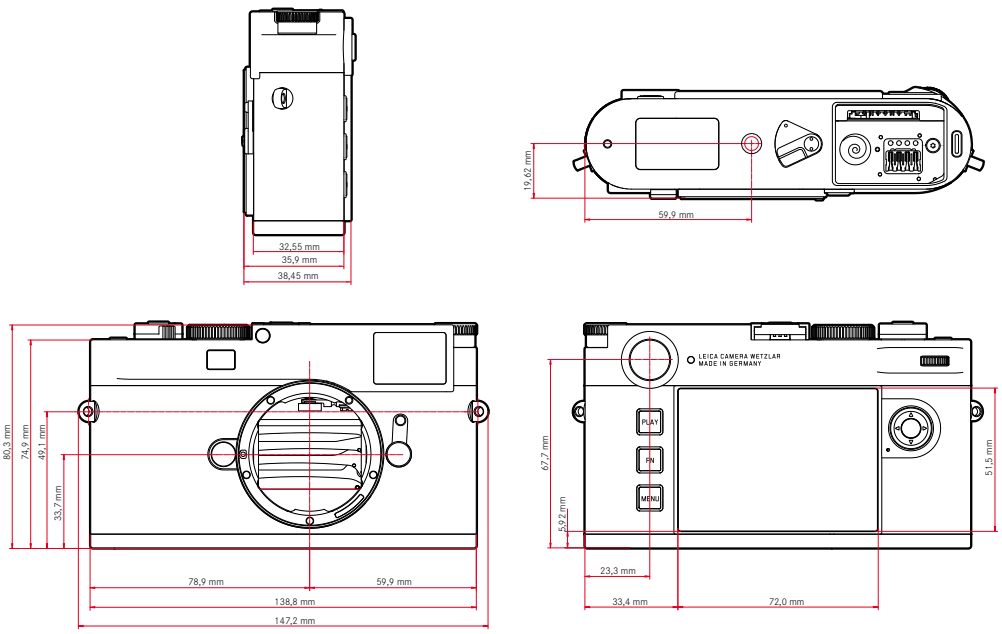
LEICA **M11-P**

Dane techniczne.

Opis	**Leica M11-P**
Rodzaj aparatu	Cyfrowy aparat systemowy z dalmierzem
Nr. modelu	2416
Nr. zamówienia	Czarny: 20 211 (EU/US/CN), 20 212 (JP), 20 213 (ROW) Srebrny: 20 214 (EU/US/CN), 20 215 (JP), 20 216 (ROW) Safari: 20 235 (EU/US/CN), 20 236 (JP), 20 237 (ROW) Metaliczna szarość: 20 071 (EU/US/CN), 20 072 (JP), 20 073 (ROW)
Bufor	3 GB DNG™: 15 zdjęć JPG: > 100 zdjęć
Nośnik pamięci	UHS-II (zalecane), UHS-I, karta pamięci SD/SDHC/SDXC (karty SDXC o pojemności do 2 TB), pamięć wewnętrzna: 256 GB
Tworzywo	Czarny: całkowicie metalowa obudowa wykonana z magnezu i aluminium, osłona z imitacji skóry Safari/Srebrny: całkowicie metalowa obudowa wykonana z magnezu i mosiądzu, osłona z imitacji skóry
Podłączenie obiektywu	Bagnet Leica M z dodatkowym czujnikiem do kodowania 6-bitowego
Warunki eksploatacji	0 °C do +40 °C
Złącza	Gorąca stopka ISO z dodatkowymi stykami sterującymi dla lamp błyskowych Leica i wizjera Leica Visoflex 2 (dostępne jako akcesoria), USB 3.1 Gen1 Typ-C
Gwint statywu	Stal nierdzewna 1/4 DIN 4503 (1/4") w podstawie
Wymiary	
Waga	Czarny/Safari/Metaliczna szarość: ok. 530 g/455 g (z/bez akumulatora) Srebrny: ok. 640 g/565 g (z/bez akumulatora)

Leica Camera AG I Am Leitz-Park 5 I 35578 WETZLAR I NIEMCY I Telefon +49(0)6441-2080-0 I Fax +49(0)6441-2080-333 I www.leica-camera.com

LEICA **M11-P**

Czujnik

Rozmiar czujnika	Czujnik BSI CMOS, podział pikseli: 3,76 µm, 35 mm: 9528 x 6328 pikseli (60,3 MP)
Procesor	Leica Maestro Serie (Maestro III)
Filtry	Filtr kolorowy RGB, filtr UV/IR, brak filtra dolnoprzepustowego
Formaty plików	DNG™ (dane surowe, kompresja bezstratna), DNG + JPG, JPG (DCF, Exif 2.30)

Rozdzielczość zdjęć

DNG™	L-DNG	60,3 MP	9528 x 6328 pikseli
	M-DNG	36,5 MP	7416 x 4928 pikseli
	S-DNG	18,4 MP	5272 x 3498 pikseli
JPG	L-JPG	60,1 MP	9504 x 6320 pikseli
	M-JPG	36,2 MP	7392 x 4896 pikseli
	S-JPG	18,2 MP	5248 x 3472 pikseli

Niezależnie od formatu i rozdzielczości, zawsze wykorzystywana jest cała powierzchnia matrycy.
Dostępne powiększenie cyfrowe 1,3x i 1,8x (zawsze w oparciu o L-DNG lub L-JPG)

Rozmiar pliku

DNG™	L-DNG	ok. 70–120 MB
	M-DNG	ok. 40–70 MB
	S-DNG	ok. 20–40 MB
JPG	L-JPG	ok. 15–30 MB
	M-JPG	ok. 9–18 MB
	S-JPG	ok. 5–9 MB

JPG: w zależności od rozdzielczości i zawartości obrazu

Głębia kolorów	DNG™: 14 bit, JPG: 8 bit
Przestrzeń barw	sRGB

Wizjer/Ekran

Wizjer	Duża, jasna podświetlana ramka dalmierza z automatyczną kompensacją paralaksy, dostosowane do -0,5 dpt, soczewki recepturowe dostępne w zakresie od -3 do +3 dpt
Wyświetlacz	Czterocyfrowy wyświetlacz cyfrowy z górnymi i dolnymi kropkami, ograniczenie pola obrazu: przez naświetlanie po dwie klatki: 35 mm + 135 mm, 28 mm + 90 mm, 50 mm + 75 mm (automatyczne przełączanie po założeniu obiektywu)
Kompensacja paralaksy	Pozioma i pionowa różnica między wizjerem a obiektywem jest automatycznie kompensowana zgodnie z odpowiednim ustawieniem ostrości. Dopasowanie obrazu w wizjerze do rzeczywistego obrazu. Rozmiar podświetlonej ramki odpowiada odległości: – w odległości 2 m: dokładnie taki sam rozmiar czujnika, jak w przypadku aparatu o wymiarach ok. 23,9 x 35,8 mm – w nieskończoności: (w zależności od ogniskowej) ok. 7,3 % (28 mm) do 18 % (135 mm) – mniej niż 2 m: mniejszy niż rozmiar czujnika
Powiększenie wizjera	0,73x (dla wszystkich obiektywów)
Dalmierz o dużej podstawie	Dalmierz sekcyjny i dalmierz z obrazem mieszanym przedstawiony jako jasne pole na środku obrazu w wizjerze
Ekran	2,95" (Active Matrix TFT), szkło szafirowe, 2 332 800 pikseli (punktów), format 3:2, możliwość obsługi dotykowej

Migawka

Typ migawki	Elektronicznie sterowana migawka płaszczyzny ogniskowej i funkcja migawki elektronicznej
Czas otwarcia migawki	Migawka mech.: 60 min do 1/4000 s Elektr. funkcja migawki: 60 s do 1/16000 s Synchronizacja błysku: do 1/180 s Opcjonalna redukcja szumów dzięki dodatkowemu „zapisowi w czerni" (można ją wyłączyć)
Spust migawki	Dwustopniowy (1. etap: aktywacja układów elektronicznych aparatu, w tym pomiaru ekspozycji i zapisu wartości pomiarowych; 2. etap: zwolnienie)
Samowyzwalacz	Czas opóźnienia: 2 s lub 12 s

LEICA **M11-P**

Tryb nagrywania	Single Continuous – low speed (3 fps) Continuous – high speed (4,5 fps) Interval Shooting Exposure Bracketing
Ustawianie ostrości	
Zakres roboczy	od 70 cm do ∞
Tryb ustawiania ostrości	Ręczny (powiększenie i pomiar ostrości dostępne jako pomoc w ustawianiu ostrości)
Ekspozycja	
Pomiar ekspozycji	TTL (pomiar ekspozycji przez obiektyw), przysłona robocza
Zasada pomiaru	Pomiar ekspozycji jest realizowany przez przetwornik obrazu dla wszystkich metod pomiaru ekspozycji, zarówno w trybie Live View, jak i w trybie dalmierza
Metody pomiaru ekspozycji	Spot, Center-weighted, Multi-field, Highlight-weighted
Tryby ekspozycji	Automatyka z preselekcją przysłony (A): automatyczne sterowanie czasem otwarcia migawki z ręcznym wyborem przysłony Ręcznie (M): ręczne ustawianie czasu otwarcia migawki i przysłony
Kompensacja ekspozycji	±3 EV w krokach po 1/3 EV
Automatyczny bracketing ekspozycji	3 lub 5 zdjęć, gradacja pomiędzy zdjęciami do 3 EV, w krokach po 1/3 EV, opcjonalna dodatkowa kompensacja ekspozycji: do ±3 EV
Zakres czułości ISO	Automatyczna czułość ISO: ISO 64 (rodzima) do ISO 50 000, dostępna również w trybie lampy błyskowej Ręcznie: ISO 64 do ISO 50 000
Balans bieli	Automatycznie (Auto), ustawienie domyślne (Daylight - 5200 K, Cloudy - 6100 K, Shadow - 6600 K, Tungsten - 2950 K, HMI - 5700 K, Fluorescent (warm) - 3650 K, Fluorescent (cool) - 5800 K, Flash - 6600 K), pomiar ręczny (Gray card), ręczne ustawianie temperatury barwowej (Color Temperature, 2000 K do 11 500 K)
Lampa błyskowa	
Przyłącze lampy błyskowej	za pośrednictwem gorącej stopki
Zasada pomiaru	Pomiar błysku jest realizowany przez przetwornik obrazu dla wszystkich metod pomiaru ekspozycji, zarówno w trybie Live View, jak i w trybie dalmierza
Czas synchronizacji błysku	↩ : 1/180 s, można stosować dłuższe czasy otwarcia migawki, jeżeli czas jest dłuższy od czasu synchronizacji: z lampami błyskowymi Leica zgodnymi z HSS automatyczne przełączenie na tryb błysku liniowego TTL
Pomiar ekspozycji z lampą błyskową	Użycie centralnie ważonego pomiaru TTL przed błyskiem z lampami błyskowymi Leica (SF 26, SF 40, SF 58, SF 60, SF 64) lub lampami systemowymi, pilotem zdalnego sterowania błyskiem SF C1
Kompensacja ekspozycji lampy błyskowej	SF 40: ±2 EV w krokach po 1/2 EV SF 60: ±2 EV w krokach po 1/3 EV W przeciwnym razie: ±3 EV w krokach co 1/3 EV
Wskaźniki w trybie lampy błyskowej (tylko w wizjerze)	Za pomocą symbolu lampy błyskowej: Podłączanie zewnętrznej lampy błyskowej

Leica Camera AG I Am Leitz-Park 5 I 35578 WETZLAR I NIEMCY I Telefon +49(0)6441-2080-0 I Fax +49(0)6441-2080-333 I www.leica-camera.com

LEICA **M11-P**

Wyposażenie

WLAN

Do korzystania z funkcji WLAN wymagana jest aplikacja „Leica FOTOS". Dostępne w Apple App Store™ lub Google Play Store™. 2,4 GHz/5 GHz* dwuzakresowa sieć WLAN IEEE802.11 a/b/g/n/ac Wave2 (standardowy protokół WLAN), metoda szyfrowania: zgodna z WLAN WPA™/WPA2™, metoda dostępu: tryb infrastruktury

	Wariant dla danego kraju		
	EU/US/CN	JP	ROW
Wi-Fi 5 GHz*	11a/n/ac: Kanał 149–165 (5745–5825 MHz)	11a/n/ac: Kanał 36–48 (5180–5240 MHz)	-
Wi-Fi 2,4 GHz	11b/g/n: Kanał 1–11 (2412–2462 MHz)		

Bluetooth	Bluetooth v4.2 BR/EDR/LE, BR/DR-Kanał 1-79, LE-Kanał 0-39 (2402-2480 MHz)
GPS	Geotagowanie za pomocą aplikacji Leica FOTOS przez Bluetooth
Języki menu	Angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, portugalski, rosyjski, japoński, chiński tradycyjny, chiński uproszczony, koreański

Zasilanie

Akumulator (Leica BP-SCL7)	Akumulator Li-Ion (litowo-polimerowy), Napięcie nominalne: 7,4 V / Pojemność: 1800 mAh, Prąd/napięcie ładowania: DC 1000 mAh, 7,4 V, Warunki pracy: +10 °C do +35 °C (ładowanie) / +0 °C do +40 °C (rozładowywanie), Producent: Fuji Electronics (Shenzhen) Co., Ltd. Made in China Około 700 ekspozycji (zgodnie ze standardem CIPA w trybie dalmierza), możliwość wykonania do około 1700 ekspozycji (cykl ekspozycji dostosowany do systemu Leica)
Ładowarka (Leica BC-SCL7)	Wejście: USB-C, DC 5 V, 2 A, Wyjście: DC 8,4 V, 1 A, Warunki pracy: +10 °C do +35 °C, Producent: Dee Van Enterprises Co., Ltd., Made in China
Zasilacz sieciowy (Leica ACA-SCL7)	Wejście: AC 110 V - 240 V ~ 50/60 Hz, 0,3 A, Wyjście: DC 5 V, 2 A, Warunki pracy: +10 °C do +35 °C, Producent: Dee Van Enterprises Co., Ltd., Made in China
Zasilanie przez USB	W trybie gotowości lub po wyłączeniu: funkcja ładowania przez USB Po włączeniu: zasilanie przez USB i ładowanie przerywane

Leica Camera AG I Am Leitz-Park 5 I 35578 WETZLAR I NIEMCY I Telefon +49(0)6441-2080-0 I Fax +49(0)6441-2080-333 I www.leica-camera.com