



## Elegoo Mars 5 Ultra | Drukarka 3D |



link do produktu:

<https://www.batna24.com/pl/p/drukarki-3d/Elegoo-Mars-5-Ultra---Drukarka-3D-->

Cena: **1 299,00 zł** brutto / 1 056,10 zł netto

Nr referencyjny: DNXGKKPQJRMNIK

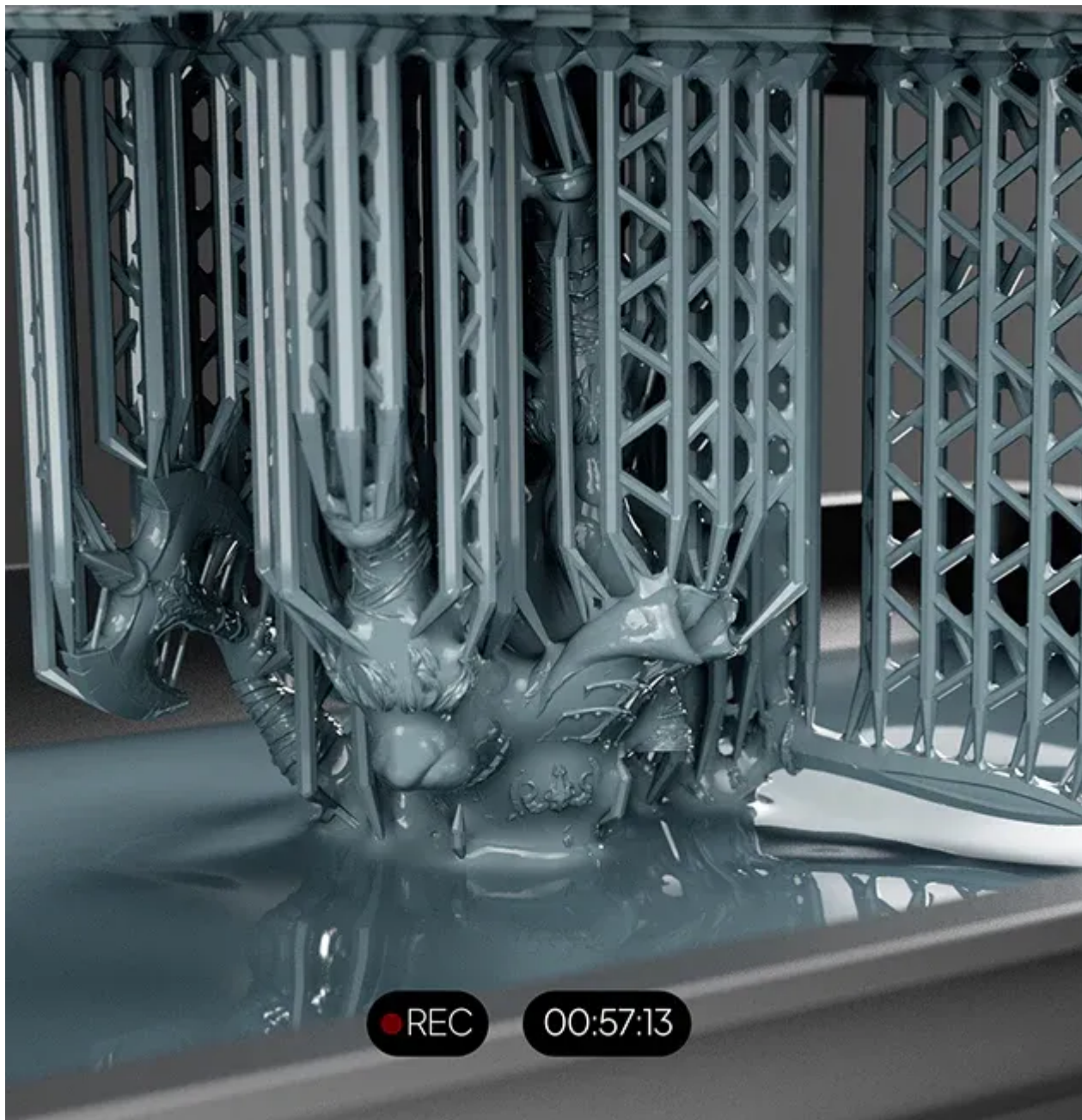
### Informacje

**Mars 5 Ultra** to stereolitograficzna drukarka żywiczna zaprojektowana dla użytkowników szukających wydajnych wydruków z wiernym odwzorowaniem detali. Urządzenie wykorzystuje technologię **MSLA (Masked Stereolithography)** i 7-calowy monochromatyczny ekran **9K**, co przekłada się na wyjątkową rozdzielczość powierzchni i drobne tekstury. Szybkie cykle pracy łączą się tu z systemami kontroli procesu, co sprawia, że praca przebiega płynniej i bardziej przewidywalnie. Wyposażenie obejmuje też rozwiązania ułatwiające obsługę i konserwację, tak aby użytkownik mógł skupić się na projekcie zamiast na konfiguracji sprzętu.

### Opis produktu

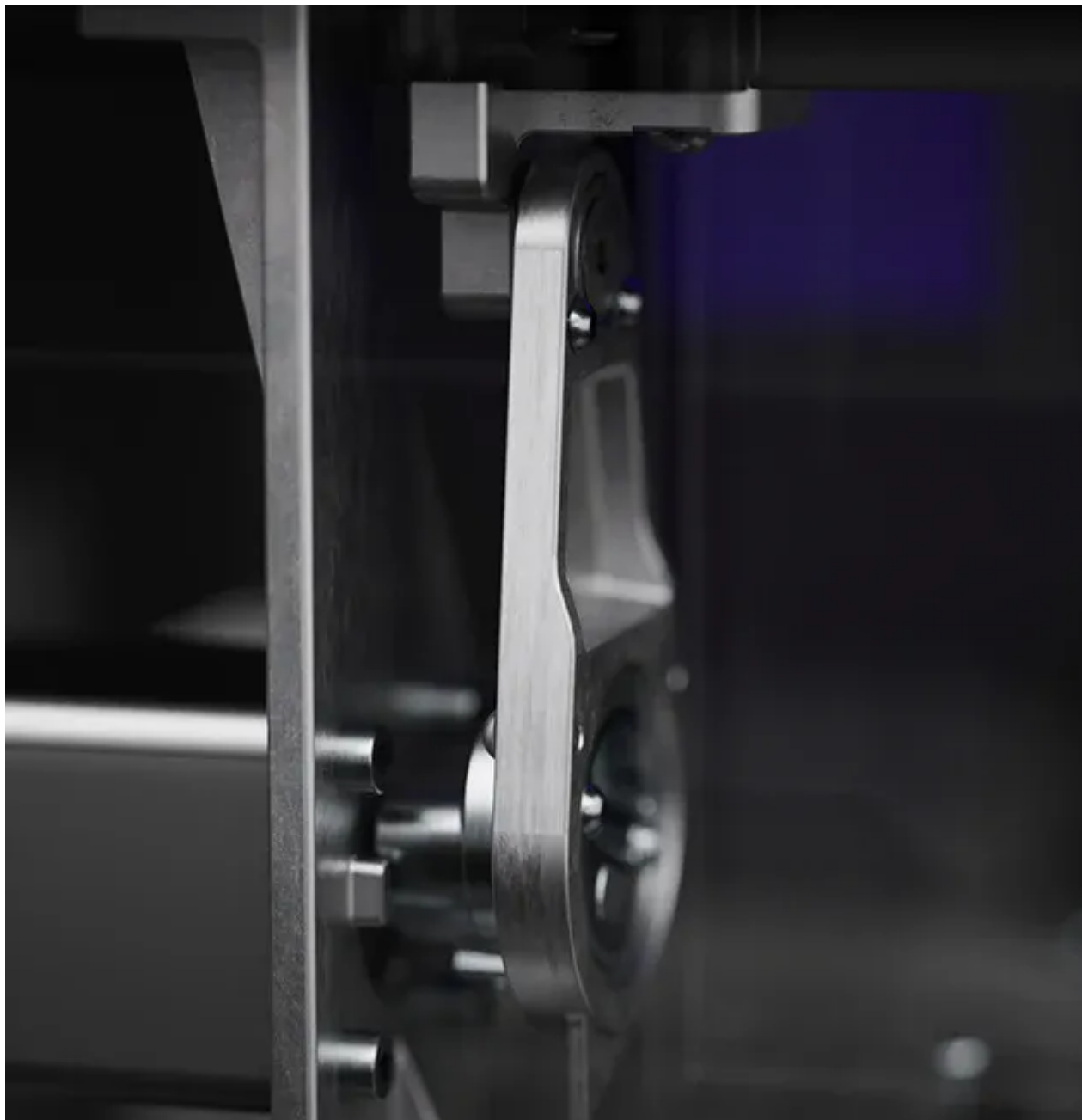
### Szybki i precyzyjny druk 3D

**Mars 5 Ultra** to stereolitograficzna drukarka żywiczna zaprojektowana dla użytkowników szukających wydajnych wydruków z wiernym odwzorowaniem detali. Urządzenie wykorzystuje technologię **MSLA (Masked Stereolithography)** i 7-calowy monochromatyczny ekran **9K**, co przekłada się na wyjątkową rozdzielczość powierzchni i drobne tekstury. Szybkie cykle pracy łączą się tu z systemami kontroli procesu, co sprawia, że praca przebiega płynniej i bardziej przewidywalnie. Wyposażenie obejmuje też rozwiązania ułatwiające obsługę i konserwację, tak aby użytkownik mógł skupić się na projekcie zamiast na konfiguracji sprzętu.



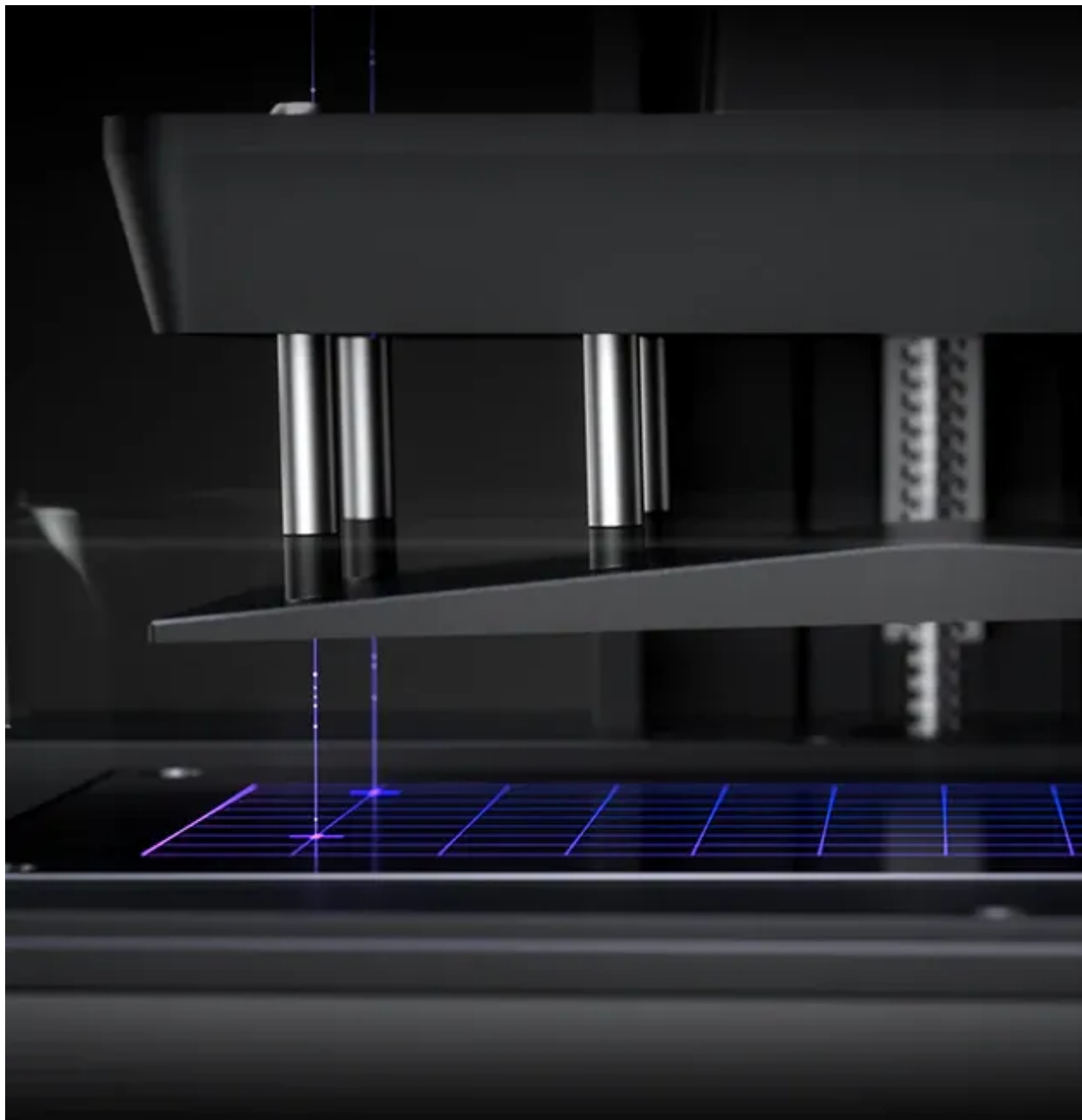
## Kluczowe zalety

- **Tilt Release Innovation** - szybsze oddzielanie modeli od folii, krótsze czasy cykli.
- **9K Mono LCD** - bardzo wysoka szczegółowość z **18 µm XY**.
- **AI Camera** - ciągłe monitorowanie i wykrywanie błędów druku.
- **Power-Loss Resume** - przywracanie druku po przerwie zasilania.
- **Auto-Leveling & One-Click Self-Check** - szybka konfiguracja dla każdego użytkownika.
- **Wi-Fi Cluster Printing** - synchronizacja i zarządzanie wieloma maszynami.



## Jakość druku i tempo pracy

Wyświetlacz **7" 9K Mono LCD** wraz z zaawansowanym źródłem światła **COB** umożliwia uzyskanie równomiernego oświetlenia (92% uniformity) i wiernego odwzorowania detali. Rozdzielczość XY **8520 x 4320** i minimalna grubość warstwy od **0,01 mm** do **0,2 mm** sprawiają, że drobne elementy i tekstury wychodzą wyraźnie. Dodatkowo tryb szybkiego druku z prędkością do **150 mm/h** pomaga skrócić czas realizacji projektów bez konieczności rezygnacji ze szczegółów.



## Prostota obsługi i pewność procesu

System automatycznego poziomowania i funkcja **One-Click Self-Check** sprawiają, że konfiguracja jest szybka i intuicyjna nawet dla początkujących. Inteligentny **Smart Mechanical Sensor** wykrywa pozostałości żywicy i inne anomalie, co pomaga w zapobieganiu uszkodzeń ekranu LCD. Wbudowane alarmy informują o niskim poziomie żywicy lub błędach poziomowania, co przyczynia się do mniejszej ilości nieudanych wydruków.



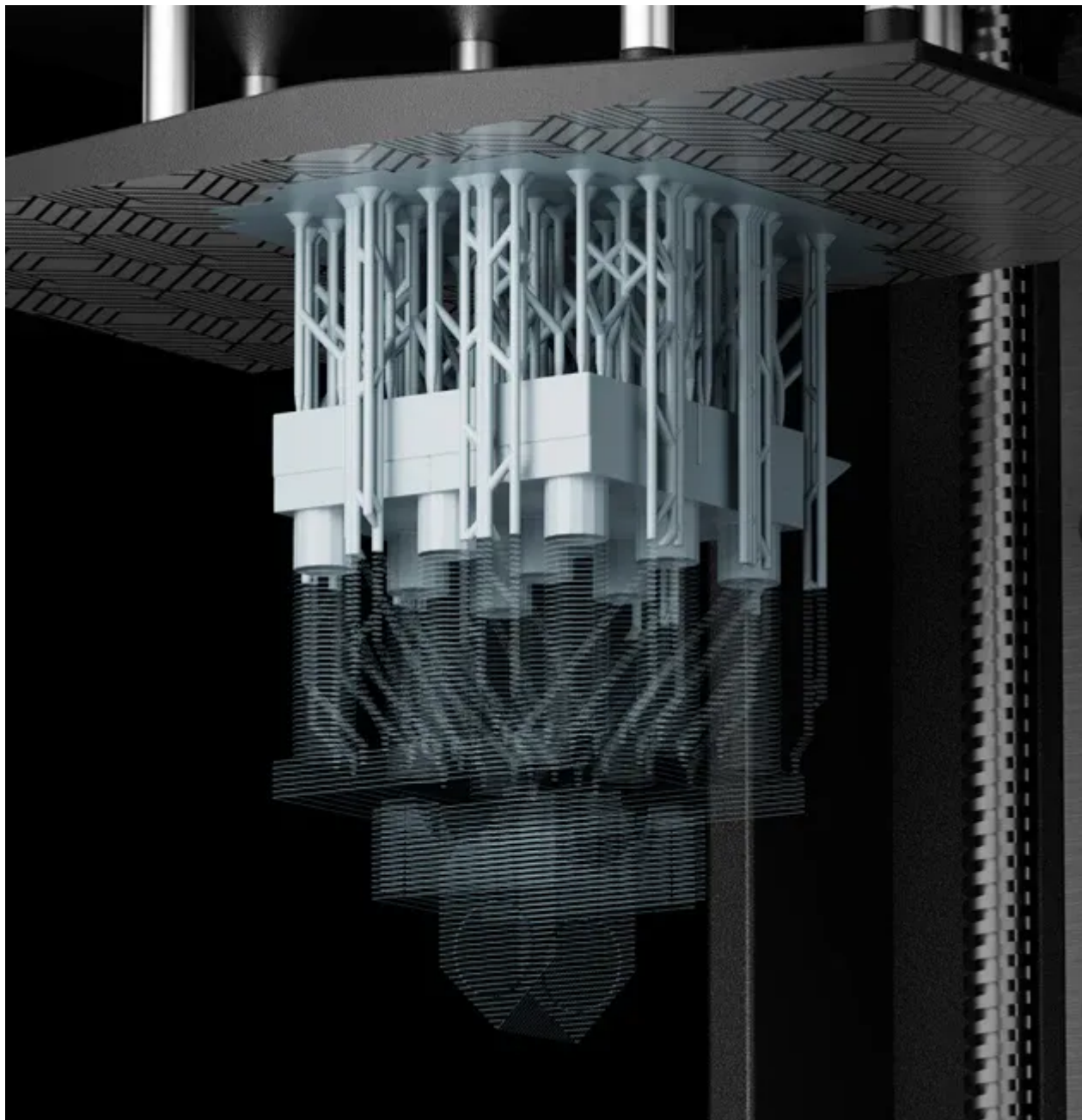
## Monitorowanie i bezpieczeństwo

Zintegrowana **AI Camera** umożliwia podgląd w czasie rzeczywistym i analizę problemów oraz tworzenie filmów poklatkowych, co pomaga w kontroli procesu i dokumentacji. Funkcja odzyskiwania po przerwie zasilania (**Power-Loss Resume Printing**) oraz **Advanced Overheat Protection** (alarm przy temperaturze LED powyżej 80 °C) dba o ciągłość pracy i bezpieczeństwo komponentów. To rozwiązanie szczególnie przydatne w dłuższych cyklach produkcyjnych i przy pracy grupowej.



## Budowa, chłodzenie i kompatybilność

Metalowa konstrukcja z **laser-engraved build plate** poprawia przyczepność i ułatwia zdejmowanie modeli, a ochrona LCD w postaci **9H tempered glass** zmniejsza ryzyko zarysowań. System mechaniczny oparty na **T-profile lead screw** i układ chłodzenia z **3 heat pipes + 1 fan** wpływa na stabilność Z i trwałość podzespołów. Drukarka oferuje też kompatybilność z **Marsmate Air Purifier** oraz wsparcie dla popularnego oprogramowania (ELEGOO SatelLite, Chitubox, Voxeldance Tango).



## Łączy, system i workflow

Wbudowany system **EL3D-4.0** z **8 GB ROM** i 4-calowym ekranem dotykowym ułatwia zarządzanie plikami i ustawieniami. **Wi-Fi Cluster Printing** umożliwia sterowanie kilkoma drukarkami z jednego punktu, co pomaga w skalowaniu produkcji. W zestawie znajduje się też 93-dniowa licencja Chitubox Pro, co przyczynia się do szybszego startu pracy z zaawansowanymi funkcjami przygotowania modeli.



| Parametr                 | Szczegóły                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Pole robocze             | 153.36 × 77.76 × 165 mm                      |
| Prędkość druku           | Maks. 150 mm/h                               |
| Rozdzielczość XY         | 8520 × 4320 (9K)                             |
| Grubość warstwy          | 0.01-0.2 mm                                  |
| Dokładność osi Z         | 0.02 mm                                      |
| Technologia              | Masked Stereolithography (MSLA)              |
| Źródło światła           | Źródło światła COB                           |
| Ekran LCD                | 7-calowy monochromatyczny LCD 9K             |
| Ochrona ekranu LCD       | Szkło hartowane o twardości 9H               |
| Płyta robocza            | Grawerowana laserowo                         |
| Metoda poziomowania      | Auto-poziomowanie                            |
| Śruba pociągowa osi Z    | Śruba o profilu T                            |
| System chłodzenia        | 3 rurki ciepłe, 1 wentylator                 |
| Oczyszczacz powietrza    | Kompatybilny z Elegoo Marsmate               |
| System operacyjny        | EL3D-4.0                                     |
| Ekran dotykowy           | 4.0-calowy pojemnościowy ekran dotykowy      |
| Oprogramowanie do cięcia | ELEGOO SatelLite, Chitubox, Voxeldance Tango |

| Parametr                         | Szczegóły                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Łączność                         | USB, Wi-Fi                                                                                                                     |
| Języki                           | Chiński, Angielski, Japoński, Holenderski, Koreański, Francuski, Niemiecki, Rosyjski, Włoski, Hiszpański, Turecki, Portugalski |
| Kamera monitorująca              | Tak (obsługa timelapse)                                                                                                        |
| Inteligentny czujnik mechaniczny | Tak                                                                                                                            |
| Ochrona przed wysoką temperaturą | Tak                                                                                                                            |
| Wznowienie po utracie zasilania  | Tak                                                                                                                            |
| Wymiary drukarki                 | 260 × 268 × 451.5 mm                                                                                                           |
| Waga netto                       | 8.8 kg                                                                                                                         |
| Waga brutto                      | 10.8 kg                                                                                                                        |
| Zasilanie                        | 100–240 VAC, 50/60 Hz, 24 V, 3 A, 72 W                                                                                         |