

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/smartfon-armor-28-ultra-thermal-5g-16gb-1tb-czarny-p-360700.html>



## Smartfon Armor 28 Ultra Thermal 5G 16GB/1TB czarny

Cena brutto	<b>5 608,99 zł</b>
Cena netto	<b>4 560,15 zł</b>
Numer katalogowy	<b>TEULEPAA28UTBK1</b>
Kod producenta	<b>UF-A28UT</b>
Kod EAN	<b>6975326661782</b>
Uwaga	<b>CE+WEEE</b>
Akcesoria w zestawie	<b>Wersja Armor 28 Ultra Thermal Kabel do transmisji danych Type-C do Type-C (100 cm) Folia ochronna (zainstalowana fabrycznie) Ochroniacz ekranu ze szkła hartowanego Iglia SIM Smycz Wielojęzyczna instrukcja obsługi Wielofunkcyjna karta instrukcji Karta gwara</b>
Obsługa 5G	<b>Tak</b>
Wysokość	<b>174.15</b>
Gwarancja	<b>24 mc.</b>
Głębokość	<b>19.4</b>
Aparat - Tył 3	<b>50</b>
Sieć UMTS (WCDMA)	<b>1900 MHz</b>
Pozostałe parametry	<b>Obrazowanie termowizyjne ThermoVue T2 Rozdzielczość termowizyjna: 640 x 512 Częstotliwość odświeżania: 25Hz Rozstaw pikseli: 12 m Czułość: Zakres mierzalnych temperatur: od -20°C do 550°C Dokładność: 2 Poziom ochrony Odporność na zachlapania, wodę i kur</b>
Pozostałe informacje o procesorze	<b>MediaTek Dimensity 9300+ MT6989W (1x Arm Cortex-X4 do 3,4 GHz, 3x Arm Cortex-X4 do 2,85 GHz, 4x Arm Cortex-A720 do 2,0 GHz) GPU: Immortalis-G720 AIMediaTek NPU 790</b>
Kolor (wyliczeniowy)	<b>Czarny</b>
Ładowanie indukcyjne	<b>Tak</b>
Taktowanie procesora	<b>3.4</b>
Dual SIM	<b>Tak</b>
Sieć LTE	<b>2600 MHz (38)</b>

Aparat - Tył 2	<b>64</b>
Transmisja danych	<b>GPRS</b>
Procesor (urz.mobilne)	<b>Octa Core</b>
Typ ogniwa	<b>Li-poly (bateria wewnętrzna)</b>
Aparat - Tył	<b>50</b>
Pamięć RAM	<b>16</b>
Sieć GSM	<b>1900 MHz</b>
Karta SIM	<b>Nano</b>
Szczegółowe dane aparatu	<b>Kamera tylna Potrójny aparat 50 MP+64 MP+50 MP Aparat główny 50 MP Sony IMX989, 1-calowy czujnik, 1,6 m, 8-częściowy obiektyw, FOV 85,1°, duża przysłona /1,9 Kamera noktowizyjna 64 MP Czujnik OV64B, duża przysłona /1,79 Obiektyw ultraszerokokątny 50 MP Sa</b>
Aparat - Przód	<b>50</b>
System operacyjny (urz.mobilne)	<b>Android 14</b>
Czas rozmów (maks.)	<b>58</b>
Pozostałe parametry wyświetlacza	<b>AMOLED 120 Hz Szczytowa jasność: 2200 nitów 20:9, 1080 x 2400 FHD+ 395 ppi Częstotliwość odświeżania: 120 Hz Szkło Corning Gorilla Glass Victus Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców Wyświetlacz podrzędny 1,04-calowy AMOLED Szczytowa jasność: 600 ni</b>
GPS	<b>Tak</b>
Rozdzielczość (urz.mobilne)	<b>2400 x 1080</b>
Złącza	<b>microSD</b>
Typ kart pamięci	<b>microSD</b>
Standard pamięci SD / CF	<b>SDXC ( &gt; 32GB)</b>
Czytnik kart pamięci (tak/nie)	<b>Tak</b>
Pamięć wewnętrzna	<b>1</b>
Przekątna ekranu (urz.mobilne)	<b>6,67"</b>
Czas czuwania (maks.)	<b>576</b>
Aparat fotograficzny	<b>Tak</b>
Pojemność baterii	<b>10600</b>
Komunikacja bezprzewodowa	<b>5G</b>
Waga	<b>450</b>
Szerokość	<b>83.6</b>

## Opis produktu

## **Epicka wydajność. Technologia Frontier.**

Dimensity 9300+ | Ulefone Intelligence | Dwa wyświetlacze AMOLED | Obrazowanie termowizyjne AI nowej generacji | Ultra Noktowizja

\*Tapeta służy wyłącznie do demonstracji funkcji obrazowania termicznego.

## **Rekordowa wydajność w pancernym telefonie**

### **Inspirowany ponadczasową konstrukcją zegarka**

Projekt inspirowany zegarkiem, który wykracza poza granice czasu. Trzy obiektywy aparatu rozmieszczone są wokół wbudowanego tylnego wyświetlacza i tworzą elegancką kompozycję na kwadratowej tarczy.

### **Dimensity 9300+**

#### **All-Big-Core CPU, Ultra wydajność**

MediaTek Dimensity 9300+ opiera się na architekturze 4+4 All-Big-Core, w której zastosowano rdzenie Cortex-X4 osiągające prędkość do 3,4 GHz, co pozwala na zwiększenie szczytowej wydajności nawet o 40%. Dzięki najnowocześniejszej technologii 4 nm, procesor zmniejsza zużycie energii o 33%, co gwarantuje solidną wydajność przy wysokiej efektywności energetycznej.

### **Dimensity 9300+**

#### **12-rdzeniowy procesor graficzny + Silnik Ray Tracing drugiej generacji**

Flagowy procesor graficzny Immortalis-G720 z 12-toma rdzeniami zwiększa wydajność o 46% i zmniejsza zużycie energii o 40%. Zapewni Ci płynną rozgrywkę. Ulepszona technologia śledzenia promieni drugiej generacji optymalizuje efekty świetlne, poprawiając jakość grafiki i zwiększając immersję w dużych grach 3D.

### **16GB LPDDR5X + 1TB UFS4.0**

#### **Najszybsza prędkość odczytu i zapisu RAM i ROM**

Pamięć RAM LPDDR5X podwaja prędkość odczytu, osiągając do 8533 Mb/s, w porównaniu do 4266 Mb/s w poprzedniej generacji pamięci. Standard UFS 4.0 zapewnia prędkość zapisu 4300 MB/s, co oznacza 100% przyspieszenie w stosunku do UFS 3.1. Dzięki 16 GB pamięci RAM i 1 TB przestrzeni dyskowej, korzystanie z urządzenia jest wyjątkowo płynne, a oferowana pamięć zapewnia praktycznie nieograniczone możliwości przechowywania danych.

#### **Zaawansowane chłodzenie grafenowe**

Aby zapewnić stałą wysoką wydajność, Armor 28 Ultra posiada obszerną warstwę chłodzącą o powierzchni 15 314 mm. Technologia ta jest w stanie obniżyć temperatury CPU i GPU o 4,6°C i zapewnić bardziej stabilną i długotrwałą wydajność.

### **Dimensity 9300+**

#### **Generatywny silnik sztucznej inteligencji**

Nowa architektura APU firmy MediaTek integruje sprzętowy silnik generatywnej AI, który znacząco zwiększa prędkość i bezpieczeństwo obliczeń. Wielomodalny generatywny silnik AI otwiera przed użytkownikami nowe możliwości w generowaniu tekstu, obrazów i innych treści.

#### **Wsparcie dla zewnętrznych aplikacji AI**

Nowa generacja silnika AI sprawia, że korzystanie z zewnętrznych aplikacji, takich jak np. Google Gemini, jest znacznie szybsze i bardziej responsywne. Dzięki interakcji z Gemini możliwe jest lepsze dostosowanie wydajności.

\*Wymienione aplikacje są aplikacjami innych firm. Inne aplikacje AI lub modele kompatybilne z procesorem można znaleźć w oficjalnych opisach aplikacji.

#### **Zestaw narzędzi Ulefone AI**

\*Usuwanie obiektów i generowanie tła to funkcje AI zainstalowane na urządzeniu, ulepszone przez AI online w chmurze. Inne funkcje korzystają z AI w chmurze bez przechowywania danych. Funkcje Cyfrowy człowiek i Fotografia AI oferują bezpłatny limit 20 produkcji dziennie. Każda produkcja wykraczająca poza ten limit wiąże się z dodatkowymi opłatami.

### **Aparat główny 50 MP**

#### **Największy czujnik IMX989 1**

Armor 28 Ultra wyposażony jest w 1-calową matrycę Sony IMX989, która wyznacza nowe standardy w fotografii. Ta ogromna matryca gwarantuje niezwykłą szczegółowość, dzięki czemu każdy krajobraz ożywa, nocne ulice rozświetlają intensywnym blaskiem, a każde zdjęcie emanuje niezrównaną energią i ostrością.

### **Nagrywanie wideo 8K**

#### **Krystalicznie czysta jakość nagrywania**

Dzięki wykorzystaniu potężnego procesora i zaawansowanej matrycy aparatu, Armor 28 Ultra jest pierwszym pancernym

telefonem, który oferuje nagrywanie wideo 8K, zapewniając doskonałą klarowność i szczegółowość w porównaniu do 4K i 1080P. Dorównuje jakością wideo profesjonalnym kamerom.

\*Domyślnie nagrywanie jest w rozdzielczości 1080P, ale w ustawieniach można wybrać 8K.

## **Ultraszerokokątny aparat 50 MP**

### **Cały krajobraz na jednym zdjęciu**

Dzięki matrycy Samsung JN1, ultraszerokokątny obiektyw 50 MP może uchwycić znacznie więcej światła w jednym ujęciu. Imponujące pole widzenia 117° pozwala z łatwością fotografować zarówno rozległe krajobrazy, jak i dynamiczne sceny miejskie.

## **Aparat noktowizyjny 64 MP**

### **Algorytm NightElf Ultra 3.0**

Odkryj potęgę aparatu noktowizyjnego o rozdzielczości aż 64MP, w którym matryca OMNIVISION współpracuje z rewolucyjnym algorytmem Ulefone NightElf Ultra 3.0. Dzięki zastosowaniu czterech diod podczerwieni IR obraz staje się wyraźniejszy i bardziej szczegółowy, a jasność i jakość zdjęć z większych odległości zostają podwojone w porównaniu do aparatów z dwoma diodami podczerwieni.

## **Przedni aparat 50 MP**

### **Dziel się wyjątkowymi chwilami**

Aparat selfie o rozdzielczości 50 MP sprawi, że każda rozmowa lub nagranie będzie wyglądać świetnie. Dzięki wysokiej rozdzielczości Twoje wspomnienia będą wyraźne i pełne szczegółów.

## **Fizyczny przycisk aparatu**

### **Natychmiastowe zdjęcia**

Nie musisz odblokowywać ekranu; długie naciśnięcie przeniesie Cię bezpośrednio do trybu aparatu, a delikatne naciśnięcie natychmiast uchwyci wyjątkowy moment.

## **Wiodące w branży obrazowanie termiczne wspierane przez AI**

Sztuczna inteligencja po raz pierwszy została zastosowana w obrazowaniu termicznym, umożliwiając inteligentną analizę obrazu dzięki wydajnemu procesorowi NPU napędzanemu przez MediaTek Dimensity 9300+. To oznacza jakościowy skok w szczegółowości obrazu i narodziny nowej generacji technologii termowizji wspieranej przez AI.

## **Pierwszy tego rodzaju**

### **Niezależny procesor ISP do podczerwieni**

Przedstawiamy rewolucyjny, samodzielny procesor ISP do obrazowania w podczerwieni przełom w stosunku do tradycyjnych rozwiązań termowizyjnych. Nasz pierwszy, zaprojektowany na zamówienie układ scalony oferuje o 50% szybsze przetwarzanie obrazu i lepszą reakcję, umożliwia niezależną regulację kolorów i kontrastu już bez potrzeby korzystania z mocy obliczeniowej procesora smartfona.

## **Technologia termowizyjna ThermoVue T2**

### **Algorytm SharpenAI**

Zaktualizuj układ do najnowszej wersji ThermoVue T2, oferującej rozdzielczość termowizyjną 2,56 razy wyższą niż poprzednia generacja. Dzięki algorytmowi SharpenAI osiąga imponującą rozdzielczość 640 x 512, wyostrając obraz aż 17-krotnie. Przy dokładności 2% wyraźnie odwzorowuje kontury obiektów, detale i rozkład temperatury, co czyni go idealnym rozwiązaniem do pomiarów małych celów i skomplikowanych zastosowań.

## **Wysoka częstotliwość odświeżania 25 Hz**

### **Śledzenie ruchu w oszałamiających detalach**

Przejdź na 25 Hz, aby uzyskać wyraźniejszy obraz i płynniejszy ruch ThermoVue T2 rejestruje poruszające się obiekty z wyjątkową klarownością i płynnością zarówno na zdjęciach, jak i wideo. Idealne do dynamicznych scen ta wysoka częstotliwość odświeżania ożywia obraz jak nigdy dotąd!

## **Wspierane przez AI**

### **ThermoVue Pro**

Zanurz się w aplikacji ThermoVue Pro z całkowicie nowym, bardziej intuicyjnym interfejsem użytkownika i płynniejszym działaniem. Dzięki większej liczbie trybów pracy wspieranych przez sztuczną inteligencję, oferuje bardziej profesjonalne narzędzie zarówno do pracy, jak i rozrywki.

## **Technologia FusionAI**

## Nowy poziom precyzji i bogactwa obrazu

Udoskonalona względem poprzedniej generacji, nasza technologia fuzji dwóch spektrów przekształciła się w zaawansowane rozwiązanie FusionAI. Ta innowacja zapewnia obraz termowizyjny o niespotykanej dotąd dokładności i przejrzystości.

## 2 zupełnie nowe tryby

### Zobacz to, co niewidoczne zawsze i wszędzie

Ta kamera termowizyjna przenika przez ciemność i mgłę, odsłaniając to, co naprawdę się dzieje. Niezastąpiona przy wykrywaniu zmian temperatury, lokalizowaniu wycieków i diagnozowaniu problemów niewidocznych gołym okiem. Idealna do zastosowań w terenie, misji ratunkowych i nie tylko.

### Główny wyświetlacz AMOLED o przekątnej 6,67 cala

Wyświetlacz AMOLED o przekątnej 6,67 zachwyca od pierwszego wejrzenia. Płynna reakcja 120 Hz to gwarancja najwyższej jakości rozgrywki. W trybie ultra-jasnym jasność może osiągnąć 900 nitów, a szczytowo 2200 nitów, co zapewnia wyraźną czytelność nawet w silnym, bezpośrednim świetle słonecznym.

### 1,04-calowy tylny wyświetlacz

Tylny wyświetlacz AMOLED oferuje wiele przydatnych funkcji. Umożliwia sterowanie dotykowe, prezentację powiadomień oraz szybki dostęp do muzyki i funkcji selfie. Dodatkowo, jego wygląd można w pełni spersonalizować, aby idealnie odzwierciedlał styl użytkownika.

### Tryb Always On Display (AOD)

W trybie Always On Display zarówno przedni, jak i tylny ekran są zawsze włączone, co ułatwia sprawdzanie godziny i powiadomień.

### Intuicyjne sterowanie

Skróty umożliwiające dostęp do muzyki, zdjęć, powiadomień, wiadomości, stanu baterii i nie tylko.

## Konstrukcja Ulefone Defender

### IP68/IP69K, MIL-STD-810H

Armor 28 Ultra pozostaje niezawodny nawet w najbardziej nieprzyjnym środowisku. Certyfikat MIL-STD-810H i normy IP68/IP69K gwarantują odporność na wstrząsy, upadki, kurz i wodę. Ulefone to najlepszy towarzysz podczas biwakowania, wędrówek i pracy w terenie.

### Ogromna bateria 10600 mAh

Naładuj raz, podróżuj przez wiele dni. Potężna bateria Ulefone Armor 28 Ultra o pojemności 10600 mAh i wysokim napięciu wyjściowym 7,74 V zapewnia moc na najdłuższe wyprawy.

\*Pojemność znamionowa 5300 mAh przy 7,74 V odpowiada pojemności 10600 mAh. Powyższe dane dotyczące zużycia energii pochodzą z laboratorium Ulefone i będą się różnić w zależności od rzeczywistego użytkownika.

## Szybkie ładowanie o mocy 120 W

### Najszybsze ładowanie przewodowe

Naładuj Armor 28 Ultra z zawrotną prędkością. Ładowarka zaprojektowana zgodnie z protokołem PD (PPS), oferuje wszechstronność dla szerokiej gamy urządzeń (pozwala również szybko ładować iPhonea).

\*Ładowarka jest sprzedawana oddzielnie.

### Naładuj 40% w 10 minut

\*Dane z laboratorium Ulefone, faktyczny czas może się różnić w zależności od rzeczywistego użytkownika.

## Ładowanie zwrotne

### Bezprzewodowe ładowanie 50W

Bezprzewodowe ładowanie o mocy 50 W pozwala naładować baterię Armor 28 Ultra do 35% w ciągu zaledwie pół godziny.

\*Ładowarka indukcyjna jest sprzedawana oddzielnie.

### Złącze uSmart

Złącze uSmart umożliwia korzystanie z akcesoriów, takich jak endoskop uSmart E03, E02 i E01, czy mikroskop uSmart C01. Jego niezawodne połączenie znacznie ułatwia pracę podczas konserwacji pojazdów, inspekcji rur itp.

\*Wymienione wyżej akcesoria uSmart są sprzedawane osobno.

### uSmart 2.0

Ulepszona technologia uSmart 2.0 umożliwia jednoczesne korzystanie ze złącza oraz ładowanie telefonu.

---

## **Podwójne 5G**

Najnowocześniejsza technologia 5G umożliwia błyskawiczne pobieranie i wysyłanie danych, bardzo niskie opóźnienia i zwiększoną przepustowość sieci.

## **20 Gbps | Szczytowa prędkość przesyłu danych**

### **WiFi 7 po raz pierwszy w pancernym telefonie**

Zanurz się w erze Wi-Fi 7, w której rekordowa prędkość 46,4 Gb/s sprawia, że streaming 8K i granie w chmurze stają się rzeczywistością. Niezrównana prędkość, niezawodność i świat płynnych cyfrowych doświadczeń jest na wyciągnięcie ręki.

### **Najnowszy system operacyjny Android 15**

Android 15 oferuje wyższy poziom prywatności dzięki funkcji Private Space, która umożliwia udostępnianie wybranej części ekranu. Ponadto nowy wygaszacz ekranu Home Controls zamienia telefon w inteligentne centrum domowe, oferując łatwą kontrolę nad wszystkimi podłączonymi urządzeniami.

\*Armor 28 Ultra, z preinstalowanym systemem Android 14, otrzyma aktualizację OTA do Androida 15 do końca 2. kwartału 2025 roku. Dokładny termin nie jest znany.

## **USB 3.2 Gen 2 10 Gb/s**

### **Dwustronny kabel USB 3.2 typu C w zestawie**

Armor 28 Ultra obsługuje protokół transferu USB 3.2 Gen 2, który umożliwia łatwe przesyłanie zawartości do komputera lub urządzenia pamięci masowej z prędkością do 10 Gb/s. W opakowaniu znajduje się kabel USB 3.2 Gen 2, którego można użyć do bezpośredniego udostępniania ekranu na obsługiwane wyświetlacze, a także do ładowania telefonu.

\*Armor 28 Ultra obsługuje protokół DP1.4, a do przesyłania ekranu wymagany jest ekran obsługujący protokół DP.

### **Gwarantowana wytrzymałość**

W Ulefone zawsze poświęcamy dużo czasu na kontrolę jakości. Armor 28 Ultra pomyślnie przeszedł wszystkie rygorystyczne testy wytrzymałości w laboratorium Ulefone.