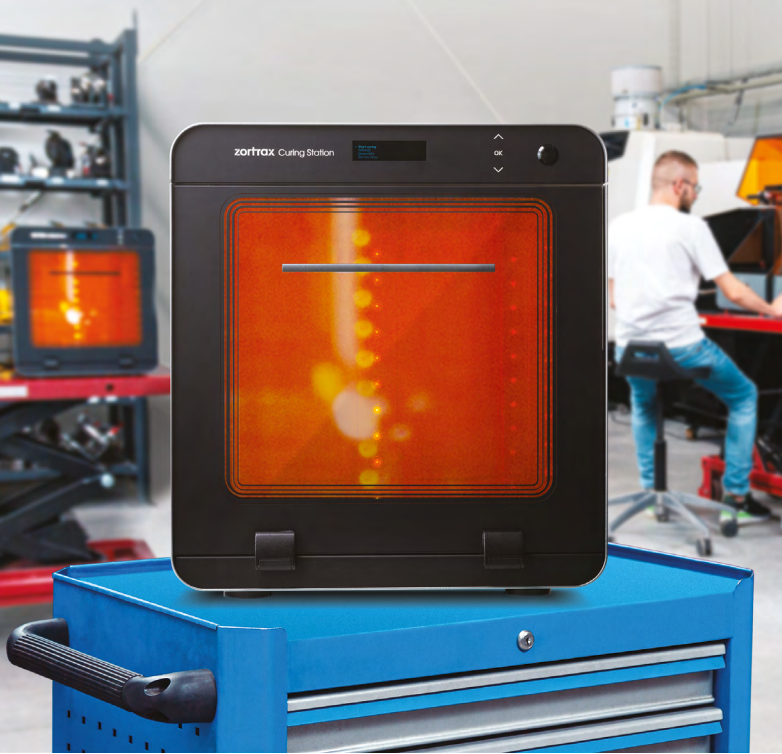


zortrax

Instrukcja obsługi urządzenia

Curing Station



Spis treści

O instrukcji	3
Ogólne informacje o bezpieczeństwie	3
Jak działa urządzenie Zortrax Curing Station	7
Słownik pojęć	8
Zawartość zestawu	9
Budowa urządzenia	10
Przygotowanie do pierwszego użycia	12
Obsługa menu	16
Jak przeprowadzić procedurę utwardzania wydruku	17
Podstawowe prace serwisowe i konserwacyjne	20
Komunikaty o błędach	21
Specyfikacja techniczna	23
Zasady recyklingu	24
Certyfikaty	24

O instrukcji

Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia Zortrax Cleaning Station należy uważnie i ze zrozumieniem przeczytać poniższą instrukcję instalacji i obsługi. Instrukcja ta zawiera podstawowe informacje o urządzeniu, zasadach bezpieczeństwa i przygotowania do pracy oraz podstawowej konserwacji urządzenia. Nieznajomość lub nieprzestrzeganie zasad zawartych w niniejszej instrukcji może skutkować uszkodzeniem mienia, obrażeniami ciała lub uszkodzeniem urządzenia. Należy także dopilnować, aby każda osoba obsługująca urządzenie знаła treść instrukcji, rozumiała jej przesłanie oraz użytkowała urządzenie zgodnie z zawartymi w niej zaleceniami.

Producent dokłada wszelkich starań, aby urządzenie było bezpieczne w zakresie transportu, instalacji, użytkowania, przechowywania i utylizacji. Jednakże biorąc pod uwagę brak możliwej bezpośredniej i doraźnej kontroli nad urządzeniem oraz szereg innych czynników wpływających na urządzenie, Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody, obrażenia, uszkodzenia i koszty wynikające z niewłaściwego transportu, instalacji, użytkowania, przechowywania i utylizacji.

Jednocześnie Producent informuje, że użytkownik powinien liczyć się z możliwością zakłóceń prawidłowej pracy urządzenia wynikających z wad materiałowych lub błędów produkcji.

Za weryfikację drukowanych modeli pod względem ich zamierzonego zastosowania odpowiedzialny jest użytkownik. Producent nie bierze odpowiedzialności za zastosowanie drukowanych elementów, w szczególności, jeśli wchodzi w skład urządzeń zapewniających bezpieczeństwo lub ściśle regulowanego przez odrębne przepisy sprzętu medycznego, wojskowego bądź z zakresu astronautyki.

Ze względu na gabaryty oraz specyfikę, urządzenie Zortrax Curing Station nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby niepełnoletnie oraz przez osoby o obniżonej zdolności manualnej, motorycznej i psychoruchowej. W przypadku obsługi urządzenia przez osoby niepełnosprawne lub starsze Producent zaleca skorzystanie z pomocy czy też nadzoru odpowiednio przeszkolonych osób.

Ogólne informacje o bezpieczeństwie

Niniejsza instrukcja zawiera ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkowania produktu marki Zortrax. Instrukcja także wskazuje sytuacje, na które należy zwrócić szczególną uwagę oraz ostrzeżenia przed niewłaściwym użyciem lub zaniedbaniem urządzenia.

Ważne jest także zapoznanie się z kartami charakterystyk materiałów dostępnymi pod adresem: <https://zortrax.com/pl/resins/>.

Należy odwiedzać stronę: <https://zortrax.com/pl>, aby śledzić najnowsze informacje i uaktualnienia.

Obróbka modeli 3D w urządzeniu Zortrax Curing Station wiąże się z użyciem płynnej żywicy syntetycznej, która może być toksyczna i powodować reakcje alergiczne. Dlatego podczas korzystania z urządzenia należy chronić skórę i oczy oraz stosować rękawice i okulary. Należy także zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy maszyny.

W trakcie obsługi urządzenia należy zachować szczególną ostrożność oraz unikać sytuacji związanych z rozlaniem środka czyszczącego i zabrudzeniem nim urządzenia lub otoczenia. Urządzenie musi być wypoziomowane i umieszczone na stabilnej powierzchni. Nie należy otwierać urządzenia w trakcie pracy.

Nie należy zostawiać urządzenia bez nadzoru podczas procesu utwardzania wydruków. Okresowo należy sprawdzać stan i działanie urządzenia, by uniknąć potencjalnych awarii. Nie należy lekceważyć ostrzeżeń i powiadomień wyświetlanych na ekranie.

Należy regularnie sprawdzać stopień zużycia części wymiennych w urządzeniu. Aby uzyskać pomoc dotyczącą problemów technicznych, należy skontaktować się z Centrum Wsparcia Technicznego poprzez formularz kontaktowy: <https://support.zortrax.com/support-form/>.

Urządzenie należy przechowywać z dala od źródeł ciepła, materiałów łatwopalnych, urządzeń emitujących promieniowanie, źródeł ognia, wilgoci, wody i innych płynów. Urządzenie musi znajdować się poza zasięgiem dzieci i zwierząt. Nie wolno upuścić urządzenia, uderzać nim ani potrząsać. Urządzenie nie jest przeznaczone do pracy w atmosferze potencjalnie wybuchowej.

Producent szczególnie poleca wydzielenie specjalnego pomieszczenia dedykowanego drukarkom i urządzeniom peryferyjnym, które w jak największym stopniu pozbawione będzie światła dziennego oraz zapewniona w nim będzie odpowiednia wentylacja. Należy unikać sytuacji, w których żywica w stanie płynnym zostanie poddana działaniu światła dziennego.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas wykonywania czynności związanych z obsługą, konserwacją oraz naprawą urządzenia należy używać rękawic i okularów ochronnych dołączonych do zestawu. Zalecane jest również użycie specjalnej odzieży ochronnej.

Miejsce pracy należy utrzymywać w czystości. Wszelkie opakowania z żywicą należy szczególnie zamykać i przechowywać w zaciemnionym miejscu.

Urządzenie należy konfigurować zgodnie z jego przeznaczeniem. Niewłaściwa konfiguracja może spowodować błędne działanie prowadzące do uszkodzenia urządzenia.

Wydruki oraz urządzenie Zortrax Curing Station nie są dopuszczone do kontaktu z żywnością. Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów w komorze urządzenia.

Podczas użytkowania urządzenia należy zapewnić wszelkie niezbędne środki związane z bezpieczeństwem i higieną pracy przewidziane w niniejszej instrukcji oraz odrębnych przepisach.

W przypadku niezidentyfikowanej pracy urządzenia należy je w bezpieczny sposób odłączyć od zasilania oraz natychmiast skontaktować się z Centrum Wsparcia Technicznego Producenta poprzez formularz kontaktowy <https://support.zortrax.com/support-form/>.

Bezpieczeństwo i ryzyko elektryczne

Urządzenia Zortrax zostały przetestowane na zgodność z przepisami tzw. dyrektywy niskonapięciowej. W celu zapewnienia najwyższego bezpieczeństwa użytkowania, w tym ochrony przed zwarciami, przeciążeniami, przepięciami i przegrzewaniem produktu, nie należy dokonywać modyfikacji, stosować innych zamienników elektronicznych niż zalecane przez Producenta.

Przed podłączeniem urządzenia do gniazdka należy upewnić się, że wymagane przez urządzenie napięcie odpowiada wartościom dostępnym w źródle zasilania. Informacje na temat zasilania określone są na tabliczce znamionowej znajdującej się z tyłu urządzenia. Należy unikać przeciążania gniazdka sieciowego, do którego podłączone jest urządzenie.

Urządzenie musi być prawidłowo uziemione. Zawsze należy upewnić się, że uziemienie jest zgodne z przepisami lokalnymi i krajowymi.

Należy używać wyłącznie oryginalnego kabla zasilającego. Nie wolno go niszczyć, przecinać ani naprawiać. Uszkodzony kabel należy niezwłocznie wymienić na nowy. Kabla należy używać zgodnie z jego przeznaczeniem oraz chronić przed ciepłem, olejami, ostrymi krawędziami i ruchomymi częściami urządzenia. Uszkodzony kabel zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Urządzenie należy chronić przed deszczem i wilgocią.

Dostanie się płynu lub wody do wnętrza urządzenia zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Prace naprawcze i konserwacyjne należy wykonywać na wyłączonym urządzeniu. Nie należy dokonywać modyfikacji podzespołów elektronicznych (np. lutowania).

Bezpieczeństwo i ryzyko mechaniczne

Urządzenie Zortrax Curing Station zawiera ruchome elementy takie jak stół obrotowy. Dlatego też nie należy sięgać do wnętrza urządzenia ani wkładać żadnych ciał obcych, kiedy urządzenie jest uruchomione lub jego praca ma się rozpocząć. Może to skutkować uszkodzeniem ciała lub mienia.

Narzędzia i akcesoria dołączone do urządzenia muszą być użytkowane zgodnie z przeznaczeniem oraz należy zachować szczególną ostrożność podczas posługiwania się nimi. Ich niewłaściwe użycie może spowodować obrażenia ciała.

W trakcie pracy nad obróbką wydruków, należy używać rękawic i stosować okulary ochronne w celu uniknięcia obrażeń ciała spowodowanych ostrymi i kruchymi elementami modeli.

Ryzyko oparzeń

Ryzyko oparzeń nie występuje, gdyż komponenty pracujące w podwyższonych temperaturach są osłonięte i zabezpieczone przed możliwością dotknięcia.

Niedopuszczalne są modyfikacje konstrukcyjne urządzenia w zakresie zmian temperatury pracy, gdyż mogą one skutkować poważnymi uszkodzeniami ciała i trwałym uszkodzeniem urządzenia.

Instrukcje bezpiecznego przechowywania i transportu

Urządzenia Zortrax należy przechowywać w temperaturze od 0 do 35° C. Miejsce przechowywania powinno być wolne od wilgoci i skrajnych warunków atmosferycznych.

Zalecenia na czas transportu:

Podczas układania kilku urządzeń na palecie należy stosować się do oznaczeń znajdujących się na opakowaniu. Waga jednego urządzenia może przekraczać 34,6 kg. Zaleca się bezpieczne składowanie urządzeń na palecie, lecz nie wyższe niż 1,7m. Należy pamiętać, aby krawędzie opakowania nie wystawały poza obrys palety. Urządzenia ustawione w ten sposób na palecie

powinny być zbindowane, a następnie owinięte folią. Tak przygotowany ładunek może zostać przekazany firmie spedycyjnej.

Do załadunku palety i jej rozładowania należy zaangażować dwie osoby. Urządzenie należy mocno chwytać za przeznaczone do tego uchwyty transportowe.

Zgodność elektromagnetyczna (EMC)

Każde urządzenie marki Zortrax jest zgodne z częścią 15. przepisów FCC. Jego działanie spełnia dwa następujące warunki: urządzenie to nie powoduje szkodliwych zakłóceń oraz urządzenie to jest odporne na wpływ wszelkich zakłóceń, łącznie z tymi, które mogą powodować niepożądane działanie.

Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować fale radiowe, a ponadto może powodować szkodliwe zakłócenia komunikacji radiowej, jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z informacjami znajdującymi się w tej instrukcji. Użytkowanie tego urządzenia w warunkach domowych może z dużym prawdopodobieństwem powodować szkodliwe zakłócenia, do których zlikwidowania na własny koszt będzie zobowiązany użytkownik.

Jak działa urządzenie Zortrax Curing Station

Utwardzanie światłem UV jest etapem obróbki wydruków 3D wymagany przez prawie wszystkich wiodących producentów żywic w celu uzyskania pożądanych właściwości mechanicznych i termicznych ich materiałów do druku 3D. Aby zagwarantować spójne wyniki, takie utwardzanie musi być wykonywane w kontrolowanych warunkach. Zortrax Curing Station zapewnia dodatkowe utwardzanie UV części wykonanych we wszystkich technologiach druku 3D z żywicy.

Komora utwardzania w Zortrax Curing Station zapewnia stałą ekspozycję na promieniowanie UV wszystkich powierzchni modelu 3D. Ścianki komory wykonane są z blachy nierdzewnej 304 polerowanej zgodnie z normą EN 10088-2 2P, która działa jak lustro, odbijając promienie UV na wszystkie strony modelu. Spójność ekspozycji dodatkowo zwiększa obrotowy stół, na którym układane są wydruki. Dzięki temu modele są wolne od słabych punktów spowodowanych niedostateczną ekspozycją na promieniowanie UV.

Zortax Curing Station posiada wiele systemów zapewniających bezpieczeństwo jej operatorom. Urządzenie wykrywa, kiedy drzwi komory utwardzania są otwarte i natychmiast wyłącza lampy UV, aby zapobiec szkodliwemu działaniu promieniowania UV na osobę obsługującą. Podczas procesu utwardzania promieniowanie UV jest zatrzymywane przez filtr wbudowany w przednią szybę. Wreszcie oddzielny system zapobiega przegrzaniu diod UV.

Zortrax Curing Station to samodzielne urządzenie, które może być uzupełnieniem wszystkich dostępnych na rynku drukarek 3D UV LCD, SLA lub DLP z żywicy. Posiada dużą przestrzeń roboczą, która umożliwia utwardzanie sporych rozmiarów wydruków 3D wykonanych na maszynach przemysłowych. Dzięki temu użytkownik nie zamyka się w jednym konkretnym ekosystemie druku 3D.

Słownik pojęć

FIRMWARE

oprogramowanie wbudowane w pamięć drukarki, które kontroluje i monitoruje wszystkie dane urządzenia. Ponadto oprogramowanie pozwala na włączanie i wyłączanie funkcji drukarki.

SZKLANY STÓŁ

szklany, obrotowy element, na którym umieszczane są części przeznaczone do utwardzania w komorze urządzenia.

UV LCD

technologia polegająca na utwardzaniu płynnego fotopolimeru warstwa po warstwie. Technologia UV LCD opiera się na wyświetlaniu obrazu kolejnych warstw na dnie zbiornika z płynną żywicą i utwardzaniu ich przy użyciu lampy UV.

ZESTAW STARTOWY (STARTER KIT)

kilka elementów wyposażenia i narzędzi, które są połączone w zestaw i dostarczane wraz z urządzeniem. Zestaw zawiera także wyposażenie ochronne. Narzędzia z zestawu są potrzebne do obsługi urządzenia, jak również do wykonywania prac konserwacyjnych.

Zawartość zestawu



Zortrax Curing
Station



Przewodnik Szybkiego
Uruchomienia



Kabel zasilający



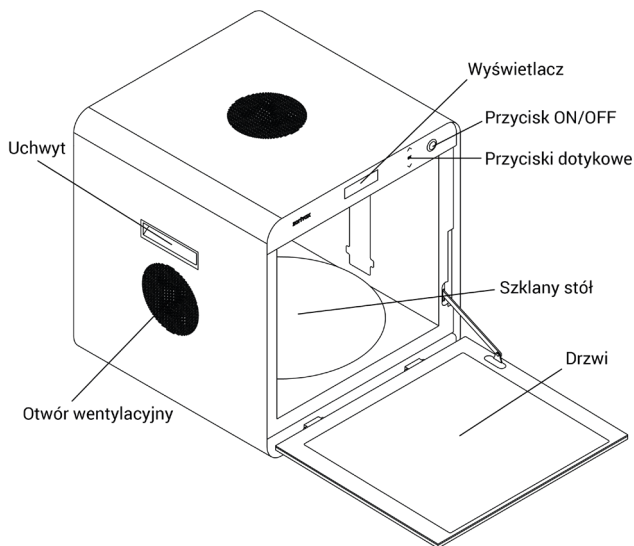
Okulary ochronne



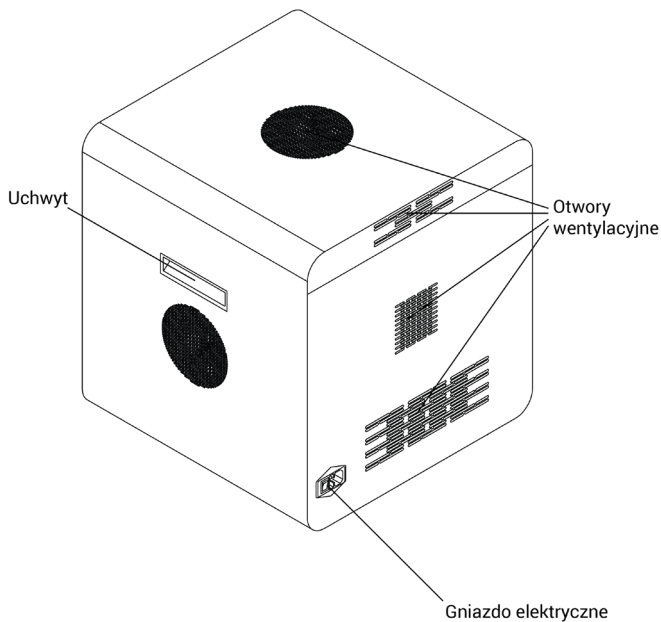
Szpatułka

Budowa urządzenia

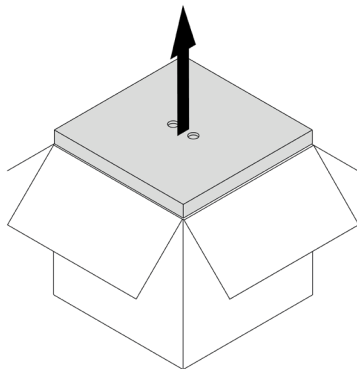
1. Widok z przodu (urządzenie otwarte)



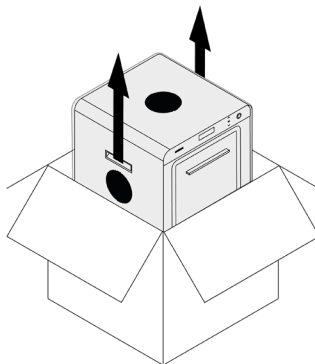
2. Widok z tyłu



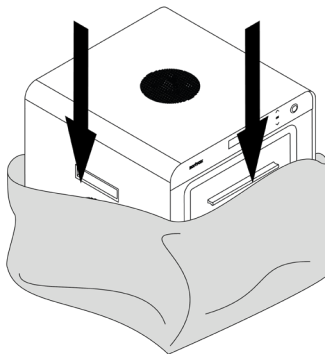
Przygotowanie do pierwszego użycia



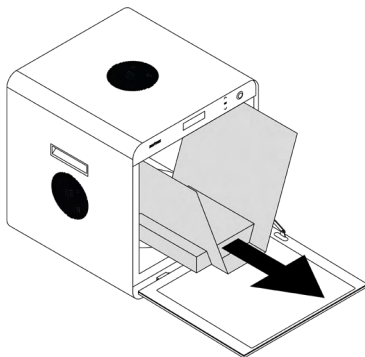
1. Otwórz pudło i wyjmij piankę zabezpieczającą.



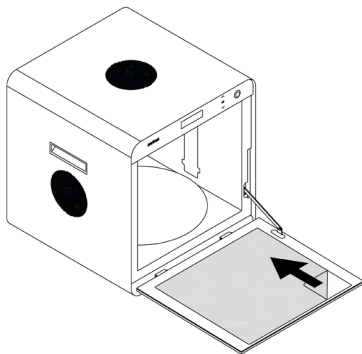
2. Wyjmij urządzenie z pudła.



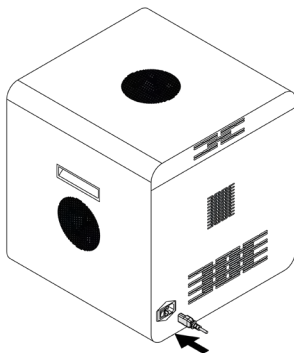
3. Zdejmij folię ochronną i umieść urządzenie na płaskiej i stabilnej powierzchni.



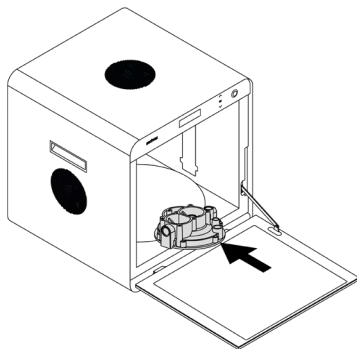
4. Usuń pudełko z akcesoriami, a następnie usuń kartonowe zabezpieczenie z wnętrza komory.



5. Usuń folię ochronną z wnętrza i zewnątrz urządzenia. Zamknij drzwi.



6. Podłącz przewód zasilający.



7. Umieść model(e) na szklanym stole w urządzeniu.



8. Uruchom program utwardzania z odpowiednimi ustawieniami czasu. Użyj opcji *Rozpocznij utwardzanie* z menu.

Obsługa menu

Rozpocznij utwardzanie - ta opcja umożliwia rozpoczęcie procedury utwardzania. Najpierw należy ustawić czas utwardzanie.

Ustawienia:

Moc utwardzania - ta opcja umożliwia ustawienie mocy utwardzania w zakresie od 10 do 100%,

Prędkość obrotowa stołu - ta opcja pozwala na ustawienie prędkości obrotowej szklanego stołu w zakresie od 10 do 100%,

Dźwięki - ta opcja umożliwia zmianę dźwięków przycisków (Wyłączone/Włączone) i dźwięku zakończenia procedury utwardzania (Wyłączony/Pojedynczy Dźwięk/Melodia),

Język - ta opcja pozwala na zmianę języka menu,

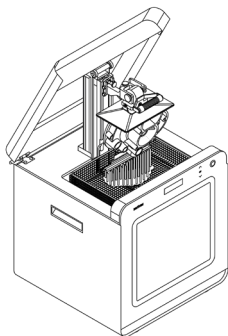
Stan czuwania - ta opcja pozwala ustawić czas, po którym urządzenie przejdzie w tryb uśpienia.

O drukarce - ta zakładka zawiera informacje identyfikujące model drukarki, wersji jej oprogramowania firmware i osprzętu, numer seryjny oraz całkowity czas utwardzania.

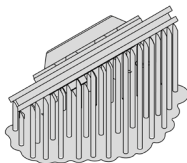
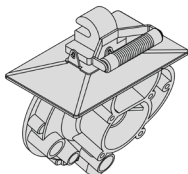
Jak przeprowadzić procedurę utwardzania wydruku

Ostrzeżenie

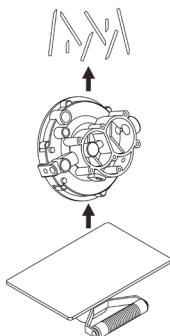
Podczas wszystkich procedur opisanych poniżej używaj rękawic ochronnych.



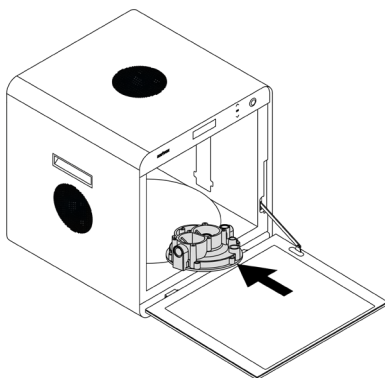
1. Upewnij się, że modele, które zamierzasz utwardzić, zostały odpowiednio oczyszczone i nie ma na nich płynnej żywicy.



2. Pozostaw modele do wyschnięcia i upewnij się, że nie są wystawione na działanie promieni UV dopóki całkowicie nie wyschną.

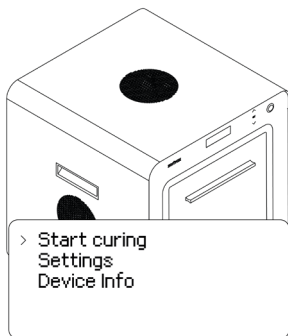


3. Usuń modele z platformy ręcznie lub przy użyciu szpatułki. Jeśli masz problem z usunięciem modeli, użyj noża dołączonego do zestawu startowego. Następnie usuń raft i struktury podporowe z modeli.

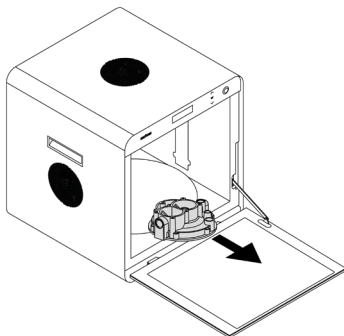


4. Umieść wydruki w Zortrax Curing Station lub innym źródle światła UV (np. bezpośrednim świetle słonecznym).*

*W zależności od rodzaju żywicy użytej w trakcie druku ten krok jest opcjonalny.



5. Uruchom program utwardzania z odpowiednimi ustawieniami czasu. Użyj opcji *Rozpocznij utwardzanie* z menu.



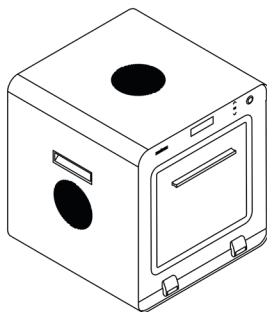
6. Po zakończeniu utwardzania otwórz drzwi i zdejmij modele ze stołu.

Podstawowe prace serwisowe i konserwacyjne

Prace konserwacyjne powinny być wykonywane regularnie, by utrzymać urządzenie w dobrym stanie. Niektóre części urządzenia wymagają konserwacji przed każdym wydrukiem, a niektóre co kilkaset godzin roboczych. Konserwacja urządzenia nie jest skomplikowana i nie zajmuje dużo czasu. Przed rozpoczęciem prac naprawczych należy pamiętać, aby wyłączyć urządzenie i poczekać, aż ostygnie. Należy pamiętać, by stosować środki ochrony, tj. rękawice i okulary.

Urządzenie dostarczane jest z kompletnym zestawem narzędzi niezbędnych do wykonywania prac konserwacyjnych.

Poniższe tabele podsumowują wytyczne dotyczące konserwacji i napraw z podziałem na miejsce kontroli i konserwacji, czynności z tym związanych i ich częstotliwość.



Czynność	Częstotliwość	Sposób rozwiązania problemu	Akcesoria niezbędne do wykonania czynności
Czyszczenie urządzenia, jego wnętrza i otoczenia	Przed każdym procesem druku	Usunąć kurz i krople żywicy z obudowy urządzenia przy użyciu ręczników papierowych. Jeśli jest to konieczne, nasączyć ręcznik alkoholem izopropylowym.	- ręczniki papierowe, - alkohol izopropylowy, - rękawiczki

Komunikaty o błędach

W przypadku problemów spowodowanych awarią osprzętu, zaniedbań lub niewłaściwym użyciem drukarki Zortrax, oprogramowanie firmware natychmiast wyświetla na ekranie odpowiedni kod błędu. Poniższa lista wyjaśnia wszystkie kody błędów oraz podaje możliwe przyczyny i sugerowane rozwiązania.

Komunikat o błędzie	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązanie
#01 Górny wentylator nie działa	Górny wentylator nie działa lub odczyt obrotów wentylatora nie jest możliwy	-Skontaktuj się z Centrum Wsparcia Technicznego poprzez formularz kontaktowy: https://support.zortrax.com/support-form/
#02 Prawy wentylator nie działa	Prawy wentylator nie działa lub odczyt obrotów wentylatora nie jest możliwy	-Skontaktuj się z Centrum Wsparcia Technicznego poprzez formularz kontaktowy: https://support.zortrax.com/support-form/
#03 Tylny wentylator nie działa	Tylny wentylator nie działa lub odczyt obrotów wentylatora nie jest możliwy	-Skontaktuj się z Centrum Wsparcia Technicznego poprzez formularz kontaktowy: https://support.zortrax.com/support-form/
#04 Lewy wentylator nie działa	Lewy wentylator nie działa lub odczyt obrotów wentylatora nie jest możliwy	-Skontaktuj się z Centrum Wsparcia Technicznego poprzez formularz kontaktowy: https://support.zortrax.com/support-form/
#05 Przegrzanie górnej lampy UV	Temperatura górnej lampy UV jest zbyt wysoka	-Skontaktuj się z Centrum Wsparcia Technicznego poprzez formularz kontaktowy: https://support.zortrax.com/support-form/
#06 Przegrzanie prawej lampy UV	Temperatura prawej lampy UV jest zbyt wysoka	-Skontaktuj się z Centrum Wsparcia Technicznego poprzez formularz kontaktowy: https://support.zortrax.com/support-form/
#07 Przegrzanie tylnej lampy UV	Temperatura tylnej lampy UV jest zbyt wysoka	-Skontaktuj się z Centrum Wsparcia Technicznego poprzez formularz kontaktowy: https://support.zortrax.com/support-form/
#08 Przegrzanie lewej lampy UV	Temperatura lewej lampy UV jest zbyt wysoka	-Skontaktuj się z Centrum Wsparcia Technicznego poprzez formularz kontaktowy: https://support.zortrax.com/support-form/

#09 Błąd górnego czujnika temperatury	Nieprawidłowy odczyt temperatury górnego czujnika	-Skontaktuj się z Centrum Wsparcia Technicznego poprzez formularz kontaktowy: https://support.zortrax.com/support-form/
#010 Błąd prawego czujnika temperatury	Nieprawidłowy odczyt temperatury czujnika prawego	-Skontaktuj się z Centrum Wsparcia Technicznego poprzez formularz kontaktowy: https://support.zortrax.com/support-form/
#011 Błąd tylnego czujnika temperatury	Nieprawidłowy odczyt temperatury czujnika tylnego	-Skontaktuj się z Centrum Wsparcia Technicznego poprzez formularz kontaktowy: https://support.zortrax.com/support-form/
#012 Błąd lewego czujnika temperatury	Nieprawidłowy odczyt temperatury lewego czujnika	-Skontaktuj się z Centrum Wsparcia Technicznego poprzez formularz kontaktowy: https://support.zortrax.com/support-form/

	W przypadku niezidentyfikowanej pracy urządzenia należy je w sposób bezpieczny odłączyć od zasilania oraz natychmiast skontaktować się z Centrum Wsparcia Technicznego Producenta poprzez formularz kontaktowy http://support.zortrax.com/support-form/ .
	W trakcie wysyłania urządzenia do serwisu pamiętaj o poprawnym zapakowaniu urządzenia na czas transportu. Wskazane jest zapakowanie urządzenia w oryginalne opakowanie Producenta. Dokładną instrukcję jak zapakować urządzenie znajdziesz od adresem: http://support.zortrax.com/curing-station-packing/ .

Zapraszamy do zapoznania się z materiałami naszego Centrum Wsparcia Technicznego.

www.zortrax.com

Specyfikacja techniczna

Waga i wymiary fizyczne	
Wymiary urządzenia (S x G x W)	464 x 470 x 501 mm
Parametry urządzenia	
Obszar roboczy	300 x 200 x 300 mm
Rodzaj światła	Światło UV o długości fali 405 nm
Moc światła	75 mW/cm ²
Komora	Blaszana z lustrzaną powierzchnią wspomagającą równomierne naświetlanie wydruków 3D
Drzwi	Zbudowane z warstwy szkła oraz filtru z PMMA
Wyświetlacz/panel kontrolny	Panel kontrolny dotykowy; wyświetlacz jednokolorowy; przycisk on/off
Zabezpieczenia	- Czujnik otwarcia drzwi - Filtr UV wbudowany w przednie drzwi
Parametry elektryczne	
Natężenie prądu wejściowego	100 - 240 V AC max 2 A - 120 V; max 1 A - 230 V 50/60 Hz
Maksymalny pobór mocy	240 W
Zawartość zestawu	
Wszystkie informacje znajdujące się w tej instrukcji i specyfikacji mogą zostać zmienione bez powiadomienia.	

Zasady recyklingu

Utylizacja opakowań z papieru i tworzyw sztucznych

W trosce o środowisko naturalne Producent zaleca umieszczanie zużytych opakowań z papieru oraz tworzyw sztucznych w przeznaczonych do tego kontenerach, zgodnie z zasadami recyklingu odpadów.

Utylizacja żywicy

Wszelkie odpady po druku i obróbce wydruków, w tym puste butelki po żywicy, nieudane wydruki, podpory, raft, a także ręczniki papierowe zawierające resztki płynnej żywicy, należy poddać działaniu promieniowania UV w Zortrax Curing Station lub innym źródle światła UV przed utylizacją. Nieutwardzoną żywicę należy utylizować według obowiązujących przepisów krajowych i lokalnych dotyczących gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Utylizacja środka czyszczącego



Szczegółowe informacje dotyczące stosowania i utylizacji płynnych środków do czyszczenia wydruków 3D znajdują się w karcie charakterystyki dostarczanej przez producenta płynu.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Umieszczony na urządzeniu znak informuje, że jest to sprzęt elektryczny lub elektroniczny, którego po zużyciu nie wolno umieszczać z innymi odpadami. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zawiera substancje szkodliwe dla środowiska naturalnego. Nie wolno takiego sprzętu składować na wysypiskach śmieci, musi zostać on poddany recyklingowi. Informacje na temat systemu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego można uzyskać w punkcie sprzedaży urządzeń oraz u Producenta lub importera. Zakaz umieszczania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wraz z innymi odpadami narzuca na użytkownika Dyrektywa Europejska 2012/19/UE.

Certyfikaty



Producent zapewnia zgodność urządzenia z obowiązującymi normami. W przypadku pytań należy skontaktować się z Producentem poprzez formularz kontaktowy na stronie: <http://support.zortrax.com/support-form/>.

zortrax

biuro: office@zortrax.com

wsparcie techniczne: support@zortrax.com

więcej informacji: zortrax.com

data aktualizacji: 16.12.2022

©2022 Zortrax S.A. Wszystkie prawa zastrzeżone.