

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ B****Aparat cyfrowy lustrzanka szt.1****Parametry techniczne**

Typ aparatu	Cyfrowa lustrzanka jednoobiektywowa
Mocowanie obiektywu	Mocowanie bagnetowe typu F
Efektywne piksele min.	16,2 mln
Przetwornik obrazu	Przetwornik w formacie DX o wymiarach 23,6 x 15,6 mm; całkowita liczba pikseli: 16,9 mln
System usuwania kurzu	Tak
Wielkość zdjęcia (piksele)	4928 x 3264 [L]; 3696 × 2448 [M]; 2464 × 1632 [S]
Format plików	NEF (RAW), JPEG, NEF (RAW) i JPEG
System Picture Control	Standardowe, Neutralne, Żywe, Monochromatyczne, Portret i Krajobraz; możliwość zmiany wybranych ustawień Picture Control, przechowywanie niestandardowych ustawień
Nośnik pamięci	Karty SD , SDHC i SDXC
Dwa gniazda kart pamięci	Tak
System plików	DCF 2.0, DPOF, Exif 2.3, PictBridge
Wizjer	Wizjer z pryzmatem pentagonalnym z poziomu oka
Korekcja dioptrażu	-3 do +1 dptr.
Ekran	LCD-TFT z regulacją jasności i przekątną min. 3”
Podgląd głębi ostrości	Tak
Przysłona obiektywu	Sterowana elektronicznie, samopowrotna
Migawka	Sterowana elektronicznie,
Czas otwarcia migawki	Od 1/8000 s do 30 s w krokach co 1/3 lub 1/2 EV, czas B,
Czas synchronizacji błysku	1/250 s;
Tryb wyzwalania migawki	S (zdjęcia pojedyncze), CL (seryjne wolne), CH (seryjne szybkie), Q (cicha migawka), (samowyzwalacz), (zdalne sterowanie), MUP (podnoszenie lustra)
Szybkość rejestrowania zdjęć	1–5 kl./s (CL) lub 6 kl./s
Samowyzwalacz	2 s, 5 s, 10 s, 20 s;

Tryb ekspozycji	Automatyczny, programy tematyczne , automatyka programowa z fleksją programu (P), automatyka z preselekcją czasu (S), automatyka z preselekcją przysłony (A), manualny (M), U1 (ustawienia użytkownika 1), U2 (ustawienia użytkownika 2)
Kompensacja ekspozycji	Od -5 do +5 EV w krokach co 1/3 lub 1/2 EV
Czułość ISO	ISO 100–6400 w krokach co 1/3 lub 1/2 EV; możliwość ustawienia do około 0,3, 0,5, 0,7, 1 lub 2 EV (odpowiednik ISO 25 600) powyżej ISO 6400;
Autofokus	Tak, 39 punktów ustawienia ostrości , 9 punktów krzyżowych
Zakres wykrywania	Od -1 do +19 EV (odpowiednik ISO 100, +20°C)
Mechanizm ustawiania ostrości	Autofokus (AF): pojedynczy AF (AF-S), tryb ciągłego AF (AF-C), automatyczny wybór AF-S/AF-C (AF-A). Tryb manualny (M)
Tryb pola AF	Jednopolowy AF, AF z dynamicznym wyborem 9-, 21- lub 39-punktowego pola, śledzenie 3D, automatyczny wybór pola AF
Blokada ostrości	Tak
Wbudowana lampa błyskowa	Tak
Sterowanie błyskiem	Tak
Kompensacja błysku	Od -3 do +1 EV w krokach co 1/3 lub 1/2 EV
Sanki mocujące	Tak, standardowe
Balans bieli	Automatyczny (2 rodzaje) + 7 ustawień,
Podgląd na żywo	Tak
Pomiar filmów	Pomiar ekspozycji TTL korzystający z przetwornika obrazu
Metoda pomiaru ekspozycji	Matrycowy
Maksymalna długość filmu	do 20 minut
Format plików	MOV
Kompresja wideo	H.264/MPEG-4
Kompresja dźwięku	Liniowy PCM
Urządzenie nagrywające dźwięk	Wbudowany mikrofon monofoniczny ; możliwość regulowania czułości
Monitor	Widok pełnoekranowy lub widok miniatur
USB	USB Hi-Speed
Wyjście wideo	NTSC i PAL;
Wyjście HDMI	Złącze mini HDMI typu C;
Wejście audio	Stereofoniczne typu mini-jack (średnica 3,5 mm)
Bateria	Jeden akumulator litowo-jonowy dedykowany
Zasilacz sieciowy	Zasilacz sieciowy dedykowany
Masa z akumulatorem i kartą max.	do 780 g

- **Specyfikacja obiektywu:**

Ogniskowa	18–105 mm
Maksymalny otwór przysłony	f/3,5–5,6
Minimalny otwór przysłony	f/22–38
Konstrukcja obiektywu	15 elementów w 11 grupach (w tym jeden ze szkła ED i jedna soczewka asferyczna)
Kąt obrazowy	76° - 15°20'
Minimalna odległość ogniskowania	0,45 m (w całym zakresie ogniskowych)
Średnica filtru	67 mm
Masa max.	do 450 g
Dostarczone akcesoria	Zatrzaszczana przednia pokrywa obiektywu o średnicy 67 mm, tylna pokrywa obiektywu , osłona z mocowaniem bagietowym , miękki futerał na obiektyw

**W zestawie:**

Aparat  
 Obiektyw 18-105  
 Akumulator litowo-jonowy dedykowany  
 Szybka ładowarka  
 Kabel audio-wideo  
 Kabel USB  
 Gumowa muszla oczna  
 Pasek do aparatu  
 Osłona bagietu, osłona LCD  
 Pokrywa okularu  
 Płyta CD z pakietem oprogramowania

1. Dostawa bez montażu do Działu Logistyki p. 420 Bankowa 12, 40-007 Katowice.
2. Termin realizacji dla części B : do **2 tygodni** od daty zawarcia umowy .
3. Wymagana gwarancja dla części B: 24 miesiące.