



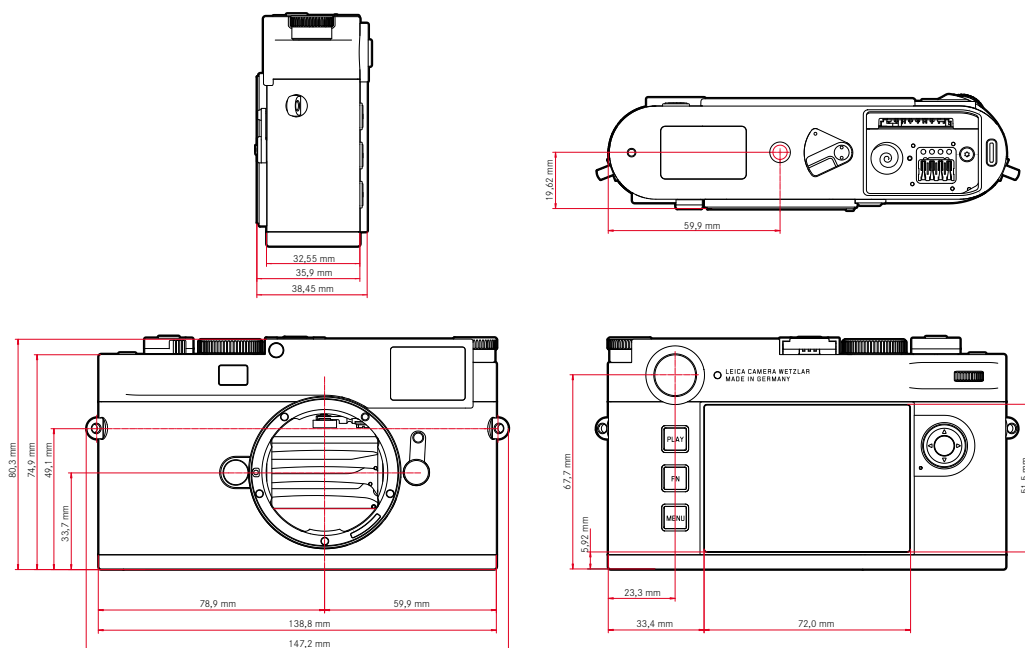
# LEICA M11-P

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)<br>Srebrny: 20 214 (EU/US/CN), 20 215 (JP), 20 216 (ROW)  |
| Bufor                 | 3 GB<br>DNG™: 15 zdjęć<br>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<br>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





# LEICA M11-P

Waga Czarny: ok. 530 g/455 g (z/bez akumulatora)  
Srebrny: ok. 640 g/565 g (z/bez akumulatora)

## 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

Głębina 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 1/1 6000 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<br>Continuous – low speed (3 fps)<br>Continuous – high speed (4,5 fps)<br>Interval Shooting<br>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<br>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<br>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 SFC1                        |
| Kompensacja ekspozycji lampy błyskowej                | SF 40: ±2 EV w krokach po 1/2 EV<br>SF 60: ±2 EV w krokach po 1/3 EV<br>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   |

## 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<br>5 GHz*  | 11a/n/ac:<br>Kanał 149-165<br>(5745-5825 MHz) | 11a/n/ac:<br>Kanał 36-48<br>(5180-5240 MHz) | -   |
| Wi-Fi<br>2,4 GHz | 11b/g/n:<br>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) |
|-----------|---|



# LEICA M11-P

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| GPS                                | Geotagowanie za pomocą aplikacji Leica FOTOS przez Bluetooth   |
| Języki menu                        | Angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, portugalski, rosyjski, japoński, chiński tradycyjny, chiński uproszczony, koreański   |
| <b>Zasilanie</b>                   |  |
| 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<br><br>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 5V, 2 A, Wyjście: DC 8,4V, 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 110V - 240V ~ 50/60Hz, 0,3 A, Wyjście: DC 5V, 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<br>Po włączeniu: zasilanie przez USB i ładowanie przerywane  |