

Link do produktu: <https://computerlab.pl/smartfon-oneplus-13r-5g-12-256gb-ds-astral-trail-p-265614.html>

## Smartfon OnePlus 13R 5G 12/256GB DS Astral Trail

Cena brutto	<b>3 012,55 zł</b>
Cena netto	<b>2 449,23 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępność - bardzo mała ilość</b>
Numer katalogowy	<b>TKOONESZA0064</b>
Kod producenta	<b>TKOONESZA0064</b>
Kod EAN	<b>6921815627999</b>
Producent	<b>OnePlus</b>
Pojemność baterii	<b>6000 mAh</b>
Bluetooth	<b>Tak</b>
Pamięć RAM	<b>12 GB</b>
Czytnik linii papilarnych	<b>Tak</b>
Przekątna ekranu	<b>6,78"</b>
Rozdzielczość	<b>2780 x 1264 px</b>
Profile Bluetooth	<b>LHDC,LDAC,AAC,SBC</b>
Model procesora	<b>8 Gen 3</b>
Wersja Bluetooth	<b>5.4</b>
Tryb nocny	<b>Tak</b>
Żyroskop	<b>Tak</b>
Pamięć wbudowana	<b>256 GB</b>
Platforma	<b>Android</b>
GPS	<b>Tak</b>
Zainstalowany system operacyjny	<b>Android 15</b>
Karta graficzna	<b>Adreno 750</b>
Typ pamięci RAM	<b>LPDDR5X</b>
Technologia szybkiego ładowania	<b>SuperVOOC</b>
Port USB	<b>Tak</b>
Kolor produktu	<b>Biały</b>
Głębokość produktu	<b>8,02 mm</b>
Szerokość produktu	<b>75,8 mm</b>
Wysokość produktu	<b>161,7 mm</b>
Waga produktu	<b>206 g</b>
Szybkie ładowanie	<b>Tak</b>

Przewody	<b>USB Type-A na USB Type-C</b>
NFC	<b>Tak</b>
Zasilacz sieciowy	<b>Nie</b>
Wyjmowana bateria	<b>Nie</b>
Stopień ochrony IP	<b>IP65</b>
Skrócona instrukcja obsługi	<b>Tak</b>
Nazwa koloru	<b>Astral Trail</b>
Obsługiwany typ USB	<b>USB Type-C</b>
Obsługiwane formaty audio	<b>FLAC,AAC,WAV,OGG,APE,MP3,AMR,MIDI</b>
Gęstość pikseli	<b>450 ppi</b>
Lokalizacja pozycji	<b>Tak</b>
Elektryczny kompas	<b>Tak</b>
Wersja USB	<b>2.0</b>
Wtyk słuchawek	<b>USB Type-C</b>
Czujnik oświetlenia otoczenia	<b>Tak</b>
Akcelerometr	<b>Tak</b>
GLONASS	<b>Tak</b>
Obsługa High Dynamic Range (HDR)	<b>Tak</b>
Obsługiwane formaty plików wideo	<b>MOV,AVC,MKV,MP4,AV1,VP8,3GP,HEVC,VP 9</b>
Standardy Wi-Fi	<b>Wi-Fi 6 (802.11ax),Wi-Fi 7 (802.11be),Wi-Fi 5 (802.11ac),Wi-Fi 6E (802.11ax)</b>
Stabilizator obrazu	<b>Tak</b>
Technologia High Dynamic Range (HDR)	<b>High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus),Dolby Vision</b>
Typ procesora	<b>Qualcomm Snapdragon</b>
Podstawowy standard Wi-Fi	<b>Wi-Fi 7 (802.11be)</b>
Maksymalna częstotliwość odświeżania	<b>120 Hz</b>
Rozdzielczość przedniej kamery	<b>16 Mpix</b>
Typ aparatu tylnego	<b>Potrójna kamera</b>
MIMO	<b>Tak</b>
Typ szkła ekranu wyświetlacza	<b>Gorilla Glass</b>
Generacja sieci mobilnej	<b>5G</b>
Obsługa kart SIM	<b>Dual SIM</b>
Standardy 4G	<b>LTE-TDD &amp; LTE-FDD</b>
Standardy 3G	<b>WCDMA</b>
Rozpoznawanie twarzy	<b>Tak</b>
Gama kolorów DCI-P3	<b>100%</b>
Tryb pracy portretowej	<b>Tak</b>

Czujnik zbliżeniowy	<b>Tak</b>
Lampa błyskowa z tyłu aparatu	<b>Tak</b>
Liczba przesłon aparatu tylnego	<b>1,8</b>
Liczba przesłon przedniej kamery	<b>2,4</b>
Rodzaj flash	<b>LED</b>
Typ karty SIM	<b>NanoSIM</b>
Typ przedniej kamery	<b>Pojedynczy obiektyw</b>
Galileo	<b>Tak</b>
System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS)	<b>Tak</b>
Tryb opóźnienia	<b>Tak</b>
Kąt pola widzenia aparatu tylnego (FOV)	<b>84°</b>
Liczba przesłon drugiego aparatu tylnego	<b>2</b>
Kąt widzenia (FOV) trzeciej kamery tylnej	<b>112°</b>
Wyrzutnik karty SIM	<b>Tak</b>
BeiDou	<b>Tak</b>
Czujnik Halla	<b>Tak</b>
Kąt widzenia przedniego aparatu (FOV)	<b>82°</b>
Rozmiar czujnika tylnego aparatu	<b>1/1.56"</b>
Rozmiar sensora kamery przedniej	<b>1/3.09"</b>
Wersja Gorilla Glass	<b>Gorilla Glass 7i</b>
Technologia aptX	<b>Tak</b>
Maksymalne taktowanie procesora	<b>3,3 GHz</b>
Moc adaptera AC	<b>80 W</b>
Natywna proporcja obrazu	<b>19.8:9</b>
Rozdzielczość tylnej kamery	<b>50 Mpix</b>
Ogniskowa tylnej kamery	<b>2,4 cm</b>
Czujnik podczerwieni	<b>Tak</b>
Port ładowania USB typu C	<b>Tak</b>
Standard 5G	<b>NR</b>
Typ stabilizatora obrazu	<b>Electronic Image Stabilization (EIS), Optical Image Stabilization (OIS)</b>
Panorama	<b>Tak</b>
Elementy obiektywu drugiej kamery tylnej	<b>Soczewka 5-elementowa</b>
Rozdzielczość drugiego aparatu - tył	<b>50 Mpix</b>
Elementy obiektywu tylnej kamery	<b>6-elementowy obiektyw</b>
Maksymalna jasność wyświetlacza (Outdoor)	<b>4500 cd/m2</b>
Ogniskowa drugiej kamery tylnej	<b>4,7 cm</b>
Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR)	<b>Tak</b>

---

Rozdzielczość trzeciego aparatu - tył	<b>8 Mpix</b>
Makro-fotografia	<b>Tak</b>
Ogniskowa trzeciej kamery tylnej	<b>1,6 cm</b>
Elementy obiektywu trzeciej kamery tylnej	<b>Soczewka 5-elementowa</b>
Tryb zwolnionego tempa	<b>Tak</b>
Widelec systemu operacyjnego	<b>OxygenOS</b>
Rozmiar czujnika tylnego drugiego aparatu	<b>1/2.75"</b>
Rozmiar trzeciego czujnika tylnej kamery	<b>1/4"</b>
Elementy obiektywu kamery przedniej	<b>Soczewka 5-elementowa</b>
Szybkość zwolnionego tempa	<b>1080P@240fps, 720P@480fps/240fps</b>

## Opis produktu

- Gwarancja: G024M