

GSMONLINE.PL dla zainteresowanych nowymi technologiami

Porównanie topowych smartfonów Apple, Samsung, Sony, LG, Huawei, Xiaomi, OnePlus

2017-10-16



Porównaliśmy parametry topowych smartfonów: **Apple iPhone X, iPhone 8 Plus, Sony Xperia XZ Premium, Sony Xperia XZ1, Samsung Galaxy Note 8, LG V30, LG G6, Huawei P10, Huawei Mate 10 Pro, Huawei Mate 10, HTC U11, Xiaomi Mi 6,**

OnePlus 5. Wiadomość będzie aktualizowana.

	Huawei Mate 10 Pro	Huawei Mate 10	Samsung Galaxy Note 8	iPhone X	iPhone 8 Plus
Wyświetlacz	OLED Huawei FullView 6 cali (~402 ppi) 1080 x 2160 ~80.9% proporcje ekran obudowa HDR10	IPS LCD Huawei FullView 5.9 cala (~499 ppi) 1440 x 2560 ~81.6% proporcje ekran obudowa HDR10	Quad HD+ Super AMOLED 6.3 cala (~521 ppi) 1440 x 2960 Wzmocnione szkło Gorilla Glass 5 ~83.1% proporcje ekran obudowa HDR10	OLED 5,8 cala (~458 ppi) Wyświetlacz HDR 1125 x 2436 Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców ~82.9% proporcje ekran obudowa	LED-backlit IPS LCD 5,5 cala (401 ppi) Wyświetlacz True Tone 1080 x 1920 Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców ~67.4% proporcje ekran obudowa
Wymiary	154.2 x 74.5 x 7.9 mm	150.5 x 77.8 x 8.2 mm	162.5 x 74.8 x 8.6 mm	143.6 x 70.9 x 7.7 mm	158.4 x 78.1 x 7.5 mm
Waga	178 g	186 g	195g	174 g	202 g
Rodzaj karty SIM	<ul style="list-style-type: none"> Nano SIM Hybrydowy Dual SIM 	<ul style="list-style-type: none"> Nano SIM Hybrydowy Dual SIM 	<ul style="list-style-type: none"> Nano SIM Hybrydowy: Dual SIM 	<ul style="list-style-type: none"> Nano SIM 	<ul style="list-style-type: none"> Nano SIM
Obudowa	Metal + szkło (tył obudowy)	Metal + szkło (tył obudowy)	Metal i szkło	Metal i szkło	Metal i szkło
Data premiery	Październik 2017	Październik 2017	Sierpień 2017	Wrzesień 2017	Wrzesień 2017
System	Android 8.0 Oreo	Android 8.0 Oreo	Android 7.1.1 Nougat	iOS 11	iOS 11

operacyjny Procesor	Hisilicon Kirin 970 4 x 2.4 GHz Cortex-A73 & 4 x 1.8 GHz Cortex-A53 Ośmiordzeniowy	Hisilicon Kirin 970 4 x 2.4 GHz Cortex-A73 & 4 x 1.8 GHz Cortex-A53 Ośmiordzeniowy	Samsung Exynos 8895 4 x 2.3GHz Exynos M2 & 4 x 1.7GHz Cortex-A53 Ośmiordzeniowy lub Qualcomm MSM8998 Snapdragon 835 4 x 2.35GHz Kryo 280 & 4 x 1.9GHz Kryo 280 Ośmiordzeniowy	Apple A11 Bionic o architekturze 64-bitowej System neuronowy (Wbudowany koprocesor ruchu M11) Sześciordzeniowy	Apple A11 Bionic o architekturze 64-bitowej System neuronowy (Wbudowany koprocesor ruchu M11) Sześciordzeniowy
Procesor graficzny	Mali-G72 MP12	Mali-G72 MP12	Adreno 540 lub ARM Mali-G71 MP20	Brak danych	Brak danych
Pamięć RAM	6 GB	4 GB	6 GB	3 GB	3 GB
Pamięć wewnętrzna	128 GB	64 GB	64 GB lub 128 GB lub 256 GB	64 GB lub 256 GB	64 GB lub 256 GB
Sieci	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (3CA) Cat18/13 1200/150 Mbps	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (3CA) Cat18/13 1200/150 Mbps	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (4CA) Cat16 1024/150 Mbps	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (4CA) Cat16 1024/150 Mbps	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (4CA) Cat16 1024/150 Mbps
Kamera tylna	20 MP + 12 MP (f/1.6) Rozdzielczość filmów: 2160p@30fps, 1080p@30/60fps <ul style="list-style-type: none"> Podwójny obiektyw Leica OIS - Optyczna Stabilizacja Obrazu 2x zoom hybrydowy Wykrywanie faz i autofokus laserowy Dwutonowa lampa błyskowa LED Geotagowanie zdjęć Touch focus Funkcja wykrywania twarzy i uśmiechu Panorama HDR BSI CMOS Rozpoznawanie obiektów Tryby aparatu: <ul style="list-style-type: none"> Efekt rozmycia Tryb tematyczny w czasie rzeczywistym 	20 MP + 12 MP (f/1.6) Rozdzielczość filmów: 2160p@30fps, 1080p@30/60fps <ul style="list-style-type: none"> Podwójny obiektyw Leica, OIS - Optyczna Stabilizacja Obrazu, 2x zoom hybrydowy, wykrywanie faz i autofokus laserowy (PDAF + CAF + Laser + Depth Auto Focus), podwójna lampa błyskowa LED (dwutonowa), geotagowanie zdjęć, dotykowe ustawianie ostrości, funkcja wykrywania twarzy i uśmiechu, panorama, HDR, BSI CMOS, rozpoznawanie obiektów format zdjęć RAW Tryby aparatu: <ul style="list-style-type: none"> tryb Pro, monochromatyczny (czarnobiałe), HDR, panorama 3D, panorama, tryb nocny, malowanie światłem, tryb poklatkowy, zwolnione tempo, filtry, znak wodny, 	Podwójny aparat z podwójnym OIS (Optyczny Stabilizator Obrazu) <ul style="list-style-type: none"> Szerokokątny: 12MP Dual Pixel AF, F1.7, OIS Teleobiektyw: 12MP AF, F2.4, OIS <ul style="list-style-type: none"> Zoom optyczny 2x, Zoom cyfrowy 10x Rozdzielczość filmów: 2160p@30fps <ul style="list-style-type: none"> Optyczna stabilizacja obrazu Podwójna lampa błyskowa LED (dwutonowa) Rozmiar sensora: 1/2.55", 1/3.6" Możliwość robienia zdjęć 9 MP podczas nagrywania wideo 4K Auto HDR Panorama Tryby aparatu: <ul style="list-style-type: none"> Live focus Naklejki Tryb profesjonalny Tryb panoramy Zwolnione tempo Hyperlapse Jedzenie Wirtualne zdjęcie Autoportret Autoportret panoramiczny Wybórcze pole 	12 Mpix (f/1.8, 28mm & f/2.4) Aparaty z obiektywem szerokokątnym i teleobiektywem Rozdzielczość filmów: 3840x2160 (2160p) 24/30/60 fps <ul style="list-style-type: none"> Tryb portretowy Oświetlenie portretowe (wersja beta) Optyczny zoom 2x, Cyfrowy zoom do 10x Optyczna stabilizacja obrazu w obu aparatach, Live Photos ze stabilizacją obrazu, Autofokus z funkcją Focus Pixels, Ustawianie ostrości stuknięciem, z zastosowaniem technologii Focus Pixels True Tone Flash z 4 diodami LED z trybem Slow Sync, Sześćoelementowy obiektyw, Szeroka gama kolorów na zdjęciach i Live Photos Wykrywanie twarzy i postaci, Panorama (do 63 megapikseli), Tryb Auto HDR dla zdjęć, Kontrola ekspozycji, Tryb zdjęć seryjnych, Tryb samowyzwalacza, 	12 Mpix (f/1.8, 28mm & f/2.8, 56 mm) Aparaty z obiektywem szerokokątnym i teleobiektywem Rozdzielczość filmów: 3840x2160 (2160p) 24/30/60 fps <ul style="list-style-type: none"> Tryb portretowy Oświetlenie portretowe (wersja beta) Optyczny zoom 2x, Cyfrowy zoom do 10x Optyczna stabilizacja obrazu, Live Photos ze stabilizacją obrazu, Autofokus z funkcją Focus Pixels, Ustawianie ostrości stuknięciem, z zastosowaniem technologii Focus Pixels True Tone Flash z 4 diodami LED z trybem Slow Sync, Sześćoelementowy obiektyw, Szeroka gama kolorów na zdjęciach i Live Photos Wykrywanie twarzy i postaci, Panorama (do 63 megapikseli), Tryb Auto HDR dla zdjęć, Kontrola ekspozycji, Tryb zdjęć seryjnych, Tryb samowyzwalacza,

		<ul style="list-style-type: none"> • skanowanie dokumentów 	ostrości	<ul style="list-style-type: none"> • samowyzwalacza, • Hybrydowy filtr IR, • Matryca BSI, • Osłona obiektywu ze szkła szafirowego, • Automatyczna stabilizacja obrazu, • Udoskonalone lokalne mapowanie tonalne • Redukcja szumu, • Dodawanie geoznaczników do zdjęć, • Optyczna stabilizacja obrazu podczas nagrywania wideo • Zoom optyczny; 6-krotny zoom cyfrowy • Wideo w zwolnionym tempie w jakości 1080p (120 kl./s lub 240 kl./s), • Wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu, • Filmowa stabilizacja obrazu wideo (1080p i 720p) • Wideo z ciągłym autofokusem • Dodawanie geoznaczników do wideo • Możliwość robienia zdjęć 8 MP podczas nagrywania wideo 4K • Powiększanie obrazu podczas odtwarzania 	<ul style="list-style-type: none"> • Hybrydowy filtr IR, • Matryca BSI, • Osłona obiektywu ze szkła szafirowego, • Automatyczna stabilizacja obrazu, • Udoskonalone lokalne mapowanie tonalne • Redukcja szumu, • Dodawanie geoznaczników do zdjęć, • Optyczna stabilizacja obrazu podczas nagrywania wideo • Zoom optyczny; 6-krotny zoom cyfrowy • Wideo w zwolnionym tempie w jakości 1080p (120 kl./s lub 240 kl./s), • Wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu, • Filmowa stabilizacja obrazu wideo (1080p i 720p) • Wideo z ciągłym autofokusem • Dodawanie geoznaczników do wideo • Możliwość robienia zdjęć 8 MP podczas nagrywania wideo 4K • Powiększanie obrazu podczas odtwarzania
Rozmiar pikseli	Brak danych	Brak danych	1.4µm, 1.0 µm	Brak danych	Brak danych
Kamera przednia	8 MP (f/2.0) Nagrywanie wideo: 1080p	8 MP (f/2.0) Nagrywanie wideo: 1080p	8 MP (f/1.7) Rozdzielczość filmów: 1440p@30fps <ul style="list-style-type: none"> • Auto HDR • Rozmiar piksela 1.22 µm 	7 MP Rozdzielczość filmów: 1920x1080 (1080p) <ul style="list-style-type: none"> • Tryb portretowy • Oświetlenie portretowe (wersja beta) • Animoji • Automatyczna stabilizacja obrazu • Retina Flash, • Światło przysłony f/2,2 • Szeroka gama kolorów na zdjęciach i Live Photos • Auto HDR • Matryca BSI • Wykrywanie twarzy i postaci • Tryb zdjęć seryjnych 	7 MP Rozdzielczość filmów: 1920x1080 (1080p) <ul style="list-style-type: none"> • Automatyczna stabilizacja obrazu • Retina Flash, • Światło przysłony f/2,2 • Szeroka gama kolorów na zdjęciach i Live Photos • Auto HDR • Matryca BSI • Wykrywanie twarzy i postaci • Tryb zdjęć seryjnych • Kontrola ekspozycji • Tryb samowyzwalacza • Wideo FaceTime

				<ul style="list-style-type: none"> • Kontrola ekspozycji • Tryb samowyzwalacza • Video FaceTime 	
IP (stopień ochrony)	IP67	IP53	IP68	IP67	P67
Bateria	<p>Wbudowana Litowo-polimerowa</p> <p>4000 mAh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Huawei SuperCharge 	<p>Wbudowana Litowo-polimerowa</p> <p>4000 mAh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Huawei SuperCharge 	<p>Wbudowana Litowo-jonowa</p> <p>3300 mAh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quick Charge 2.0 • System ładowania bezprzewodowego (współpraca z ładowarkami Qi) 	<p>Wbudowana Litowo-jonowa</p> <p>2716 mAh</p> <ul style="list-style-type: none"> • System ładowania bezprzewodowego (współpraca z ładowarkami Qi) 	<p>Wbudowana Litowo-jonowa</p> <p>2691 mAh</p> <ul style="list-style-type: none"> • System ładowania bezprzewodowego (współpraca z ładowarkami Qi)
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, 4x4 MIMO, DLNA, WiFi Direct, hotspot • Bluetooth 4.2, A2DP, EDR, LE • GPS, A-GPS, GLONASS, BDS, GALILEO • VoLTE • NFC • USB 2.0, Type-C 1.0 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, 4x4 MIMO, DLNA, WiFi Direct, hotspot • Bluetooth 4.2, A2DP, EDR, LE • GPS, A-GPS, GLONASS, BDS, GALILEO • VoLTE • NFC • USB 2.0, Type-C 1.0 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2.4/5GHz), VHT80 MU-MIMO, Wi-Fi Direct, hotspot 1024QAM • NFC • GPS, GILONASS, Beidou, Galileo • VoLTE • Wi-Fi calling • USB 3.1, Type-C 1.0 • Bluetooth 5.0, A2DP, EDR, LE 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, MIMO, hotspot • NFC tylko Apple Pay • Przejściówka ze złącza Lightning na gniazdo słuchawkowe 3,5 mm • Złącze: Lightning • GPS, GLONASS, Galileo i QZSS • VoLTE • Wi-Fi calling • Apple Pay • AirPlay • Bluetooth 5.0, A2DP, LE 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, MIMO, hotspot • NFC tylko Apple Pay • Przejściówka ze złącza Lightning na gniazdo słuchawkowe 3,5 mm • Złącze: Lightning • GPS, GLONASS, Galileo i QZSS • VoLTE • Wi-Fi calling • Apple Pay • AirPlay • Bluetooth 5.0, A2DP, LE
Czujniki	<ul style="list-style-type: none"> • czytnik linii papilarnych • akcelerometr • żyroskop • czujnik zbliżeniowy • barometr • kompas • Czujnik światła • IR 	<ul style="list-style-type: none"> • czytnik linii papilarnych • akcelerometr • żyroskop • czujnik zbliżeniowy • barometr • kompas • Czujnik światła • IR 	<ul style="list-style-type: none"> • Akcelerometr, • Czujnik linii papilarnych • Barometr, • Żyroskop • Czujnik geomagnetyczny, • Czujnik Halla, • Pulsometr, • Czujnik zbliżeniowy, • Czujnik światła RGB, • Skaner tęczy, • Ciśnieniomierz 	<ul style="list-style-type: none"> • Akcelerometr, • Face ID (technologia rozpoznawania twarzy) • Barometr, • Żyroskop trójosiowy, • Czujnik zbliżeniowy, • Czujnik oświetlenia zewnętrznego, • Kompas cyfrowy 	<ul style="list-style-type: none"> • Akcelerometr, • Touch ID (czytnik linii papilarnych), • Barometr, • Żyroskop trójosiowy, • Czujnik zbliżeniowy, • Czujnik oświetlenia zewnętrznego, • Kompas cyfrowy
Inne	<ul style="list-style-type: none"> • EMUI 8.0 • Split Screen • PC Mode 	<ul style="list-style-type: none"> • EMUI 8.0 • Split Screen • PC Mode 	<ul style="list-style-type: none"> • Always-on display • Grace UI • Samsung Dex • Samsung Pay • Rysik S Pen 	<ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki douszne EarPods • Siri • AirDrop • iCloud • Safari 	<ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki douszne EarPods • Siri • AirDrop • iCloud • Safari

	Sony Xperia XZ1	Sony Xperia XZ Premium	LG G6	LG V30
Wyświetlacz	<p>IPS LCD</p> <p>5.2 cala (~424 ppi)</p> <p>1080x1920</p> <p>Wzmocnione Corning Gorilla Glass</p>	<p>IPS LCD</p> <p>5.5 cala (~807 ppi)</p> <p>3840x2160</p> <p>Wzmocnione Corning Gorilla Glass</p>	<p>Quad HD+ IPS LCD</p> <p>5.7 cala (~564 ppi)</p> <p>1440 x 2880</p> <p>Wzmocnione szkło</p>	<p>P-OLED</p> <p>6 cali (~537 ppi)</p> <p>1440 x 2880</p> <p>Wzmocnione szkło Corning</p>

	5 ~68.6% proporcje ekran obudowa HDR10	5 ~68.4% proporcje ekran obudowa HDR10	Corning Gorilla Glass 3 ~78.6% proporcje ekran obudowa HDR10, Dolby Vision	Gorilla Glass 5 ~81.2% proporcje ekran obudowa HDR10
Wymiary	148 x 73.4 x 7.4 mm	156 x 77 x 7.9 mm	148.9 x 71.9 x 7.9 mm	151.7 x 75.4 x 7.4 mm
Waga	155 g	195 g	163 g	158 g
Rodzaj karty SIM	<ul style="list-style-type: none"> Nano SIM Hybrydowy Dual SIM 	<ul style="list-style-type: none"> Nano SIM Hybrydowy Dual SIM 	<ul style="list-style-type: none"> Nano-SIM Hybrydowy Dual SIM 	<ul style="list-style-type: none"> Nano-SIM Dual SIM
Obudowa	Metal i szkło	Metal i szkło	Metal i szkło	Metal i szkło
Data premiery	Sierpień 2017	Luty 2017	Luty 2017	Sierpień 2017
System operacyjny	Android 8.0 Oreo	Android 7.1.1 Nougat (zapowiedziana aktualizacja do systemu Android 8.0 Oreo)	Android 7.0 Nougat	Android 7.1.2 Nougat
Procesor	Qualcomm MSM8998 Snapdragon 835 4 x 2.35 GHz Kryo & 4 x 1.9 GHz Kryo Ośmiordzeniowy	Qualcomm MSM8998 Snapdragon 835 4 x 2.45 GHz Kryo & 4 x 1.9 GHz Kryo Ośmiordzeniowy	Qualcomm MSM8996 Snapdragon 821 2 x 2.35 GHz Kryo & 2 x 1.6 GHz Kryo Czterordzeniowy	Qualcomm MSM8998 Snapdragon 835 4 x 2.45 GHz Kryo & 4 x 1.9 GHz Kryo Ośmiordzeniowy
Procesor graficzny	Adreno 540	Adreno 540	Adreno 530	Adreno 540
Pamięć RAM	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
Pamięć wewnętrzna	64 GB	64 GB	32 GB, 64 GB lub 128 GB	64 lub 128 GB
Sieci	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (4CA) Cat16 1024/150 Mbps	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (4CA) Cat16 1024/150 Mbps	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (3CA) Cat12 600/150 Mbps	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (4CA) Cat16 1024/150 Mbps
Kamera tylna	19 Mpix (f/2.0, 25mm) Rozdzielczość filmów 3840x2160 (2160p) 30 fps <ul style="list-style-type: none"> Aparat z systemem Motion Eye Sony Exmor RS do urządzeń przenośnych o przekątnej 1/2,3 cala z dołączoną pamięcią zaprojektowaną do urządzeń przenośnych obiektyw G o ogniskowej 25 mm i przysłonie f/2,0 Mechanizm przetwarzania obrazów BIONZ do urządzeń przenośnych Zdjęcia HDR 8-krotne powiększenie cyfrowe Autofokus ciągły Filmy wideo nagrywane w trybie slow motion 960 kl./s Zdjęcia przy słabym świetle: ISO 12800 Wideo przy słabym świetle: ISO 4000 Predykcyjny hybrydowy autofocus Migawka zapobiegająca zniekształceniu obrazu Technologia potrójnego przetwarzania obrazu Funkcja SteadyShot z trybem Inteligentne aktywne (stabilizacja pięcioosiowa) 	19 Mpix (f/2.0, 25mm) Rozdzielczość filmów 3840x2160 (2160p) 30 fps <ul style="list-style-type: none"> Aparat z systemem Motion Eye Sony Exmor RS do urządzeń przenośnych o przekątnej 1/2,3 cala z dołączoną pamięcią zaprojektowaną do urządzeń przenośnych Technologia potrójnego przetwarzania obrazu Predykcyjny hybrydowy mechanizm automatycznej ostrości Rejestrowanie predykcyjne Migawka zapobiegająca zniekształceniu obrazu Mechanizm przetwarzania obrazów BIONZ do urządzeń przenośnych Zdjęcia przy słabym świetle: ISO 12800/4000 (wideo) Funkcja SteadyShot z trybem Inteligentne aktywne (stabilizacja pięcioosiowa) Zdjęcia HDR 8-krotne powiększenie cyfrowe Filmy wideo nagrywane w trybie slow motion 960 kl./s <p>Dodatkowe aplikacje:</p>	Podwójny aparat (o szerokim polu widzenia i standardowy) 13 Mpix + 13 Mpix (f/1.8) & (f/2.4) Rozdzielczość filmów 2160p@30fps, 1080p@30/60fps, 24-bit/192kHz stereo sound rec <ul style="list-style-type: none"> Rozmiar sensora: 1/3" Optyczna stabilizacja obrazu Autofokus z detekcją fazy Lampa błyskowa LED Geotagowanie zdjęć Touch focus Funkcja wykrywania twarzy HDR dla zdjęć i wideo <p>Tryby aparatu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aparat szerokokątny Tryb gestów Aparat kwadratowy (migawka, siatka, dopasuj zdjęcie, wg Aparat kwadratowy (migawka, siatka, dopasuj zdjęcie, wg 	Podwójny aparat (o szerokim polu widzenia i standardowy) 16 Mpix + 13 Mpix (f/1.6) & (f/1.9) Rozdzielczość filmów 2160p@30fps, 1080p@30fps, 720p@120fps , 24-bit/192kHz stereo sound rec <ul style="list-style-type: none"> Obiektyw Crystal Clear Optyczna stabilizacja obrazu Autofokus laserowy z detekcją fazy Lampa błyskowa LED Geotagowanie zdjęć Touch focus Funkcja wykrywania twarzy HDR dla zdjęć i wideo Panorama <p>Tryby aparatu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aparat szerokokątny Tryb gestów Aparat kwadratowy (migawka, siatka, wg wzoru) Dopasuj zdjęcie Cine Video (Cine Effect, Point Zoom) Tracking focus Jedzenie

	<p>Dodatkowe aplikacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kreator 3D • Efekt AR - aplikacja nakłada animacje na zdjęcia i wideo • Efekt kreatywny • Sound Photo (Zdjęcie z dźwiękiem) • Style portrait • Panorama 	<ul style="list-style-type: none"> • Efekt AR - aplikacja nakłada animacje na zdjęcia i wideo • Efekt kreatywny • Sound Photo • Sticker creator • Style portrait • Panorama 	<p>wzoru</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tracking focus • Snap • Jedzenie • Zwolnione tempo • Poklatkowo • Panorama • Panorama 360 • Popout 	<ul style="list-style-type: none"> • Zwolnione tempo • Poklatkowo • Snap movie • Panorama • Panorama 360 • Popout • Graphy
Rozmiar pikseli	1,22 µm	1,22 µm	1.12 µm	1.0 µm
Kamera przednia	<p>13 Mpix (f/2.0)</p> <p>Rozdzielczość filmów: 1920x1080 (1080p)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przetwornik obrazu Exmor RS o przekątnej 1/3.06 cala do urządzeń przenośnych • Zdjęcia przy słabym świetle: ISO 6400 • Obiektyw szerokokątny o ogniskowej 22 mm i przysłonie f/2.0 • Funkcja SteadyShot z trybem Inteligentne aktywne (stabilizacja pięcioosiowa) 	<p>13 Mpix (f/2.0)</p> <p>Rozdzielczość filmów: 1920x1080 (1080p)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przetwornik obrazu Exmor RS o przekątnej 1/3.06 cala do urządzeń przenośnych • Zdjęcia przy słabym świetle: ISO 6400 • Obiektyw szerokokątny o ogniskowej 22 mm i przysłonie f/2.0 	<p>5 MP (f/2.2)</p> <p>Rozdzielczość filmów: 1920x1080 (1080p)</p>	<p>5 MP (f/2.2)</p> <p>Rozdzielczość filmów: 1920x1080 (1080p)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozmiar sensora:: 1/5" • Rozmiar piksela: 1.12 µm
IP (stopień ochrony)	IP65, IP68	IP65, IP68	IP68	IP68
Bateria	<p>Wbudowana</p> <p>Litowo-jonowa</p> <p>2700 mAh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smart Stamina 3.0 • Technologia Qnovo Adaptive Charging • Ochrona baterii • Tryb STAMINA • Qualcomm Quick Charge 3.0 	<p>Wbudowana</p> <p>Litowo-jonowa</p> <p>3230 mAh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tryb Smart Stamina • Technologia Qnovo Adaptive Charging • Ochrona baterii • Tryb STAMINA • Qualcomm Quick Charge 3.0 	<p>Wbudowana</p> <p>Litowo-polimerowa</p> <p>3300 mAh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quick Charge 3.0 	<p>Wbudowana</p> <p>Litowo-polimerowa</p> <p>3300 mAh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quick Charge 3.0 • System ładowania bezprzewodowego
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wi-Fi Direct, DLNA, hotspot • NFC • A-GNSS (GPS + GLONASS), BDS • VoLTE • Wi-Fi calling • Wi-Fi Miracast • USB 3.1, Type-C 1.0 • Bluetooth 5.0, A2DP, aptX HD, LE • Gra zdalna na PS4 • Google Cast 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wi-Fi Direct, DLNA, hotspot • NFC • A-GNSS (GPS + GLONASS), BDS, GALILEO • VoLTE • Wi-Fi calling • Wi-Fi Miracast • USB 3.1, Type-C 1.0 • Bluetooth 5.0, A2DP, aptX, LE • Gra zdalna na PS4 • Google Cast 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wi-Fi Direct, DLNA, hotspot • NFC • GPS, A-GPS, GLONASS, BDS • USB 3.1, Type-C 1.0 • Bluetooth 4.2, A2DP, LE, aptX HD 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wi-Fi Direct, DLNA, hotspot • NFC • GPS, A-GPS, GLONASS, GALILEO • USB 3.1, Type-C 1.0 • VoLTE • Wi-Fi calling • Bluetooth 5.0, A2DP, LE, aptX HD
Czujniki	<ul style="list-style-type: none"> • Akcelerometr, • Czytnik linii papilarnych, • Barometr • Żyroskop, • Czujnik zbliżeniowy, • Czujnik oświetlenia, • Kompas cyfrowy 	<ul style="list-style-type: none"> • Akcelerometr, • Czytnik linii papilarnych • Barometr • Żyroskop, • Czujnik zbliżeniowy, • Czujnik światła, • Kompas cyfrowy 	<ul style="list-style-type: none"> • Akcelerometr • Czytnik linii papilarnych • Barometr • Żyroskop • Czujnik zbliżeniowy • Kompas 	<ul style="list-style-type: none"> • Akcelerometr, • Czytnik linii papilarnych • Barometr • Żyroskop • Czujnik zbliżeniowy • Kompas • Spektrum kolorów
Inne	<ul style="list-style-type: none"> • Wyświetlacz TRILUMINOS do urządzeń przenośnych 	<ul style="list-style-type: none"> • Wyświetlacz TRILUMINOS do urządzeń przenośnych 	<ul style="list-style-type: none"> • Odblokowywanie telefonu za 	<ul style="list-style-type: none"> • Odblokowywanie telefonu za pomocą

<ul style="list-style-type: none"> • Mechanizm przetwarzania obrazów X-Reality do urządzeń przenośnych • Dynamiczne poprawianie kontrastu • 138% spektrum sRGB • Technologia High Resolution Audio (LPCM, FLAC, ALAC, DSD) DSEE HX LDAC • Cyfrowa eliminacja hałasu • Clear Audio • Głośnik stereo z dźwiękiem przestrzennym S-Force Front • Nagrywanie w stereo • Dźwięk HD Qualcomm aptX • Automatyczna optymalizacja słuchawek • Technologia Virtual Phones 	<ul style="list-style-type: none"> • Mechanizm przetwarzania obrazów X-Reality do urządzeń przenośnych • Dynamiczne poprawianie kontrastu • 138% spektrum sRGB • Technologia High Resolution Audio (LPCM, FLAC, ALAC, DSD) DSEE HX LDAC • Cyfrowa eliminacja hałasu • Clear Audio+ • Dźwięk przestrzenny S-Force Front • Nagrywanie w stereo 	<p>pomocą funkcji rozpoznania twarzy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always-On Display • LG UX 6.0 • Hi-Fi Quad DAC 	<p>funkcji rozpoznania twarzy lub głosu. (technologia Qualcomm Aqstic)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Floating Bar • Google DayDream • LG UX 6.0+ • Funkcja KnockOn, • Always-On Display, • Hi-Fi Quad DAC • Game tools
---	--	---	--

	HTC U11	Huawei P10	One Plus 5	Xiaomi Mi 6
Wyświetlacz	Super LCD5 5.5 cala (~534 ppi) 1440 x 2560 Wzmocnione szkło Corning Gorilla Glass 5 ~71.4% proporcje ekran obudowa	IPS-NEO LCD 5.1 cala (432 ppi) 1080 x 1920 Wzmocnione szkło Corning Gorilla Glass 5 ~71.2% proporcje ekran obudowa	AMOLED 5.5 cala (~401 ppi) Wzmocnione szkło Gorilla Glass 5 ~73.0% proporcje ekran obudowa	IPS LCD 5.15 cala (~428 ppi) 1080 x 1920 Wzmocnione szkło Gorilla Glass 4 ~71.4% proporcje ekran obudowa
Wymiary	153.9 x 75.9 x 7.9 mm	145.3 x 69.3 x 7 mm	154.2 x 74.1 x 7.3 mm	145.2 x 70.5 x 7.5 mm
Waga	169 g	145 g	153 g	168 g / 182 g
Rodzaj karty SIM	<ul style="list-style-type: none"> • Nano-SIM • Hybrydowy Dual SIM 	<ul style="list-style-type: none"> • Nano-SIM lub • Dual SIM Nano-SIM 	<ul style="list-style-type: none"> • Dual SIM 	<ul style="list-style-type: none"> • Dual SIM
Obudowa	Metal i szkło (tył obudowy)	Metalowa	Metal i szkło	Metal i szkło (tył obudowy)
Data premiery	Maj 2017	Luty 2017	Czerwiec 2017	Kwiecień 2017
System operacyjny	Android 7.1 Nougat	Android 7.0 Nougat	Android 7.1.1 Nougat	Android 7.1.1 Nougat
Procesor	Qualcomm MSM8998 Snapdragon 835 4 x 2.45 GHz Kryo & 4 x 1.9 GHz Kryo Czterordzeniowy	HiSilicon Kirin 960 4 x 2.4 GHz Cortex-A73 & 4 x 1.8 GHz Cortex-A53 Ośmiordzeniowy	Qualcomm MSM8998 Snapdragon 835 4 x 2.45 GHz Kryo & 4 x 1.9 GHz Kryo Ośmiordzeniowy	Qualcomm MSM8998 Snapdragon 835 4 x 2.45 GHz Kryo & 4 x 1.9 GHz Kryo Ośmiordzeniowy
Procesor graficzny	Adreno 540	Mali-G71 MP8	Adreno 540	Adreno 540
Pamięć RAM	4 GB lub 6 GB	4 GB	6 GB lub 8 GB	6 GB
Pamięć wewnętrzna	64 GB lub 128 GB	32 GB lub 64 GB	64 GB lub 128 GB	64 GB lub 128 GB
Sieci	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (4CA) Cat16 800/75 Mbps	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (4CA) Cat9 450/50 Mbps	HSPA, LTE-A (3CA) Cat12 600/150 Mbps	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A (3CA) Cat9 450/50 Mbps
Kamera tylna	12 Mpix (f/1.7) Rozdzielczość filmów 2160p@30fps, 1080p@30/60/120fps, , 24-bit/192kHz stereo	Podwójny aparat 20 Mpix + 12 Mpix (f/2.2) Rozdzielczość filmów 2160p@30fps, 1080p@60fps	Podwójny aparat 16 Mpix + 20 Mpix (f/1.7, 24mm) & (f/2.6, 36mm) Rozdzielczość	Podwójny aparat 12 Mpix + 12 Mpix (27mm, f/1.8) & (52mm, f/2.6) Rozdzielczość filmów 2160p@30fps,

	<p>sound rec</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTC UltraPixel 3 ● Autofokus UltraSpeed ● Czujnik BSI ● Optyczna stabilizacja obrazu (OIS) ● Dwutonowa lampa błyskowa LED ● Samowyzwalacz do 10 s ● Wykrywanie twarzy ● Tryb Pro z ręcznym sterowaniem, ● ekspozycja do 32 s i obsługa formatu RAW ● Tryb HDR Boost ● Zdjęcia panoramiczne ● Hyperlapse ● Filmowanie w zwolnionym tempie (1080p przy 120 kl./s) ● Nagrywanie filmów w rozdzielczości 4K z dźwiękiem przestrzennym, ● dźwięk o wysokiej rozdzielczości, ● ogniskowanie akustyczne ● Zdjęcia z filmów 	<ul style="list-style-type: none"> ● Obiektyw Leica Leica Summarit-H 1:2.2/27 ASPH ● Podwójna lampa błyskowa LED (dwutonowa) ● Hybrydowy autofocus (Hybrid AF) ● OIS (optyczna stabilizacja obrazu) ● BSI CMOS ● Funkcja szeroko otwartej przysłony ● Geotagowanie zdjęć ● Touch focus ● Funkcja wykrywania twarzy i uśmiechu ● Panorama ● HDR <p>Tryby aparatu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Szybka migawka, ● Zdjęcia seryjne, ● Fotografowanie sterowane dźwiękiem, ● Znak wodny ● Tryb profesjonalny ● Tryb monochromatyczny ● Portret ● Idealne selfie ● Film poklatkowy ● Filmy w zwolnionym tempie ● Notatki audio ● Highlight 	<p>filmów 2160p@30fps, 1080p@30/60fps, 720p@30/120fps</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1.6x zoom optyczny ● Elektroniczna stabilizacja obrazu ● Autofokus z detekcją fazy ● Podwójna lampa błyskowa LED ● Rozmiar sensora: 1/2.8" ● Geotagowanie zdjęć ● Touch focus ● Funkcja wykrywania twarzy ● HDR ● Panorama <p>Tryby:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tryb portretowy ● Tryb Pro ● Efekt głębi ● Pionowo ● Poklatkowy ● W zwolnionym tempie ● Panorama 	<p>1080p@30fps, 720p@120fps</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Obiektyw szerokokątny i teleobiektyw ● 2x zoom optyczny ● 4-osiowy optyczny stabilizator obrazu ● Optyczna stabilizacja obrazu (OIS) ● Autofokus z detekcją fazy ● Dwutonowa lampa błyskowa LED ● Rozmiar sensora: 1/2.9" ● Geotagowanie zdjęć ● Touch focus ● Funkcja wykrywania twarzy ● HDR ● Panorama ● PDAF ● Technologia poprawy jakości przy słabym świetle ● HDR Rozpoznawanie twarzy <p>Tryby:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Beautify 3.0 ● Tryb zdjęć seryjnych ● Filtry ● Tryb portretowy ● Dźwięk ● Odcień skóry ● Kwadrat ● Samowyzwalacz ● Poziomica ● Tilt Shift ● Panorama ● Grupowe selfie ● Noc
Rozmiar pikseli	1,4 µm	Brak danych	1.12 µm, 1.0 µm	1.25 µm, 1.0 µm
Kamera przednia	<p>16 MP (f/2.0)</p> <p>Rozdzielczość filmów: 1920x1080 (1080p)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Matryca BSI ● Makijaż na żywo ● Automatyczne autoportrety (przy wykryciu uśmiechu, przy stałym obrazie) ● Autoportret wyzwalany głosowo ● Samowyzwalacz do 10 s ● Tryb HDR Boost 	<p>8 Mpix (f/1.9)</p> <p>Rozdzielczość filmów: 1920x1080 (1080p)</p>	<p>16 MP (f/2.0, 20mm)</p> <p>Rozdzielczość filmów: 1920x1080 (1080p)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Elektroniczna stabilizacja obrazu ● Rozmiar piksela: 1.0 µm ● Auto HDR 	<p>8 MP</p> <p>Rozdzielczość filmów: 1920x1080 (1080p)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Funkcja Beautify z inteligentnymi profilami ● Rozmowy wideo w rozdzielczości 1080p z funkcją Beautify w czasie rzeczywistym ● Samowyzwalacz selfie ● Rozpoznawanie twarzy

	<ul style="list-style-type: none"> • Panoramiczny autoportret 			<ul style="list-style-type: none"> • Lustro
IP (stopień ochrony)	IP67	-	-	-
Bateria	<p>Wbudowana Litowo-jonowa</p> <p>3000 mAh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quick Charge 3.0 • Tryb oszczędzania energii • Zaawansowany tryb oszczędzania energii 	<p>Wbudowana Litowo-jonowa</p> <p>3200 mAh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quick Charge 	<p>Wbudowana Litowo-Polimerowa</p> <p>3300 mAh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dash Charge 	<p>Wbudowana Litowo-polimerowa</p> <p>3350 mAh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quick Charge 3.0
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wi-Fi Direct, DLNA, hotspot • NFC • GPS, A-GPS, GLONASS, BDS • USB 3.1, Type-C 1.0 • VoLTE • Wi-Fi calling • Bluetooth 4.2, A2DP, LE 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wi-Fi Direct, hotspot • NFC • GPS, A-GPS, GLONASS, BDS, GALILEO • USB 2.0, Type-C 1.0 • VoLTE • Wi-Fi calling • Bluetooth 4.2, A2DP, LE 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Wi-Fi Direct, DLNA, hotspot • NFC • GPS, A-GPS, GLONASS, BDS • USB 2.0, Type-C 1.0 • Bluetooth 5.0, A2DP, LE, aptX HD 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wi-Fi Direct, DLNA, hotspot • NFC • GPS, A-GPS, GLONASS, BDS • USB Type-C 1.0 • Bluetooth 5.0, A2DP, LE
Czujniki	<ul style="list-style-type: none"> • Akcelerometr • Czytnik linii papilarnych • Żyroskop • Czujnik zbliżeniowy • Kompas • Czujnik ruchu Motion G • Czujnik światła • Sensor HUB • Czujnik brzegowy 	<ul style="list-style-type: none"> • Akcelerometr, • Czytnik linii papilarnych Fingerprint 3.0 (level 4), • Barometr, • Żyroskop, • Czujnik zbliżeniowy, • Kompas, • Czujnik światła, • Czujnik Halla, • IR 	<ul style="list-style-type: none"> • Akcelerometr • Czytnik linii papilarnych • Żyroskop • Czujnik zbliżeniowy • Kompas 	<ul style="list-style-type: none"> • Akcelerometr • Czytnik linii papilarnych • Barometr • Żyroskop • Czujnik zbliżeniowy • Czujnik światła • Kompas
Inne	<ul style="list-style-type: none"> • HTC Sense UI • HTC USonic z funkcją aktywnego eliminowania szumu • HTC BoomSound Hi-Fi • Nagrywanie dźwięku przestrzennego, cztery mikrofony • Nagrywanie dźwięku stereo o wysokiej rozdzielczości • Certyfikat Hi-Res Audio • Zawsze włączone polecenia głosowe • Uruchamianie za dotknięciem 	<ul style="list-style-type: none"> • EMUI 5.1 (pływający przycisk – floating dock ,obsługa głosowa, obsługa gestów, obsługa gestów kłyciami, specjalne tryby zarządzające energią, aplikacje: Health, HiCare, Phone Manager, HiGame, pogoda, lusterko, kompas, latarka. Highlights) 	<ul style="list-style-type: none"> • Tryb Gaming DND • Secure Box • Tryby wyświetlacza: tryb nocny, tryb czytania 	<ul style="list-style-type: none"> • MIUI 8 • Tryby wyświetlacza: światła słonecznego, nocny, odczytu, regulacja temperatury koloru, standardowy • Funkcja druga przestrzeń • Tryb dziecięcy

	<p>ekranu</p> <ul style="list-style-type: none">• Sensor Hub do monitorowania aktywności fizycznej• HTC Connect• Wyciszenie dzwonka po podniesieniu• Tryb kieszonkowy• Wyciszenie za pomocą obrócenia• HTC Sense Companion• HTC Edge Sense - Ścisnięcie telefonu uruchamia wybrane funkcje			
--	--	--	--	--

Nasze testy:

- iPhone 8 Plus – nasze pierwsze wrażenia
- Test Sony Xperia XZ1
- Test Sony Xperia XZ Premium
- Test Samsung Galaxy Note8
- Test Samsung Galaxy S8+
- Huawei P10 – nasze pierwsze wrażenia
- Test LG G6
- LG V30 - nasze obszerne pierwsze wrażenia
- Test HTC U11