

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/motorola-moto-razr-60-ultra-512gb-mountain-trail-p-207125.html>



Motorola Moto Razr 60 Ultra 512GB Mountain Trail

Cena	3 505,81 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	TKOMOTSZA0498
Kod EAN	840023293207
PKWiU	26.30.22.0

Opis produktu

- **Proces litograficzny:** 3 nm
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Model procesora:** 8 Elite
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,32 GHz
- **Typ procesora:** Qualcomm Snapdragon
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Rodzina procesorów sztucznej inteligencji:** Qualcomm
- **Wodoodporny do:** 1,5 m
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporna, Bryzgoszczelny, Pyłoszczelny
- **Kolor produktu:** Drewniany
- **Nazwa koloru:** Mountain Trail
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 68 W
- **Wysokość produktu:** 171,5 mm
- **Głębokość produktu:** 7,29 mm
- **Szerokość produktu:** 74 mm
- **Waga produktu:** 199 g
- **Wysokość po złożeniu:** 8,81 cm
- **Szerokość po złożeniu:** 7,4 cm
- **Głębokość po złożeniu:** 1,57 cm
- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS
- **NFC:** Tak
- **Standardy 4G:** LTE
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Bluetooth:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Standardy Wi-Fi:** 802.11g, 802.11a, 802.11b, Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 1900 MHz, 900 MHz, 1800 MHz
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Standard 5G:** Sub6
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Moc ładowania bezprzewodowego zwrotnego:** 5 W
- **Odwrotne ładowanie bezprzewodowe:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Technologia szybkiego ładowania:** TurboPower 68
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak

- **Połączenie wideo:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
- **Moc ładowania bezprzewodowego:** 30 W
- **Polecenia głosowe:** Tak
- **Ochroniacz ekranu:** Tak
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
- **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
- **Wyrzutnik karty SIM:** Tak
- **Futerał ochronny:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 464 ppi
- **Stosunek ekranu do obudowy:** 86,2%
- **Drugi ekran:** Tak
- **Pokrycie drugiego wyświetlacza DCI-P3:** 100%
- **Szybkość reakcji na dotyk:** 300 Hz
- **Szybkość reakcji na dotyk drugiego wyświetlacza:** 165 Hz
- **Głębia kolorów:** 10 bit
- **Maksymalna druga jasność wyświetlacza:** 3000 cd/m²
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 165 Hz
- **Typ matrycy:** P-OLED
- **Natywna proporcja obrazu:** 22:9
- **Przekątna ekranu:** 17,7 cm (6.96")
- **Rozdzielczość:** 2992 x 1224 px
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Rozdzielczość drugiego ekranu:** 1272 x 1080 px
- **Drugi typ wyświetlacza:** P-OLED
- **Wskaźnik odświeżania drugiego wyświetlacza:** 165 Hz
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)
- **Gęstość pikseli drugiego ekranu:** 417 ppi
- **Gama kolorów DCI-P3:** 120%
- **Przekątna drugiego ekranu:** 10,2 cm (4")
- **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 4500 cd/m²
- **Typ drugiego szkła wyświetlacza:** Gorilla Glass
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Corning Glass
- **Zainstalowany system operacyjny:** Android 15
- **Platforma:** Android
- **Wirtualny asystent:** Google Gemini
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 3
- **Radio FM:** Nie
- **System dźwięku:** Dolby Atmos
- **Głośniki:** Stereo
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Pamięć wbudowana:** 512 GB
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5X
- **Wersja USB:** 2.0
- **Port USB:** Tak
- **Wtyk słuchawek:** Nieobsługiwany
- **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C
- **Pojemność baterii:** 4700 mAh
- **Rozmiar piksela drugiego tylnego aparatu (technologia Quad Pixel):** 1,2 µm
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 30x
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Rodzaj flash:** LED
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@120fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@120fps, 3840x2160@30fps, 7680x4320@30fps
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
- **Edycja zdjęć:** Retuszowanie
- **Rozmiar piksela kamery tylnej (technologia Quad Pixel):** 2 µm
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 50 Mpix
- **Rozmiar piksela kamery przedniej (technologia Quad Pixel):** 1,28 µm
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 50 Mpix
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2
- **Rozdzielczość wideo:** 7680 x 4320 px

-
- **Rozmiar czujnika tylnego aparatu:** 1/1.56"
 - **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 122°
 - **Tryb nocny:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
 - **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Stabilizator wideo:** Tak
 - **Wykrywanie uśmiechu:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Makro-fotografia:** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Typ dzwonka:** MP3
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
 - **Czujnik podczerwieni:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Czujnik Halla:** Tak
 - **Czujnik gestów:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **GLONASS:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **BeiDou:** Tak
 - **Galileo:** Tak
 - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 2928 min
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** D
 - **Klasa wydajności energetycznej:** A
 - **Klasa łatwości naprawy:** B
 - **Stopień ochrony IP:** IP48
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G

Specyfikacja:

Procesor:

- **Proces litograficzny:** 3 nm
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Model procesora:** 8 Elite
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,32 GHz
- **Typ procesora:** Qualcomm Snapdragon
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Rodzina procesorów sztucznej inteligencji:** Qualcomm

Konstrukcja:

- **Wodoodporny do:** 1,5 m
- **Cechy zabezpieczeń:** Wodoodporna, Bryzgoszczelny, Pyłoszczelny
- **Kolor produktu:** Drewniany
- **Nazwa koloru:** Mountain Trail

Moc:

- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 68 W

Waga i rozmiary:

- **Wysokość produktu:** 171,5 mm

-
- **Głębokość produktu:** 7,29 mm
 - **Szerokość produktu:** 74 mm
 - **Waga produktu:** 199 g
 - **Wysokość po złożeniu:** 8,81 cm
 - **Szerokość po złożeniu:** 7,4 cm
 - **Głębokość po złożeniu:** 1,57 cm

Sieć:

- **Standardy 2G:** GSM, Edge
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS
- **NFC:** Tak
- **Standardy 4G:** LTE
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Bluetooth:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Standardy Wi-Fi:** 802.11g, 802.11a, 802.11b, Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 1900 MHz, 900 MHz, 1800 MHz
- **Obsługa kart SIM:** Dual SIM
- **Standard 5G:** Sub6

Wydajność:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Moc ładowania bezprzewodowego zwrotnego:** 5 W
- **Odwrotne ładowanie bezprzewodowe:** Tak
- **Alarm wibracyjny:** Tak
- **Głośnik:** Tak
- **Technologia szybkiego ładowania:** TurboPower 68
- **Bezprzewodowe ładowanie:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Połączenie video:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Kontrola sztucznej inteligencji:** Tak
- **Moc ładowania bezprzewodowego:** 30 W
- **Polecenia głosowe:** Tak

Zawartość opakowania:

- **Ochroniacz ekranu:** Tak
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Przewody:** USB Type-C na USB Type-C
- **Skrócona instrukcja obsługi:** Tak
- **Wyrzutnik karty SIM:** Tak
- **Futerał ochronny:** Tak

Wyświetlacz:

- **Gęstość pikseli:** 464 ppi
- **Stosunek ekranu do obudowy:** 86,2%
- **Drugi ekran:** Tak
- **Pokrycie drugiego wyświetlacza DCI-P3:** 100%
- **Szybkość reakcji na dotyk:** 300 Hz
- **Szybkość reakcji na dotyk drugiego wyświetlacza:** 165 Hz
- **Głębia kolorów:** 10 bit
- **Maksymalna druga jasność wyświetlacza:** 3000 cd/m²
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 165 Hz
- **Typ matrycy:** P-OLED
- **Natywna proporcja obrazu:** 22:9
- **Przekątna ekranu:** 17,7 cm (6.96")
- **Rozdzielczość:** 2992 x 1224 px
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Rozdzielczość drugiego ekranu:** 1272 x 1080 px
- **Drugi typ wyświetlacza:** P-OLED
- **Wskaźnik odświeżania drugiego wyświetlacza:** 165 Hz

-
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus)
 - **Gęstość pikseli drugiego ekranu:** 417 ppi
 - **Gama kolorów DCI-P3:** 120%
 - **Przekątna drugiego ekranu:** 10,2 cm (4")
 - **Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR):** 4500 cd/m²
 - **Typ drugiego szkła wyświetlacza:** Gorilla Glass
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Corning Glass

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Android 15
- **Platforma:** Android
- **Wirtualny asystent:** Google Gemini

Multimedia:

- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 3
- **Radio FM:** Nie
- **System dźwięku:** Dolby Atmos
- **Głośniki:** Stereo

Nośnik danych:

- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Pamięć wbudowana:** 512 GB
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5X

Porty i interfejsy:

- **Wersja USB:** 2.0
- **Port USB:** Tak
- **Wtyk słuchawek:** Nieobsługiwany
- **Obsługiwany typ USB:** USB Type-C

Bateria:

- **Pojemność baterii:** 4700 mAh

Kamera:

- **Rozmiar piksela drugiego tylnego aparatu (technologia Quad Pixel):** 1,2 µm
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 30x
- **Funkcja wykrywania twarzy:** Tak
- **Rodzaj flash:** LED
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@120fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@120fps, 3840x2160@30fps, 7680x4320@30fps
- **Maksymalna liczba klatek na sekundę:** 240 fps
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 50 Mpix
- **Edycja zdjęć:** Retuszowanie
- **Rozmiar piksela kamery tylnej (technologia Quad Pixel):** 2 µm
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 50 Mpix
- **Rozmiar piksela kamery przedniej (technologia Quad Pixel):** 1,28 µm
- **Rozdzielczość drugiego aparatu - tył:** 50 Mpix
- **Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego:** 2
- **Rozdzielczość wideo:** 7680 x 4320 px
- **Rozmiar czujnika tylnego aparatu:** 1/1.56"
- **Kąt pola widzenia drugiego aparatu tylnego (FOV):** 122°
- **Tryb nocny:** Tak
- **Panorama:** Tak
- **Lampa błyskowa z tyłu aparatu:** Tak
- **Typ stabilizatora obrazu:** Optical Image Stabilization (OIS)
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Wykrywanie uśmiechu:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak

-
- **Typ aparatu tylnego:** Podwójny obiektyw
 - **Lampa błyskowa z przodu aparatu:** Nie
 - **Zoom dźwiękowy:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Makro-fotografia:** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** Pojedynczy obiektyw
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2

Pozostałe funkcje:

- **Typ dzwonka:** MP3

Czujniki:

- **Akcelerometr:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Żyroskop:** Tak
- **Czujnik zbliżeniowy:** Tak
- **Czujnik podczerwieni:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **Czujnik Halla:** Tak
- **Czujnik gestów:** Tak

Nawigacja:

- **Elektryczny kompas:** Tak
- **GLONASS:** Tak
- **GPS:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **BeiDou:** Tak
- **Galileo:** Tak
- **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak

Wytrzymałość:

- **Czas pracy baterii na cykl:** 2928 min
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** D
- **Klasa wydajności energetycznej:** A
- **Klasa łatwości naprawy:** B
- **Stopień ochrony IP:** IP48
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G