

# TEST: SMARTFONY ZA 1000 ZŁ

WWW.KOMPUTERSWIAT.PL'2020



**1 Realme**  
Realme 6 (4/128 GB)  
Cena: 849 zł

Czas ładowania i szybkość pracy jak na tę klasę cenową są błyskawiczne. Wyświetlacz jest ostry i prezentuje 90 klatek na sekundę, ale mógłby być jaśniejszy. Smartfon ma bardzo dobry aparat główny i najlepszy w teście aparat do selfie. Niestety, w Realme 6 już po siedmiu i pół godzinie pracy zgasio światło wyświetlacza. Oferuje najlepszy stosunek ceny do wydajności i nadaje się dla okazjonalnych graczy.

- +** Wysoka szybkość, krótkie czasy ładowania, najlepszy zestaw aparatów, szybkie LTE
- Trochę niska wytrzymałość, słabości ekranu



**2 Xiaomi**  
Redmi Note 8 Pro  
Cena: 899 zł

Redmi Note 8 Pro punktuje we wszystkich dyscyplinach: mocny aparat za dnia, jasny wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości i bardzo długi czas pracy na akumulatorze, całość jest opakowana w solidną obudowę rodem z wyższej klasy. Oferuje ten sam poziom co Realme 6, ale telefon jest droższy, więc łąduje na miejscu drugim. To zdecydowany faworyt dla użytkowników szukających urządzenia uniwersalnego.

- +** Bardzo dobra wytrzymałość, dobry ekran, dobry aparat za dnia
- Słaby aparat do selfie, trochę długi czas ładowania



**3 Samsung**  
Galaxy A31  
Cena: 1099 zł

Długi czas pracy i wyświetlacz, który może się podobać: w tych kryteriach A31 jest górą. Szybkość pracy i technika ładowania są jednak powolne, a telefon ma najsłabsze w teście wyposażenie fotograficzne. Mógłby mieć też trochę więcej pamięci. W rezultacie A31 łąduje w dolnej połowie testowej tabeli.

- +** Świetny i kontrastowy wyświetlacz, niesamowita wytrzymałość
- Bardzo niskie tempo pracy, długi czas ładowania, wrażliwa obudowa



**4 Nokia**  
5.3  
Cena: 849 zł

Nokia cieszy uporządkowanym Androidem bez wodotrysków oraz długim serwisem aktualizacyjnym, który ma potrwać przynajmniej przez dwa lata. Nie udało się uniknąć hardware'owych niedostatków i jednej poważnej wpadki: wyświetlacz ma zbyt niską rozdzielczość i jest za ciemny. Za to cena jest rewelacyjnie niska, ale telefon i tak nie jest okazją.

- +** Bardzo długi czas pracy na akumulatorze, dobry aparat do selfie, bardzo długie wsparcie aktualizacyjne
- Słaby wyświetlacz, mało pamięci, powolne LTE, długi czas ładowania

## PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU

|                                                                                                                              |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Jak wysoka jest szybkość obsługi i pracy?                                                                                    | 12,5% |
| Szybkość pracy                                                                                                               |       |
| Szybkość obsługi                                                                                                             |       |
| Jak dobre są akumulator i ładowanie?                                                                                         | 22,5% |
| Czas pracy na akumulatorze: bardzo intensywne użytkowanie / pojemność                                                        |       |
| Ładowanie przez kabel: czas (godz.:min) / stan po 15; 30; 60 min (maksymalna moc)                                            |       |
| Ładowanie indukcyjne: (maksymalna moc / ładowanie innych urządzeń)                                                           |       |
| Jak dobra jest jakość aparatów?                                                                                              | 27,5% |
| Jakość zdjęć z aparatu głównego (pomiar techniczny): przy świetle dziennym / z lampą / przy słabym świetle / zoom 4x (ocena) |       |
| Aparat główny: test wizualny                                                                                                 |       |
| Aparat główny: czas wyzwalania / szeroki kąt / rozdzielczość: standardowa / maksymalna                                       |       |
| Aparat główny: test wizualny wideo                                                                                           |       |
| Aparat przedni (pomiar techniczny): za dnia / przy słabym świetle (ocena)                                                    |       |
| Aparat przedni (test wizualny)                                                                                               |       |
| Aparat przedni: kąt widzenia / rozdzielczość: standardowa / maksymalna                                                       |       |
| Jak dobry jest ekran?                                                                                                        | 17,5% |
| Maksymalna jasność                                                                                                           |       |
| Kontrast / wierność kolorów / przestrzeń barwowa sRGB / DCI-P3                                                               |       |
| Gęstość pikseli                                                                                                              |       |
| Stosunek powierzchni wyświetlacza do przedniego panelu                                                                       |       |
| Jak dobre jest wyposażenie?                                                                                                  | 20,0% |
| Pamięć wewnętrzna: wbudowana / rozszerzalna                                                                                  |       |
| Odporność na zarysowania: obudowa / ekran / najmniejsze miejsce                                                              |       |
| Dual SIM                                                                                                                     |       |
| Obsługiwany standard GSM                                                                                                     |       |
| Badanie wodoodporności (certyfikacja IP)                                                                                     |       |
| Standard Wi-Fi                                                                                                               |       |
| Łączność przewodowa: minijack / USB / transmisja z wyświetlacza                                                              |       |

**JAKOŚĆ**

| Wyświetlacz: 6,5 cala (2400 x 1080)<br>Aparat: 64 / 8 / 2 / 2 Mpix<br>Aparat przedni: 16 Mpix<br>Wymiary: 161,0 x 74,7 x 11,2 mm | Wyświetlacz: 6,53 cala (2340 x 1080)<br>Aparat: 64 / 8 / 2 / 2 Mpix<br>Aparat przedni: 20 Mpix<br>Wymiary: 161,0 x 76,0 x 10,5 mm | Wyświetlacz: 6,4 cala (2400 x 1080)<br>Aparat: 48 / 8 / 5 / 5 Mpix<br>Aparat przedni: 20 Mpix<br>Wymiary: 159,0 x 73,4 x 9,7 mm | Wyświetlacz: 6,55 cala (1600 x 720)<br>Aparat: 13 / 5 / 2 / 2 Mpix<br>Aparat przedni: 8 Mpix<br>Wymiary: 163,0 x 76,0 x 9,4 mm |                                                                                |     |                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Najszybsze urządzenie w teście                                                                                                   | 4,7                                                                                                                               | Dobra szybkość obsługi                                                                                                          | 4,2                                                                                                                            | Niska szybkość pracy                                                           | 3,1 | Trochę powolny                                                                 | 3,8 |
| przebieżna                                                                                                                       | 3,8                                                                                                                               | przebieżna                                                                                                                      | 3,7                                                                                                                            | bardzo powoli                                                                  | 1,7 | raczej powoli                                                                  | 3,2 |
| bardzo szybko                                                                                                                    | 5,4                                                                                                                               | szybko                                                                                                                          | 4,6                                                                                                                            | przeciętnie                                                                    | 4,0 | przeciętnie                                                                    | 4,3 |
| Trochę słaba wytrzymałość, szybkie ładowanie                                                                                     | 4,7                                                                                                                               | Długi czas pracy, czas ładowania w porządku                                                                                     | 4,9                                                                                                                            | Długodystansowiec, powolne ładowanie                                           | 4,6 | Dobra wytrzymałość, powolne ładowanie                                          | 4,3 |
| długo (7:33 godz.:min) / 4300 mAh                                                                                                | 4,6                                                                                                                               | bardzo długo (10:32 godz.:min) / 4500 mAh                                                                                       | 6,0                                                                                                                            | bardzo długo (12:19 godz.:min) / 5000 mAh                                      | 6,0 | bardzo długo (9:17 godz.:min) / 4000 mAh                                       | 5,6 |
| 1:20 / 36%; 66%; 98% (34 W)                                                                                                      | 5,5                                                                                                                               | 2:10 / 18%; 36%; 74% (19 W)                                                                                                     | 3,3                                                                                                                            | 2:31 / 12%; 25%; 50% (14 W)                                                    | 2,1 | 2:44 / 12%; 25%; 50% (12 W)                                                    | 2,1 |
| niemożliwe                                                                                                                       | 1,0                                                                                                                               | niemożliwe                                                                                                                      | 1,0                                                                                                                            | niemożliwe                                                                     | 1,0 | niemożliwe                                                                     | 1,0 |
| Najlepszy pakiet foto w teście                                                                                                   | 4,5                                                                                                                               | Bardzo dobra za dnia i wieczorem                                                                                                | 4,2                                                                                                                            | Duże problemy przy słabym świetle                                              | 4,1 | Najlepszy aparat przedni                                                       | 4,3 |
| wysoka (5,1) / za niska (1,0) / trochę niska (3,9) / niska (3,3)                                                                 | 4,5                                                                                                                               | bardzo wysoka (5,6) / wysoka (4,8) / niska (3,3) / niska (3,0)                                                                  | 4,7                                                                                                                            | wysoka (5,3) / za niska (1,0) / niska (2,6) / niska (3,3)                      | 4,3 | wysoka (5,3) / za niska (1,0) / niska (3,2) / niska (3,3)                      | 4,4 |
| dobry                                                                                                                            | 3,9                                                                                                                               | dostateczny                                                                                                                     | 3,3                                                                                                                            | dostateczny                                                                    | 3,3 | dostateczny                                                                    | 3,3 |
| 0 ms / 97° / 12 megapikseli / 64 megapiksele                                                                                     | 5,3                                                                                                                               | 128,97 ms / 98° / 16 megapikseli / 64 megapiksele                                                                               | 5,3                                                                                                                            | 753 ms / 107° / 12 megapikseli / 48 megapikseli                                | 4,4 | 128,67 ms / 93° / 13 megapikseli / 13 megapikseli                              | 5,3 |
| dobry                                                                                                                            | 3,8                                                                                                                               | celujący                                                                                                                        | 5,7                                                                                                                            | dobry                                                                          | 3,8 | dostateczny                                                                    | 3,4 |
| dobry (4,0) / dobry (3,9)                                                                                                        | 4,0                                                                                                                               | dobry (3,7) / mierny (2,4)                                                                                                      | 3,1                                                                                                                            | dobry (3,9) / dostateczny (3,0)                                                | 3,4 | bardzo dobry (5,1) / mierny (2,2)                                              | 3,7 |
| dobry                                                                                                                            | 4,3                                                                                                                               | dostateczny                                                                                                                     | 2,7                                                                                                                            | dobry                                                                          | 4,3 | bardzo dobry                                                                   | 4,7 |
| 67° / 16 megapikseli / 16 megapikseli                                                                                            | 5,2                                                                                                                               | 65° / 20 megapikseli / 20 megapikseli                                                                                           | 5,1                                                                                                                            | 68° / 8 megapikseli / 20 megapikseli                                           | 5,3 | 65° / 8 megapikseli / 8 megapikseli                                            | 5,0 |
| 90 herców, ostry, ale ciemny                                                                                                     | 4,1                                                                                                                               | Jasny, ostry wyświetlacz                                                                                                        | 4,6                                                                                                                            | Najlepszy wyświetlacz w teście                                                 | 4,8 | Za ciemny, za mało ostry                                                       | 3,3 |
| trochę ciemny (przy świetle z przeciwka do 475 cd/m²)                                                                            | 3,6                                                                                                                               | jasny (przy świetle z przeciwka do 720 cd/m²)                                                                                   | 5,0                                                                                                                            | trochę ciemny (przy świetle z przeciwka do 621 cd/m²)                          | 4,5 | ciemny (ręcznie do 440 cd/m²)                                                  | 3,3 |
| 1423:1 / 94,9% / 98,4% / 81,9%                                                                                                   | 3,9                                                                                                                               | 1335:1 / 95,8% / 99,4% / 83,9%                                                                                                  | 4,1                                                                                                                            | 1000000:1 / 97,2% / 97,1% / 80,2%                                              | 4,9 | 1578:1 / 94,3% / 92,7% / 70,7%                                                 | 3,1 |
| wysoka (405 ppi)                                                                                                                 | 4,6                                                                                                                               | trochę niska (395 ppi)                                                                                                          | 4,5                                                                                                                            | wysoka (413 ppi)                                                               | 4,7 | niska (272 ppi)                                                                | 2,7 |
| wysoki (85%)                                                                                                                     | 5,0                                                                                                                               | wysoki (85%)                                                                                                                    | 5,1                                                                                                                            | wysoki (84%)                                                                   | 5,0 | wysoki (81%)                                                                   | 4,6 |
| Dużo pamięci, szybkie LTE                                                                                                        | 4,0                                                                                                                               | Dużo pamięci, solidna i prestiżowa obudowa                                                                                      | 4,0                                                                                                                            | M mało pamięci, niska odporność na zarysowania                                 | 3,5 | M mało pamięci, powolny transfer LTE                                           | 3,4 |
| 128 GB / 1024 GB (microSDXC)                                                                                                     | 4,7                                                                                                                               | 128 GB / 1024 GB (microSDXC)                                                                                                    | 4,7                                                                                                                            | 64 GB / 1024 GB (microSDXC)                                                    | 3,2 | 64 GB / 1024 GB (microSDXC)                                                    | 3,2 |
| bardzo niska (twardość: 3) / wysoka (twardość: 7) / bardzo niska (twardość: 2)                                                   | 3,2                                                                                                                               | wysoka (twardość: 7) / wysoka (twardość: 7) / bardzo niska (twardość: 3)                                                        | 4,3                                                                                                                            | bardzo niska (twardość: 2) / wysoka (twardość: 7) / bardzo niska (twardość: 2) | 3,0 | bardzo niska (twardość: 3) / wysoka (twardość: 7) / bardzo niska (twardość: 3) | 3,4 |
| tak (2 oddzielne gniazda na karty SIM)                                                                                           | 6,0                                                                                                                               | tak (gniazdo hybrydowe dla SIM albo microSD)                                                                                    | 5,0                                                                                                                            | tak (2 oddzielne gniazda na karty SIM)                                         | 6,0 | tak (2 oddzielne gniazda na karty SIM)                                         | 6,0 |
| LTE Advanced Pro                                                                                                                 | 5,0                                                                                                                               | LTE Advanced                                                                                                                    | 3,5                                                                                                                            | LTE Advanced                                                                   | 3,5 | zwykłe LTE                                                                     | 3,0 |
| brak wodoodporności                                                                                                              | 1,0                                                                                                                               | brak wodoodporności                                                                                                             | 1,0                                                                                                                            | brak wodoodporności                                                            | 1,0 | brak wodoodporności                                                            | 1,0 |
| Wi-Fi 5 do 433 Mb/s (2,4 GHz i 5 GHz)                                                                                            | 3,8                                                                                                                               | Wi-Fi 5 do 433 Mb/s (2,4 GHz i 5 GHz)                                                                                           | 3,8                                                                                                                            | Wi-Fi 5 do 433 Mb/s (2,4 GHz i 5 GHz)                                          | 3,8 | Wi-Fi 5 do 433 Mb/s (2,4 GHz i 5 GHz)                                          | 3,8 |
| jest / możliwość wykorzystania jako pamięć na dane / niemożliwa                                                                  | 5,3                                                                                                                               | jest / możliwość wykorzystania jako pamięć na dane / niemożliwa                                                                 | 5,3                                                                                                                            | jest / możliwość wykorzystania jako pamięć na dane / niemożliwa                | 5,3 | jest / możliwość wykorzystania jako pamięć na dane / niemożliwa                | 5,3 |
| <b>dobra 4,4</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                   | <b>dobra 4,4</b>                                                                                                                |                                                                                                                                | <b>dobra 4,1</b>                                                               |     | <b>dobra 3,9</b>                                                               |     |