bardzo wysoka czułość, bardzo niski poziom szumów oraz niski pobór mocy. Najnowsze sensory CMOS, w porównaniu z dotychczas stosowanymi matrycami CCD, mają znacznie poprawione odwzorowanie kolorów oraz pobór mocy. Ogranicza to nagrzewanie się kamery i upraszcza zasilanie - wystarcza pobór mocy wprost z gniazda USB komputera.

Kamery są obsługiwane oprogramowaniem w j. polskim **Delta Optical DLT-Cam Viewer**, służącym do przechwytywania zdjęć i nagrań video z kamery DLT-Cam PRO. Oprogramowanie jest intuicyjne, posiada ogromne możliwości sterowania parametrami pracy urządzenia. Użytkownik ma możliwość wpływania m.in. na: czasy ekspozycji (auto/manualne), kontrast, gamma, saturacja, możliwość ograniczania pola widzenia kamery. Ustawianie balansu bieli i czerni ręczne i automatyczne - względem wybranego obszaru podglądu na żywo. Możliwość dokonywania pomiarów i ich eksportu do MS Excel, składanie obrazów typu "focus stacking", składanie mikropanoram (oba tryby zarówno na wykonanych wcześniej zdjęciach jak i na obrazie na żywo), składanie obrazów o wysokiej dynamice tonalnej (HDR), wstawianie wzorca skali, możliwość nakładania filtrów, zapisywanie ustawień kamery w postaci schematów, niezależne wybieranie rozdzielczości podglądu na żywo i zapisywanych zdjęć, funkcje zliczania, funkcja wyrównywania poziomu oświetlenia w polu widzenia, redukcja szumów, wyostrażanie obrazu na żywo. Funkcja fotografowania w wybranym przedziale czasowym (interwałometr). Możliwość ustawiania cyfrowego binningu oraz wyświetlania histogramu, z możliwością regulacji zakresu, który może być wyświetlany (również dla kanałów RGB - oddzielnie).

Kamera **DLT-Cam PRO 2 MP USB 2.0** jest najbardziej ekonomiczną kamerą wśród serii DLT-Cam PRO, zachowując niską cenę przy rozsądnej rozdzielczości i dużej szybkości rejestrowanego obrazu.

Sterowniki do kamery można pobrać z naszej strony: <http://www.sterowniki.deltaoptical.pl/>

Dane techniczne:

- Sensor: Special (kolor)
- Przekątna sensora: 1/2,6"
- Rozmiar sensora: 5,12 x 3,84 mm
- Rozmiar piksela: 3,2 x 3,2 mikrometrów
- Czułość: 1000 mV/lux-sec
- Dynamika: 61 dB
- Odstęp sygnału od szumu: 43 dB
- Maksymalna rozdzielczość: 1600 x 1200 pix
- Liczba klatek na sekundę (FPS): 16 FPS dla 1600 x 1200 pix 50 FPS dla 800 x 600 pix
- Binning: 1x1, 2x2
- Czas ekspozycji: 0,244 - 2000 ms

- Zakres widmowy: 380 - 650 nm (filtr IR)
- Balans bieli: ROI/manualny
- Rejestrowane pliki: zdjęcia (JPG, JP2, PNG, WEBP, TIF, DNG) / filmy (MP4, WMV, AVI)
- Interfejs: USB 2.0
- Zasilanie: 5VDC/500 mA (z gniazda USB)
- Chłodzenie: pasywne
- Zakres temperatury pracy: -10/+50 st. C
- Wymiary: 58 x 58 x 36,4 mm (z mocowaniem C-mount)
- Kompatybilność z systemami operacyjnymi: Windows Vista, 7, 8, 10, OSX, Linux

Oprogramowanie obsługuje wszystkie dodatkowe funkcje, jak pomiary, przetwarzanie plików, filtry itp. w środowisku Windows. W środowisku OSX i Linux dostępne są tylko funkcje obsługi parametrów kamery oraz przechwytywania filmów i zdjęć

Symbol u dostawcy: DO-4915		Temperatura pracy: -10 / +50 °C	
Sensor:	CMOS	Typ sensora:	kolor
Nazwa sensora:	Special	Rozdzielczość sensora:	2 MP
Rozdzielczość sensora (W x H):	1600 x 1200 pikseli	Rozmiar piksela:	3,2 µm
Fizyczny rozmiar sensora:	5,12 x 3,84 mm	Przekątna sensora:	1/2,6
Zakres spektralny:	380 - 650 nm	Interfejs danych:	USB 2.0
Obsługiwane rozdzielczości:	<ul style="list-style-type: none"> • 16 FPS dla 1600 x 1200 pix • 50 FPS dla 800 x 600 pix 	Zastosowanie:	<ul style="list-style-type: none"> • Edukacja • Uczelnie Wyższe • Laboratoria • Weterynaria • Techniczne
Parametry zasilania:	USB 5V	Zakres czasów ekspozycji:	0,244 - 2000 ms
Czułość:	1000 mV/lux-sec	Wymagania systemowe:	Windows (32 i 64 bit) Vista, 7, 8, 10, Mac OSX, Linux
		Format zapisu wideo:	*avi, *wmv, *mp4
		Format zapisu zdjęć:	*jpg, *png, *tif, *jp2, *webp, *tft, *dng (RAW)
		Wymagania dotyczące balansu bieli:	1x1, 2x2 manualny
		Wymagania dotyczące kolorów:	24 mies.

Wyposażenie

adapтеры 30 mm i 30,5 mm
kabel zasilający USB
kamera
łącznik optyczny do tubusów 23,2 mm

