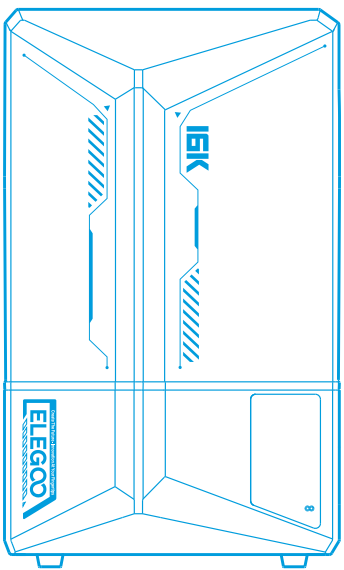
ELEGOO

Saturn 4 Ultra 16K
3D nyomtató



Használati útmutató

Köszönjük, hogy megvásárolta az ELEGOO márkájú termékeket. V2

A termék átvétele után ellenőrizze, hogy az eszköz sértetlen-e, és hogy a tartozékok teljesek-e.
Bármilyen sérülés vagy hiány esetén kérjük, lépjen kapcsolatba velünk a 3dp@elegoo.com címen. Annak érdekében, hogy minden termék teljesítménye biztosított legyen, minden termék szigorú nyomtatási teszteken esik át, mielőtt elhagyja a gyárat. A termék átvételekor előfordulhatnak apró karcolások, ami normális, kérjük, nyugodtan használja.

Megjegyzések:

●A 3D nyomtatót és tartozékait gyermekek elől elzárt helyen kell tárolni.

●A tartályban lévő gyanta szintje a MIN vonal felett kell, hogy legyen, de nem haladhatja meg a MAX vonalat.

●A nyomtatót száraz helyen kell elhelyezni, és védeni kell az esőtől és a nedvességtől.

●Vészhelyzet esetén a 3D nyomtató használata közben először a nyomtató áramellátását kell kikapcsolni.

●A nyomtatókat zárt helyiségekben kell használni, kerülve a közvetlen napfényt és a poros környezetet.

●Kérjük, őrizze meg az eredeti csomagolást 30 napig a visszatérítés/csere érdekében (csak az ELEGOO eredeti csomagolásai elfogadottak).

●Ha a nyomtatás nem sikerül, meg kell tisztítani a felesleges megkötött gyantát a gyanta tartályban, és ki kell cserélni a gyantát, különben ez a nyomtató károsodását okozhatja.

●A 3D nyomtató kezelése során maszkot és kesztyűt kell viselni, hogy elkerüljük a bőr közvetlen érintkezését a foto-polimer gyantával.

●Ha a gyanta tartályban lévő antisztatikus fólia elszíneződött, megkarcolódott vagy nem rugalmas, a nyomtatási kudarc valószínűsége magas, ezért időben ki kell cserélni az antisztatikus fóliát.

●A modell tisztításához 95%-os (vagy annál magasabb) etanol vagy izopropil-alkohol használata javasolt, hacsak nem vízben oldódó gyantát használsz.

●Fontos megjegyezni, hogy a Mylar szalag, amely a képernyőt körülveszi, nem teljesen légmentes. Ha a gyanta csepegni kezd a használat során, fontos, hogy gyorsan megtisztítsuk, hogy elkerüljük a gyanta beszivárgását és a képernyő esetleges károsodását.

●A tisztaság, tartósság és az LCD képernyő védelme érdekében szükséges a részek időben történő cseréje az alábbi körülmények között: elöregedett vagy sérült szalag, korróziós károk és sérült nem tapadó fólia.

●Bármilyen probléma esetén kérjük, lépjen kapcsolatba a 3dp@elegoo.com címen. Ne próbálja meg saját kezűleg szétszerelni vagy módosítani az ELEGOO 3D nyomtatókat, mert ez a garancia elvesztéséhez vezet, és a személyes használati hibák által okozott károk javítási költségeit Önnek kell fedeznie.

Tartalomjegyzék

A csomag tartalma ---- 01

A nyomtató megjelenése ---- 02

A nyomtató specifikációja ---- 04

Az eszköz autotestje ---- 05

Teszt nyomtatás ---- 06

A szoftver telepítése és konfigurálása ---- 07

Hálózatkezelő központ ---- 09

AI kamera ---- 10

Gyanta kalibrálás ---- 11

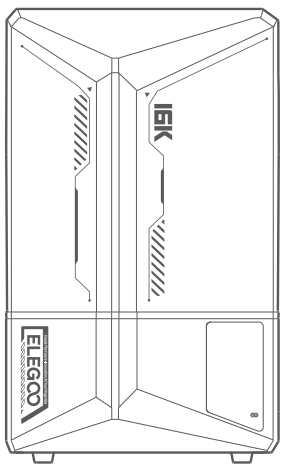
Hozzáférhetőségi funkciók ---- 13

Szoftverfrissítés ---- 15

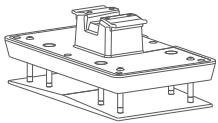
GYIK ---- 16

Az eszköz karbantartása ---- 18

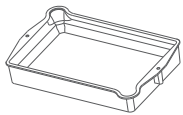
További információk ---- 19



3D nyomtató Saturn 4 Ultra 16K



Szerelőlap



Gyanta tartály



USB flash meghajtó



Maszk



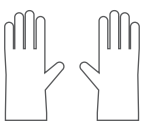
Csepegtető tálca



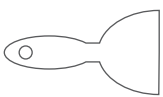
Öntőforma



Rögzítő csavarok



Kesztyű



Kaparáss



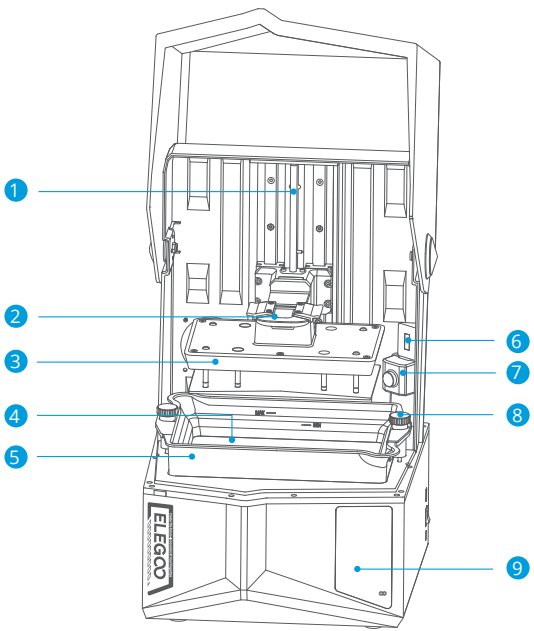
Használati útmutató



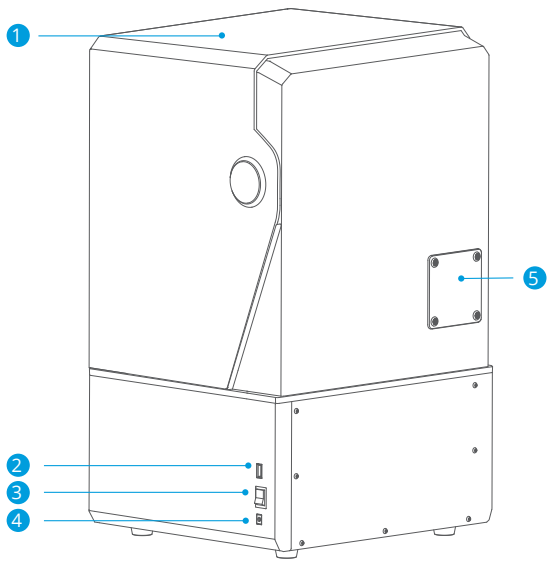
Tápegység



Szerszámkészlet



1 Z tengely
2 Fogantyú
3 Szerelőlap
4 LCD kijelző
5 Gyanta tartály
6 Kamra világítása
7 AI kamera
8 Gomb
9 Érintőképernyő



1
UV sugárzás elleni burkolat

2
USB interfész

3
Kapcsoló

4
Egyenáramú DC aljzat

5
Bővítőport (perifériák, például mini fűtőelem és egyéb kompatibilis nyomtató kiegészítők csatlakoztatására)

Nyomtatási paraméter

●Rendszer: EL3D-4.0
●Kezelés: 4,0 hüvelykes kapacitív érintőképernyő
●Slicer szoftver: ChituBox
●Kapcsolat: USB interfész és Wi-Fi
●AI kamera: Beépített, felbontás 1920x1080

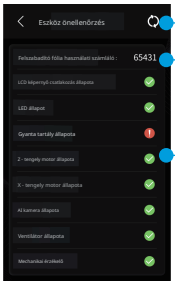
Hardver specifikáció

●Méretek: 327,4 mm (hossz.)*329,2 mm (széless.)*548 mm (magass.)
●Nyomtatási térfogat: 211,68 mm (hossz.)*118,37 mm (széless.)*220 mm (magass.)
●Csomag mérete: 620 mm (hossz.)*400 mm (széless.)*430 mm (magass.)
●Bruttó súly: 18,7 kg
●Nettó súly: 16,1 kg

Nyomtatási specifikáció

●Technológia: Stereolitográfia MSLA
●Fényforrás: COB fényforrás + Fresnel lencse Kollimáló lencse (405 nm hullámhossz)
●XY felbontás: 14*19um (15120*6230)
●Z tengely pontosság: 0,02 mm
●Réteg vastagság: 0,01-0,2 mm
●Nyomtatási sebesség: MAX 150 mm/h
●Tápellátási követelmények: 100-240V 50/60 Hz 24V6A

Figyelem: A nyomtató bekapcsolása után önellenőrzést végez a kulcsfontosságú hardverkomponensek ellen, hogy megelőzze a nyomtatási hibákat, amelyeket hardverhibák okozhatnak. A nyomtató problémáinak megoldásához ismerje meg a hibaüzeneteket.
nyomtató. Ne érintse meg a nyomtatót az önellenőrzés folyamata alatt. (Lásd az 1. ábrát)



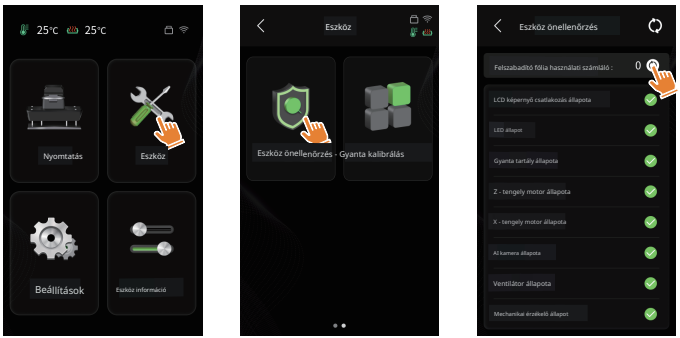
Újraérzékelés

Összesen felhasznált nem tapadó fólia

Nyomtató állapotjelző ellenőrzése

(1. ábra)

Amikor az antiadhéziós fólia összesített használata megközelíti a 60 000 alkalmat, az eszköz megjeleníti a fólia cseréjének szükségességéről szóló emlékeztetőt. Kattintson az eszköz önellenőrző oldalán a frissítés gombra, hogy manuálisan visszaállítsa a számlálót. (Lásd 2. ábra)

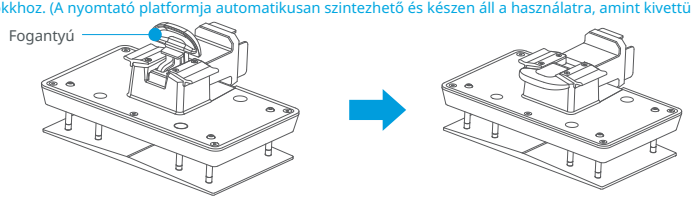


(2. ábra)

1. Nyomtatás előkészítése

Használat előtt használja a mellékelt szerszámot a gyanta tartály rögzítőcsavarjainak eltávolításához. Cserélje ki őket a szerszámkészletben található forgatóval.

Miután a szerelési lemezt behelyezte a csatlakozó blokkba, nyomja meg a fogantyút, hogy rögzítse a szerelési lemezt a csatlakozó blokkhoz. (A nyomtató platformja automatikusan szintezhető és készen áll a használatra, amint kivettük a dobozból).

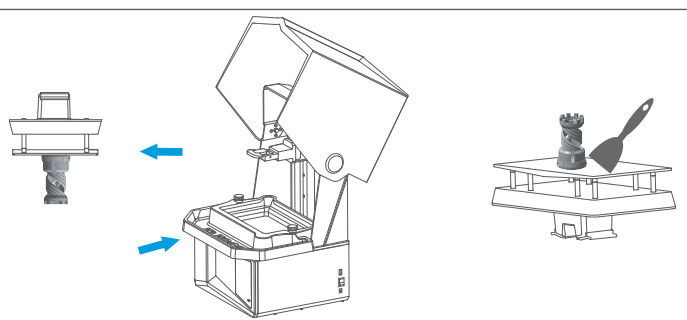


2. Modell nyomtatása

Lassan öntsd a gyantát a tartályba, tartsd a MIN és MAX vonalak között. Kerüld el az eszköz érintését a nyomtatás előtti önellenőrzés során. Fedd le a nyomtatót, és válaszd ki a nyomtatásra szánt előre kivágott tesztmodellt.

3. Modell feldolgozása

A nyomtatás befejezése után helyezd a csepegtetőt párhuzamosan a gyantatartállyal, csavard meg a két oldalán lévő gombokat, és telepítsd a csepegtetőt a nyomtatóra. A tálca megakadályozza, hogy a gyanta csepegjen az eszközre a munkafelület eltávolítása során. Ezután emelje fel a fogantyút, hogy eltávolítsa a munkafelületet, és használjon kaparót a modell eltávolításához. Az ELEGOO eszközei, mint például a Mercury XS Bundle, használhatók a modell tisztítására és megszilárdítására.



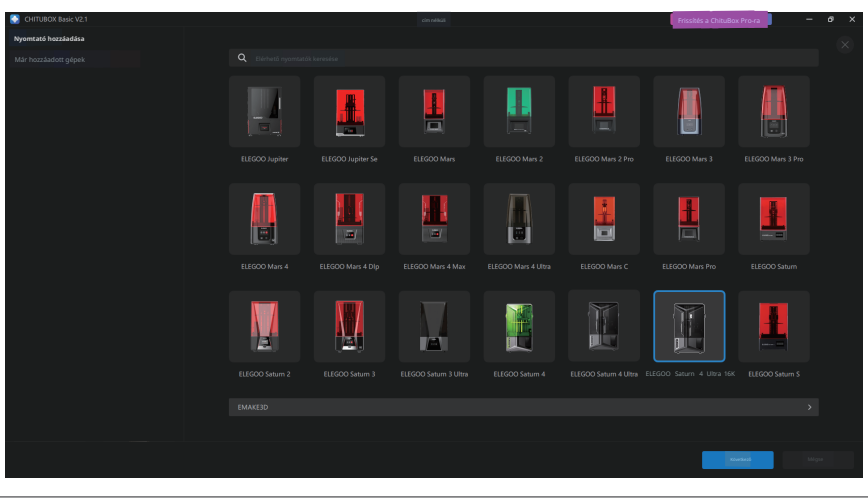
A nyomtató támogatja a ChituBox telepítőcsomagot USB flash meghajtóról.

1. Telepítse a ChituBox-ot

Válassza ki az USB flash meghajtóról, vagy látogasson el a ChituBox hivatalos weboldalára (www.chitubox.com) , hogy letöltse a megfelelő verziót a slicer szoftverből, és telepítse azt a számítógépére.

2. Hogyan használjuk a ChituBox-ot (lásd a 3. ábrát)

A telepítés befejezése után indítsa el a ChituBox szoftvert. Válassza az ELEGOO Saturn 4 Ultra 16K-t alapértelmezett nyomtatóként, majd kattintson a „Tovább" gombra, hogy átmenjen a «Nyomtató beállítások» oldalra.



(3. ábra)

3. ChituBox beállítása

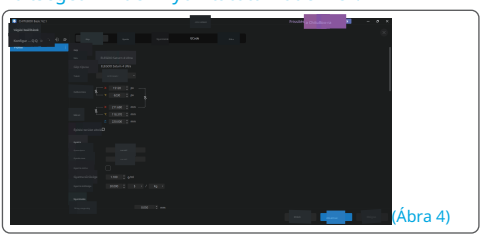
3.1 Az eszköz konfigurációs paraméterei

Lépjen a „Slicing Settings" (Vágási beállítások) oldalra. Nem szükséges megváltoztatni az eszköz alapértelmezett paramétereit (lásd 4. ábra), és az X a nyomtatás maximális méretét jelenti az X tengely irányában stb.

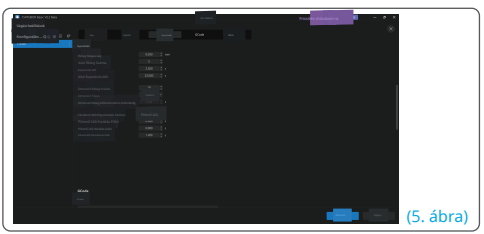
3.2 A gyanta paraméterei (lásd ábra 4)

A gyanta sűrűsége: 1,1 g/ml

A gyanta költsége: Beírhatja a megvásárolt gyanta tényleges árát, és a szeletelő szoftver kiszámíthatja a gyanta költségét minden nyomtatott modellhez.



(Ábra 4)



(5. ábra)

3.3 Paraméterek (lásd ábra 5)

Rétegmagasság: Minden nyomtatott réteg vastagsága, a javasolt magasság 0,05 mm, de beállítható 0,01-0,2 mm között. Minél magasabb a beállított vastagság, annál hosszabb expozíciós idő szükséges minden réteghez.

Alsó rétegek száma: A nyomtatási kezdeti rétegek számának beállítása. Ha az alsó rétegek száma n, az első n réteg expozíciós ideje az alsó réteg expozíciós ideje. Az alapértelmezett beállítás 5 réteg.

Expozíciós idő: Az expozíciós idő a normál nyomtatási rétegekhez. Az alapértelmezett expozíciós idő 2,3 másodperc. Minél vastagabb a nyomtatási réteg, annál hosszabb lesz az expozíciós idő.

Alsó expozíciós idő: Az alsó réteg expozíciós idejének beállítása. Az alsó réteg expozíciós idejének megfelelő meghosszabbítása segíthet növelni a tapadást a nyomtatott modell és a nyomtatási platform között, az alapértelmezett beállítás pedig 32 másodperc.

Átmeneti rétegek száma: Az alsó rétegek utáni átmeneti rétegek száma, amely szorosabb kapcsolatot biztosít a rétegek között. A megvilágítási idő kivételével az átmeneti rétegek egyéb paraméterei megegyeznek a normál rétegekével.

Átmenet típusa: Az expozíciós idő átmeneti típusának beállítása az alsó rétegekről a normál rétegekre, az alapértelmezett beállítás lineáris átmenet.

Pihenőidő a kioldás előtt: Az időtartam a megvilágítás befejezése és a nyomtató kioldása között.

Az alapértelmezett beállítás 0 másodperc.

Pihenési idő a nyomtató leállítása után: Az időtartam a nyomtató leállítása és a nyomtató visszaindítása között. Az alapértelmezett beállítás 0 másodperc.

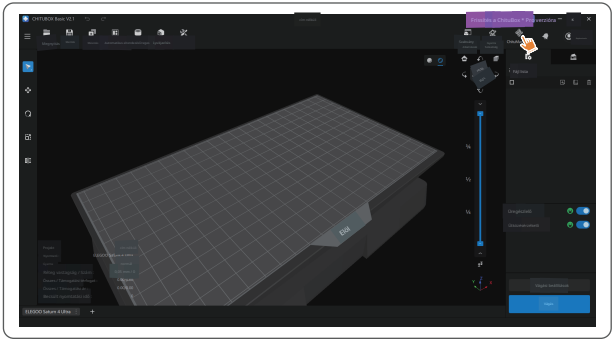
Pihenési idő a visszahúzás után: Az időtartam a nyomtató visszaindítása és a kihelyezés megkezdése között.

Az alapértelmezett beállítás 1,2 másodperc.

Figyelem: 1. Ez a készülék a lejtés kioldásának módszerét használja a nyomtatáshoz, és nem igényel további Z tengely mozgási paraméterek beállítását. A gyors és lassú nyomtatási módok az eszköz belső beállításaiban kapcsolhatók.

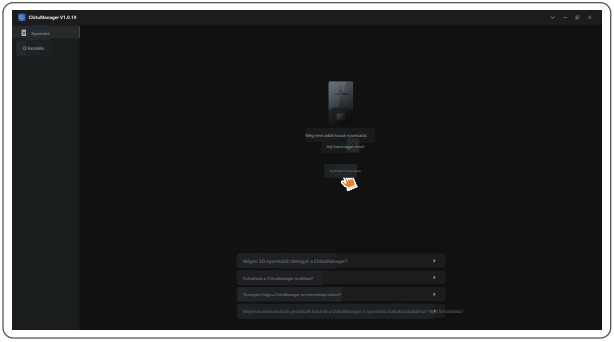
2. A nyomtatási paraméterek, amelyeket ebben az útmutatóban említünk, kizárólag referenciaként szolgálnak. Valós alkalmazásokban a hivatalos műszaki támogatással kell felvenni a kapcsolatot a paraméterek megerősítése érdekében, figyelembe véve a komplex tényezőket, mint például a gép típusa és a gyanta (beleértve a típust és a színt), amelyet az adott személy használ.

1. Nyisd meg a slicer szoftvert és kattints  a jobb felső sarokban, hogy belépj a „Hálózati Kezelőközpontba” (Először le kell töltened és telepítened a ChituManager-t) (lásd ábra 6).



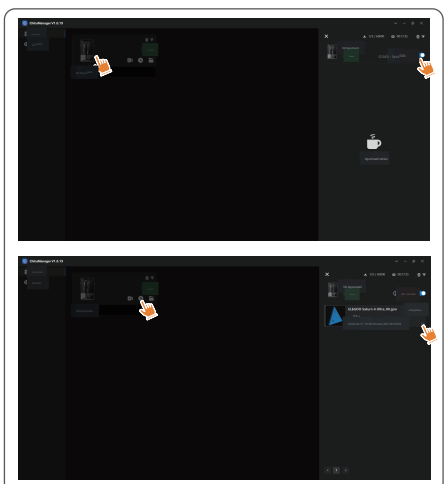
(Ábra 6)

2. A Hálózati Kezelőközpontba lépve kattints az „Add Printer” (Nyomtató hozzáadása) gombra, hogy összekapcsold a nyomtatót (győződj meg róla, hogy a számítógép és a nyomtató ugyanabban a LAN hálózatban van).
A készülék hozzáadása után távolról vezérelheted azt a szoftver segítségével. (Lásd ábra 7)



(Ábra 7)

1. A nyomtatókezelő felületen engedélyezheti az AI kamerát, hogy valós időben figyelemmel kísérje a nyomtatási folyamatot. A nyomtatás megkezdése előtt azt is ki lehet választani, hogy be legyen-e kapcsolva az időzített fényképezés funkció. A generált időzített filmek a történelem rekordjaiban tárolhatók.
(Lásd a 8. ábrát)



(Ábra 8)

Megjegyzések:

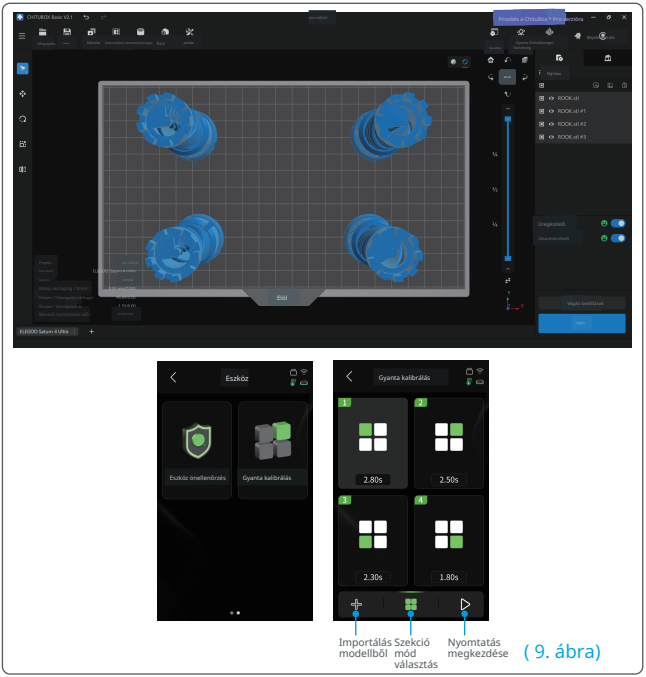
11. Az időzített fényképezés csak akkor használható, ha a modell magassága meghaladja az 50 mm-t. Az időzített felvétel 30 mm-es magasságtól kezdődik, és a nyomtatás befejezése után további feldolgozási időt igényel az időzített filmek generálásához. A feldolgozási idő közvetlen arányban áll a modell magasságával.

2. Az eszköz legfeljebb 20 időzített filmet tárolhat. A memória megtöltése után a filmek automatikusan felülíródnak a létrehozásuk sorrendjében. Ezért kérjük, hogy gyorsan töltsék le a timelapse filmeket.

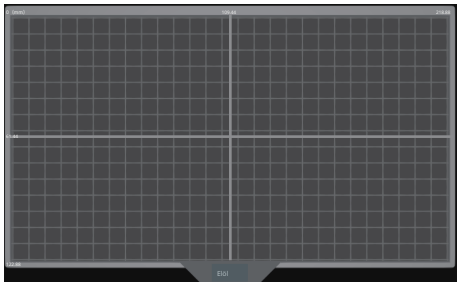
3. Csak akkor, ha a modell magassága meghaladja a 100 mm-t, az AI kamera észleli a nem megfelelő körülményeket, mint például anomalitások a szerkezeti lemezen vagy torzított élek.

4. A folyamatos mélytanulásnak köszönhetően az AI kamera anomáliák észlelése és értékelése pontosabb lesz. Figyelni kell a kamera frissítési információira, hogy segítsen a nyomtatási feladatok hatékonyabb végrehajtásában.

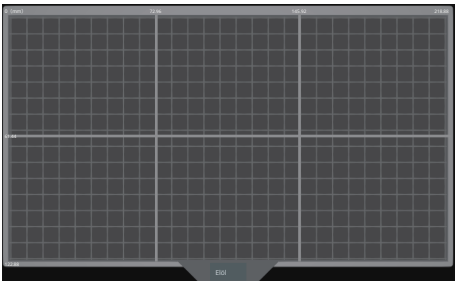
Válassza ki a megfelelő szekciós módot a modellhez (a képernyő expozíciós területe 4, 6 vagy 8 egyenlő szekcióra lesz osztva a választott mód függvényében). Kattintson a „+” gombra a vágott modell importálásához (győződjön meg róla, hogy a modell nem helyezkedik el a szekciók határain, lásd a 10. ábrát a szekciók pozíciójáról). Állítsa be az expozíciós időt minden szekcióra, kezdve az 1. zónától (minden szekció expozíciós idejét csökkenő vagy egyenlő módon kell beállítani). Kattints a „Start” gombra a nyomtatás megkezdéséhez. A nyomtatási eredmények alapján meghatározhatók a gyanta optimális expozíciós paraméterei. Az alábbi példa bemutatja a 4-szekciós mód használatát. (Lásd 9. ábra)



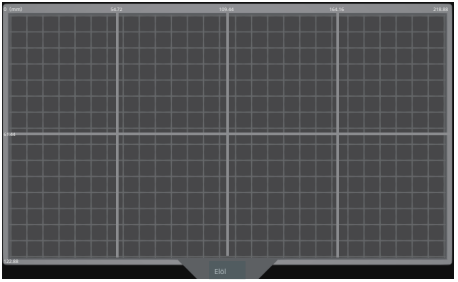
(9. ábra)



(4 szekciós üzemmód)



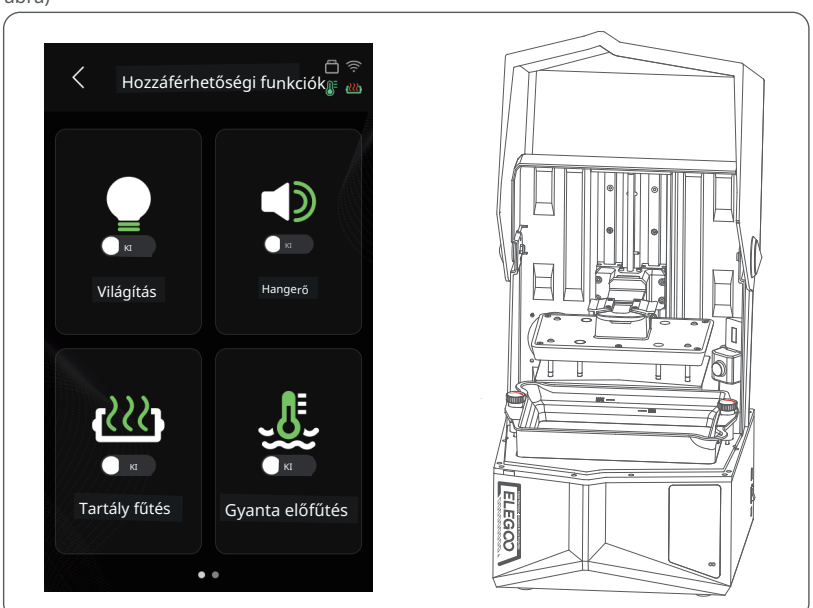
(6 szekciós üzemmód)



(8 szekciós üzemmód)

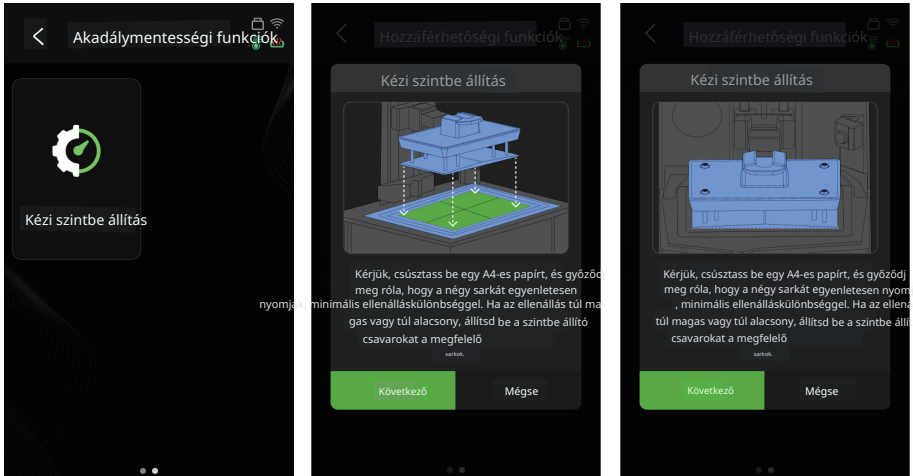
(ábra 10)

1. Aktiválja a gyenge fényviszonyok közötti világítási funkciót, hogy támogassa az AI kamerát a tiszta képek rögzítésében.
2. Kézzel állítsa be a hangpreferenciákat a hozzáférhetőségi funkciók oldalán.
3. Alacsonyabb hőmérsékleten történő nyomtatáskor használja a tartály előmelegítési funkcióját, hogy a nyomtatás előtt felmelegítse a gyantát.
4. Kapcsolja be a gyanta előmelegítési funkcióját, hogy gyorsan felmelegítse a gyantát a tartályban, előkészítve azt a problémamentes nyomtatáshoz szükséges ideális hőmérsékletre.
problémamentes nyomtatáshoz szükséges hőmérsékletet, ha szükséges. A gyanta legfeljebb 24 órán keresztül tartható a kívánt hőmérsékleten, ezután az előmelegítési folyamat automatikusan leáll.
(Lásd 11. ábra)



(Ábra 11)

5. Ha a nyomtatás során a munkafelület nem tud automatikusan szintbe állni, válaszd a „Kézi szintbe állítás” lehetőséget az akadálymentességi funkciók oldalán. Kövesd a képernyőn megjelenő utasításokat, hogy kézzel állítsd be a munkafelületen lévő csavarokat a megfelelő igazításhoz a képernyőhöz. Ez megakadályozza a nyomtatási problémákat, mint például a torzulás vagy a leválás. (Lásd 12. ábra)

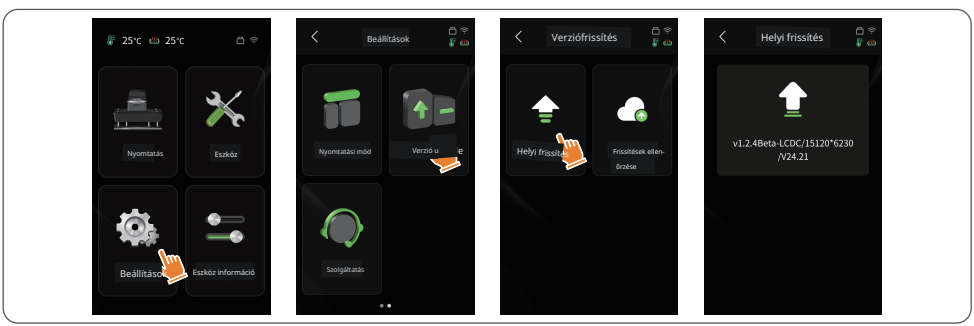


(12. ábra)

Fontos információk:

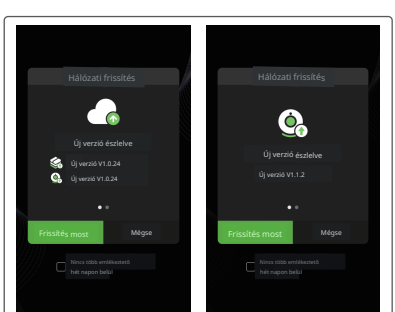
1. Tartsa a gyanta szintet a MIN vonal felett és a MAX vonal alatt a gyanta tartályban történő fűtés során.
2. A bekapcsolási önellenőrzési folyamat során az eszköz ellenőrzi, hogy a gyanta tartály megfelelően van-e telepítve, és figyelmeztetést ad ki bármilyen rendellenességről.
3. Rendszeresen tisztítsa meg a gyanta tartály alján és az eszköz megfelelő helyein található érintkezési pontokat, hogy biztosítsa a tartály fűtési funkciójának zökkenőmentes működését és megakadályozza az eszköz károsodását.

1. Helyi frissítés
Először töltse le a helyi frissítési szoftvercsomag fájlt egy USB flash meghajtóra. Helyezze be az USB flash meghajtót a nyomtatóba, kattintson a „Beállítások" gombra, majd kattintson a „Verzió frissítése" lehetőségre, és válassza a „Helyi frissítés" lehetőséget. Válassza ki a frissítendő verziót, és kattintson a „Megerősítés" gombra a frissítés megkezdéséhez. (Lásd a 13. ábrát)



(13. ábra)

2. Hálózati frissítés
Amikor a nyomtató csatlakozik a hálózathoz a bekapcsolás után, egy felugró ablak jelenik meg, amely megkérdezi, hogy elérhetők-e szoftverfrissítések. A nyomtató vagy a kamera szoftverfrissítése online módban választható. (Lásd 14. ábra)



(14. ábra)

1. A modell nem tapad a szerelőlaphoz

Az alsó réteg expozíciós ideje túl rövid, hosszabbítsd meg.
A modell alja nagyon kis érintkezést mutat a szerkezeti lappal, és több alsó réteget kell hozzáadni.

2. A modell rétegének sérülése

A nyomtató remeg nyomtatás közben.
Az antiallergén fólia nagyon laza a hosszú távú használat miatt, és cserélni kell.
A szerelőlap vagy a gyanta tartály nincs rögzítve.

3. Hibás képernyő expozíció

Ha a nyomtató nem működik, kérjük, lépjen kapcsolatba a 3dp@elegoo.com címen, vagy egy másik szervizszolgálattal.
A probléma jobb megoldása érdekében kérjük, hogy az e-mail üzenetben adja meg a rendelési azonosítót.

4. Nyomtatási hiba

Ha a modell nem lett teljesen kinyomtatva, vagy nem sikerült kinyomtatni, a gyantában maradhatnak bizonyos maradványok, amelyeket szűrőn keresztül lehet kiszűrni, amikor a megmaradt gyantát visszaöntjük a zárt üvegbe.
Ha a maradványokat nem szűrik ki, a munkafelület károsíthatja az LCD képernyőt a következő nyomtatás során.
A munkafelületen és a tartályban lévő gyanta maradványokat tisztítani és törölni lehet törlőkendőkkel.

5. Miért kapok hibaüzenetet a maradékok észleléséről a nyomtatás indításakor?

Először ellenőrizze, hogy a gyanta tartály és a munkafelület megfelelően van-e rögzítve. Ezután próbálja meg újra nyomtatni. Kerülje el az eszköz érintését vagy rezgését a nyomtatás előtti önellenőrzés során, hogy elkerülje a szenzor kalibrálási problémáit. Ha a hiba nem szűnik meg, tisztítsa meg a gyanta tartályt vagy szűrje le a gyantát apró idegen testek miatt.

6. Miért jelenik meg hiba a gyanta elégtelen vagy túllépett maximális térfogatának indításakor?

A nyomtatás megkezdése előtt a mechanikus érzékelő észleli a tartályban lévő gyanta maradék mennyiségét. A zökkenőmentes nyomtatás érdekében a gyanta szintjének meghaladnia kell a tartály térfogatának egyharmadát. Ezenkívül a gyanta szintje nem haladhatja meg a MAX vonalat, hogy elkerülje a szivárgást. Ha a modellhez szükséges gyanta mennyisége meghaladja a tartály aktuális gyantaszintjét, felugró üzenet jelenik meg, amely kéri a gyanta utánpótlását. Ha hibás hibák lépnek fel, újra kell kalibrálni az eszközt az önellenőrzési folyamat révén.
Ne felejtsd el, hogy ne érintsd meg és ne rezgesd az eszközt az önellenőrzés során, hogy elkerüld a szenzor kalibrációjára gyakorolt hatást.

7. Hogyan állíthatom be a nyomtatási sebességet?

A nyomtató sebessége állandó, és két üzemmód áll rendelkezésre: gyors és lassú. Mindazonáltal, függetlenül az üzemmódtól, az első 50 réteg mindig alacsonyabb sebességgel készül, hogy biztosítsa a magasabb sikerességi arányt.
A tényleges nyomtatási sebesség rétegenként a vágási paraméterek beállításaitól is függ, mint például a rétegvastagság , az expozíciós idő és a várakozási idő. Ezeknek a paramétereknek a megváltoztatása a tényleges nyomtatási sebesség megváltozását okozza.

8. Mit tegyek, ha a gyanta kifolyik az eszközbe?

A dőlt mozgás természeténél fogva nem lehetséges teljesen zárt nyomtatási területet létrehozni. Ennek orvoslására több védelmi intézkedést vezettünk be. Amikor az érzékelő észleli, hogy a gyanta átlépi a MAX vonalat, a nyomtatás leáll, és megjelenik egy figyelmeztető felugró ablak.
A munkafelület alatt egy horny található.
, ahol egy kis mennyiségű szivárgó gyanta lefolyhat anélkül, hogy hatással lenne a készülék működésére. Ha azonban jelentős mennyiségű gyanta szivárog, azonnal le kell kapcsolni az áramot, és ki kell nyitni a készülék elülső paneljét a tisztításhoz.

●Ne használjon éles vagy hegyes eszközöket a gyantatartály kaparásához, hogy elkerülje az antiallergén fólia megsérülését.

●A gyanta színének megváltoztatása előtt tisztítsa meg a gyantatartályt.

●Nyomtatás előtt és után tisztítsa meg a munkafelületet papírtörlővel vagy alkohollal, hogy megbizonyosodjon arról, hogy nincsenek rajta egyenetlenségek vagy karcolások.

●Mielőtt minden nyomtatás előtt, naponta ellenőrizni kell a készülék külső megjelenését és az összes mechanikai alkatrészt látható sérülések, hibák vagy rendellenességek szempontjából.

●Nyomtatás közben törekedni kell arra, hogy a környezeti hőmérséklet 25-30 Celsius-fok között maradjon, és szellőztetni kell a helyiséget, hogy megkönnyítsük a hő elvezetését a nyomtatóból és a gyanta szagának eltávozását.

●Ha a Z tengely súrlódó hangokat ad ki, egy kis zsírt kell hozzáadni a hajtószárhoz. Legalább 2-3 havonta ellenőrizni és zsírozni kell, és a zsírozás gyakoriságát növelni kell a nyomtatás gyakoriságának növekedésével.

●Ha a nyomtatót a következő 48 órában nem használják, a maradék gyantát a gyantatartályból vissza kell önteni a gyantás üvegbe, és jól le kell zárni. Ha maradnak maradékok, azokat szűrni kell szűrőn keresztül.

●Az antiallergén fólia elhasználódó alkatrész, rendszeresen cserélni kell a készülék utasításai szerint a nyomtatási hatékonyság biztosítása érdekében.

●Óvatosan kell eltávolítani a nyomtatóplatformot, hogy elkerüljük a LCD képernyő sérülését. A képernyő élettartama körülbelül 2000+ óra, és a nyomtatási gyakoriság növekedésével csökken. Napi tisztítást kell végezni

a képernyő tisztítása és az eszköz megfelelő időben való leválasztása a nyomtatás befejezése után. Ha probléma merül fel a képernyő expozíciójával vagy
az élettartam súlyosan befolyásolta a nyomtatás minőségét, akkor időben ki kell cserélni a képernyőt.

●Rendszeresen tisztítsa meg a kapcsolatpontokat a gyanta tartály alján és a gép megfelelő helyein, hogy biztosítsa a tartály fűtési funkciójának zökkenőmentes működését és megakadályozza az eszköz károsodását.

EGYSZERŰSÍTETT EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Elegoo 3D nyomtató Saturn 4 Ultra 16K megfelel a 2014 / 53 / EU irányelvnek. A teljes EU megfelelőségi nyilatkozat szövege az alábbi webcímen érhető el: https://files.innpro.pl/elegoo

A gyártó címe: No.30 Dahe Ipari Park, Guancheng Közösség, Guanhu Utca, Longhua Kerület, Shenzhen, Kína

Rádiófrekvencia: 2.4-2.4835Ghz (2.4G), 5.15-5.85Ghz (5G)
Maximális rádiófrekvencia teljesítmény: 14-16dBm (2.4G), 10-12dBm (5G)

Importőr :
INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
ul. Rudzka 65c
44-200 Rybnik , Lengyelország
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

Gyártó :

Cím: 101, No.30 Dahe Ipari Park, Guancheng Közösség, Guanhu Utca, Longhua Kerület, Shenzhen, Kína

3dp@elegoo.com

EU-s hivatalos képviselő :
CET PRODUCT SERVICE SP. Z 0.0.
ul . Długa 33/102 , 95-100 ZGIERZ , Lengyelország
info@cetproduct.com

ELEGOO

Figyelmeztetések és biztonsági információk

A termék használatára vonatkozó összes információ a használati útmutatóban található. Mielőtt elkezdenéd használni, ismerkedj meg a tartalmával és kövesd az abban található utasításokat.

Használat előtt ismerkedj meg az alábbi információkkal:

Használati figyelmeztetések

Égési és túlmelegedési kockázat:

• A termék egyes elemei nagyon magas hőmérsékleteket érhetnek el.

• Ne érintsd meg a működés közben felmelegedett termékelemeket, sem közvetlenül a munka befejezése után.

• Karbantartás során használj védőeszközöket, például hőálló kesztyűt.

Vegyi anyagokkal való érintkezés kockázata:

• Néhány, a 3D nyomtatókban használt anyag mérgező, és különleges kezelést igényel. Jól szellőző helyiségekben dolgozz, védőkesztyűt, szemüveget és maszkot viselve.

· A nyomtatási folyamat során használt vegyszerek mérgezőek, és súlyos allergiás reakciókat vagy mérgezéseket okozhatnak, ha lenyelik vagy felszívódnak a bőrön keresztül.

• Kerülje a mérgező anyagok érintkezését a szemmel, szájjal és bőrrel.

' Vegyszerekkel való érintkezés esetén azonnal öblítse le az érintett területet nagy mennyiségű vízzel, és konzultáljon orvossal.

Veszély gyermekek és állatok számára:

• A termék nem gyermekek számára készült, és nem játékra szolgál.

• Biztosítsa, hogy az eszközökhöz csak felnőttek férjenek hozzá, akik tisztában vannak a használatukkal járó kockázatokkal.

• A 3D nyomtatók, filamentek, gyanták és kiegészítők, mint például a szárítók és a nyomtatott tárgyak tisztítására szolgáló eszközök, olyan elemeket tartalmaznak, amelyek fulladás, vágás vagy veszélyes anyagokkal való érintkezés kockázatát jelenthetik.

• Tartsd a terméket gyermekek elől elzárt helyen, hogy elkerüld a kis alkatrészek lenyelését, a veszélyes anyagokkal való érintkezést vagy a vágásokat
.

Áramütés kockázata:

• Minden eszközt megfelelő földeléssel ellátott konnektorhoz kell csatlakoztatni.

• Rendszeresen ellenőrizd a kábelek, dugók és tápegységek állapotát. Ha sérülést észlelsz, azonnal hagyd abba az eszköz használatát, és lépj kapcsolatba a szervizzel.

• Kerüld el, hogy nedves kézzel érintsd meg az eszközt, még akkor is, ha az áramtalanítva van.

Tűzveszély:

• Tartsd távol a vegyszereket a hőforrásoktól és a nyílt lángtól.

• Győződj meg róla, hogy az eszközök jól szellőző helyeken működnek, távol gyúlékony anyagoktól.

• Soha ne hagyd felügyelet nélkül az eszközöket működés közben.

Zaj- és rezgésveszély:

• Az eszköz működés közben zajt és rezgést generálhat. Helyezd stabil, zajcsökkentett felületre, hogy minimalizáld ezeket a hatásokat.

• Ha hosszabb ideig a közelében dolgozol, fontold meg a hallásvédő eszközök használatát, különösen kis helyiségekben.

A termék sérülésének kockázata:

● Csak a nyomtató gyártója által ajánlott fogyóanyagokat (filamenteket, gyantákat) használj. Inkompatibilis anyagok használata sérüléshez vezethet a fúvókákban,

a fűtött platformon vagy a készülék egyéb elemein.

• Rendszeresen ellenőrizd a nyomtatófej, a hajtószíjak és a vezetősínek állapotát. Ezek szennyeződése vagy kopása befolyásolhatja a nyomtatás pontosságát és a készülék tartósságát.

● Ne lépd túl a filamentum típusához ajánlott maximális szárítási hőmérsékletet - a túlzott hő deformálhatja az anyagot és károsíthatja a szárítót.

• Győződj meg róla, hogy a gyanták és egyéb vegyi anyagok mosása és szárítása a gyártó utasításainak megfelelően történik.

• Soha ne használd a nyomtatót, a szárítót vagy a nyomtatott anyagok mosására szolgáló eszközt magas páratartalmú környezetben, víz közelében vagy rezgésnek kitett helyeken.

● Helyezd az eszközöket stabil, sík felületre, hogy elkerüld a mozgásuk elmozdulását vagy a mechanikai sérüléseket.

• Kerüld el a túlzott erő alkalmazását az eszközök összeszerelése vagy karbantartása során - a finom alkatrészek, mint például a fúvókák, a gyantatartók vagy a hajtószíjak, tartósan megsérülhetnek.

Vezeték nélküli kapcsolat

Adatvédelem :

● Ha az eszköz Wi - Fi , Bluetooth vagy felhőintegrációs funkciót kínál , győződjön meg róla, hogy erős jelszóval védi, és ha lehetséges, használjon titkosítást a kapcsolatokhoz.

● Ne ossza meg a bejelentkezési adatokat jogosulatlan személyekkel. Jelszó megváltoztatásakor használjon egyedi kombinációkat, amelyeket nehéz kitalálni.

Hozzáférés kezelése :

• Figyelje a nyomtatóhoz csatlakoztatott eszközök listáját, különösen, ha az helyi hálózaton működik. Törölje azokat az eszközöket, amelyekre már nincs szükség.

● Korlátozza a nyomtatást vezérlő eszközök távoli hozzáférését csak megbízható felhasználókra.

A helyes használatról szóló információk

Összeszerelés és konfigurálás:

• Az első indítás előtt győződj meg arról, hogy az eszköz összes eleme megfelelően van összeszerelve, és konfiguráld azokat a gyártó ajánlásainak megfelelően.

• Rendszeresen kalibráld a nyomtatási platformot, hogy elkerüld a nyomatok deformálódását.

• A filament szárítók esetében győződj meg arról, hogy az eszköz megfelelő hőmérsékleten működik, hogy elkerüld az anyagok károsodását.

Karbantartás, tárolás és tisztítás:

● Tisztítsd meg a nyomtatófejeket minden hosszabb használat után, hogy elkerüld a filament eltömődését.

• Rendszeresen cseréld ki a gyantákat SLA nyomtatókban, és mosd ki a tartályokat a gyártó ajánlásainak megfelelően.

• A filamenteket száraz, légmentesen záródó tárolókban kell tárolni, lehetőleg szárítókkal, hogy megakadályozzuk a nedvesség felvételét és a mechanikai tulajdonságok elvesztését.

• A termékeket száraz helyen tárolja, távol a nedvességtől, hőforrásoktól és szélsőséges hőmérsékletektől.

Biztonság munka közben:

• Soha ne avatkozzon be a működő készülékbe. Mielőtt megpróbálná elhárítani a műszaki problémákat vagy más tevékenységeket, állítsa le a működését és húzza ki a tápkábelt.

● Ha szikrázást, égett szagot vagy a készülék rendellenes működését észleli, azonnal húzza ki a tápkábelt, és lépjen kapcsolatba a szervizzel.

További óvintézkedések

Szerviz és javítások :

● Ha a termék nem működik megfelelően, vagy megsérült, lépjen kapcsolatba az illetékes szervizzel.

• Ne próbálja meg saját maga javítani az elektromos vagy mechanikai alkatrészeket – ez tartós károsodáshoz és a garancia elvesztéséhez vezethet.

Biztonságos hulladékkezelés :

• A használt termékeket a helyi vegyi és elektronikai hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

• Ne dobja a készülékeket vagy vegyi anyagokat a háztartási hulladékba.

• Ne öntse a vegyi anyagok maradékait a csatornába vagy a földre – ártalmatlanítsa őket a vegyi hulladékokra vonatkozó előírások szerint.

Ha további információra van szükséged a termékről, lépj kapcsolatba az ügyfélszolgálattal (e-mail: hurt@innpro.pl, weboldal: https://innpro.pl/) vagy egy másik szakemberrel.

Környezetvédelem

A használt elektronikai berendezések, amelyek az Európai Unió irányelve szerint vannak megjelölve, nem helyezhetők el más kommunális hulladékokkal együtt. Szelektív gyűjtésre és újrahasznosításra kötelezett a kijelölt helyeken. A megfelelő eltávolítás biztosításával megelőzheted a potenciális, negatív következményeket a természeti környezetre és az emberi egészségre. A használt berendezések gyűjtési rendszere összhangban van a helyi környezetvédelmi előírásokkal, amelyek a hulladékok kezelésére vonatkoznak. Részletes információkat erről a helyi önkormányzatnál, a hulladékkezelő vállalatnál vagy abban a boltban lehet kérni, ahol a terméket vásárolták.

CE A termék megfelel a vonatkozó irányelvek követelményeinek. Az Európai Unió (EU) új megközelítésének, amely a használat biztonságával, az egészségvédelemmel és a környezetvédelemmel kapcsolatos kérdéseket érinti, meghatározva azokat a kockázatokat, amelyeket fel kell ismerni és el kell hárítani.
Ez a dokumentum a gyártó által készített eredeti használati útmutató fordítása.

A forgalmazó / gyártó garanciális feltételeiről részletes információk találhatók a https://serwis.innpro.pl/gwarancja weboldalon.

A terméket rendszeresen karbantartani (tisztítani) kell saját költségen, vagy szakosodott szervizek által. Ha az üzemeltetési útmutatóban nincsenek információk a szükséges karbantartási vagy szervizelési tevékenységekről, akkor legalább hetente egyszer értékelni kell a termék fizikai állapotának eltérését az új termékhez képest. Ha bármilyen eltérést észlel vagy megállapít, sürgősen lépéseket kell tenni a karbantartás (tisztítás) vagy a szervizelés érdekében. A helytelen karbantartás (tisztítás) és a rendellenesség észlelésekor történő reakció hiánya tartós károsodáshoz vezethet a termékben. A garancia nem vállal felelősséget a hanyagságból eredő károkért.

Jótállási jegy Importőr neve és címe: INNPRO Robert Błędowski, ul. Rudzka 65c, 44-200 Rybnik, Lengyelország
Terméket értékesítő eladó (forgalmazó, a jogszabályi jótállás kötelezettje) neve és címe:
Vásárlás napja (szerződéskötés) és fogyasztó részére történő átadás:
Számlaszám/Csomagszám:
A termék adatai:
Típusa:
Megnevezése:
Azonosító száma:
Garancia hossza:

TISZTELT VÁSÁRLÓ

Köszönjük, hogy az INNPRO által forgalmazott terméket választotta. Reméljük, hogy jó hasznát fogja venni termékünknek a későbbiekben. Nem valószínű, hogy a termék használata során javításra fog szorulni, de amennyiben mégis, abban az esetben közvetlenül az eladóhoz (forgalmazó) fordulhat segítségért. A kényelmetlenségek elkerülése érdekében kérjük, hogy figyelmesen olvassa el a kezelési útmutatót, mielőtt a forgalmazóhoz fordul.

JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

A Termékek vonatkozásában a termék tulajdonosa az itt rögzített jótállási feltételek szerint érvényesíthet jótállási igényt, feltéve, hogy fogyasztónak minősül („a szakmája, önálló foglalkozása vagy üzleti tevékenysége körén kívül eljáró természetes személy"). A jótállási igény az eredeti Jótállási Jegy bemutatásával - a jótállási idő alatt bármikor - érvényesíthető az eladóval (forgalmazó) szemben.

KIZÁRÓ OKOK ÉS KORLÁTOZÁSOK

Az importőr nem vállal jótállást a termék vagy bármely tartozék részét képező szoftver minőségére, teljesítményére, pontosságára, megbízhatóságára illetve alkalmasságára vonatkozóan. Az eladó (forgalmazó) mentesül a jótállási kötelezettség alól, ha az eladó (forgalmazó) vagy a jótállási javítások elvégzésével megbízott szerviz bizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett.

A jótállás nem terjed ki az alábbi esetekre:

a) Fizikai sérülés, tűzkár vagy vízkár, amelyek nem gyártási hibából fakadnak, ide értve többek között a felhasználói hibákat;
b) Nem rendeltetésszerű használatból adódó sérülés, engedély nélküli szétszerelésből, a termék megbontásából fakadóan, melyek nem állnak összhangban a felhasználói útmutatóban foglaltakkal;
c) Vízkár, mely nem megfelelő előkészítés, használat, vagy a felhasználói útmutatóval nem összhangban lévő használatból fakad;
d) Engedély nélküli átalakítás az áramkörben, nem megfelelő akkumulátorhasználatból fakadó sérülések;
e) Sérülés, ami rossz időjárási körülmények között történő használatból fakad (pl.: vihar, homokvihar, eső, stb.);
f) Sérülés, ami nagy elektromágneses mezőben történő üzemeltetésből fakad;
g) Sérülés, ami egyéb magas interferenciájú környezetben történő üzemeltetésből fakad;
h) Sérülés, ami alacsony akkumulátorfeszültségből vagy hibás akkumulátor használatából fakad;
i) Olyan termékek esetén, amelyek azonosítója hamisított vagy megsemmisült;

j) Termékek, amik nem rendelkeznek eladást igazoló dokumentumokkal, vagy az eladást igazoló dokumentum beazonosíthatóan nem ahhoz a termékhez tartozik, vagy az eladást igazoló dokumentum hamisított;
k) helytelen tárolásból, szállításból, leejtésből eredő sérülés esetén;
l) Rongálás esetén;
m) Vásárlás után keletkezett okból adódó meghibásodás eserén;
n) A gyártó által előírt rendszeres ellenőrzés, karbantartás elmulasztása;
o) Bármely a hibát vagy annak okát előidéző beavatkozás vagy javítás, amelyet nem a jelen jótállási jegyen feltüntetett hivatalos szerviz végez.

JOGSZABÁLYI JÓTÁLLÁS

A fogyasztói szerződés keretében a Magyarországon vásárolt, forgalmazó által forgalomba hozott termékekre a 151/2003. (IX. 22.) Kormányrendelet alapján kötelező jogszabályi jótállás vonatkozik, amelynek időtartama a termék átadásának, vagy az eladó vagy az eladó közreműködője általi üzembe helyezés időpontjától számított

· 100 000 forintot meghaladó, de 250 000 forintot meg nem haladó eladási ár esetén két (2) év,
· 250 000 forint eladási ár felett három (3) év.

E határidők elmulasztása jogvesztéssel jár.

A jogszabályi jótállás a terméket Önnek közvetlenül értékesítő eladót (forgalmazót) terheli. A151/2003. (IX. 22.) Kormányrendelet 4. § (2) bekezdése alapján, a jótállási jegy szabálytalan kiállítása vagy a jótállási jegy fogyasztó rendelkezésére bocsátásának elmaradása a jótállás érvényességét nem érinti. A szabálytalanul kiállított jótállási jegy alapján érvényesített igények teljesítése az eladót (forgalmazót) terheli. A Jogszabályi jótállásból eredő jogok érvényesítésének nem feltétele a termék felbontott csomagolásának fogyasztó általi visszaszolgáltatása. Jelen Jótállási jegyben foglaltak a fogyasztónak a törvényből eredő jogait nem érintik.

JOGSZABÁLYI JÓTÁLLÁS ALAPJÁN ÉRVÉNYESÍTHETŐ JOGOK

A jótállási időn belüli meghibásodás esetén a fogyasztó választása szerint
a) kijavítást vagy kicserélést követelhet, kivéve, ha a választott szavatossági igény teljesítése lehetetlen, vagy ha az a forgalmazónak a másik szavatossági igény teljesítésével összehasonlítva aránytalan többletköltséget eredményezne, figyelembe véve a termék hibátlan állapotban képviselt értékét, a szerződésszegés súlyát és a kellékszavatossági jog teljesítésével a jogosultnak okozott érdeksérelmet;
b) arányos árleszállítást igényelhet, vagy – ha a forgalmazó a kijavítást vagy a kicserélést nem vállalta, e kötelezettségének megfelelő határidőn belül nem tud eleget tenni, vagy ha a jogosultnak a kijavításhoz vagy kicseréléshez fűződő érdeke megszűnt – elállhat a szerződéstől. Jelentéktelen hiba miatt elállásnak nincs helye.

A forgalmazó – a fogyasztó eltérő rendelkezése hiányában - köteles a terméket nyolc (8) napon belül kicserélni, ha
a) a Jogszabályi jótállás időtartama alatt a termék első alkalommal történő javításakor megállapítást nyer, hogy a termék nem javítható, vagy
b) a termék három (3) alkalommal történő kijavítását követően ismét meghibásodik; vagy
c) a termék kijavítására a kijavítási igény eladóval való közlésétől számított harmincadik (30.) napig nem kerül sor, a harmincnapos határidő eredménytelen elteltétől számítva.
Ha a fentiek szerint a termék cseréjére nincs lehetőség, az eladó (forgalmazó) a fogyasztó által bemutatott, a termék ellenértékének megfizetését igazoló bizonylaton feltüntetett vételárat nyolc (8) napon belül a fogyasztó részére visszatéríti.

A kijavítást vagy kicserélést – a termék tulajdonságaira és a jogosult által elvárható rendeltetésére figyelemmel – megfelelő határidőn belül, a fogyasztó érdekeit kímélve kell elvégezni. A jótállásra kötelezettnek törekednie kell arra, hogy a kijavítás vagy a kicserélés legfeljebb 15 napon belül megtörténjen. Jótállási igényét a fogyasztó közvetlenül az eladónál (forgalmazó) köteles a meghibásodás észlelését követően haladéktalanul bejelenteni. Ha a fogyasztó a termék meghibásodása miatt a vásárlástól (üzembe helyezéstől) számított három munkanapon belül érvényesít csereigényt, az eladó (forgalmazó) nem hivatkozhat aránytalan többletköltségre, hanem köteles a fogyasztási cikket kicserélni, feltéve, hogy a meghibásodás a rendeltetésszerű használatot akadályozza.

A jótállás időtartamán belül jótállási javítási munkákat csak a kijelölt szerviz végezhet, az érvényes Jótállási jegy alapján. Minden jótállás keretén belüli javítás esetén ellenőrizze a javítási szelvények megfelelő kitöltését. A javítás során a termékbe csak új alkatrész kerülhet beépítésre. Amennyiben a javítást a kijelölt szakműhely nem végzi el, vagy a javítást nem is vállalják, úgy a fogyasztó a terméket a jótállás kötelezettjének költségére máshol is kijavíttathatja. A javítás költségeinek megtérítéséhez, annak megfelelő számlával történő igazolása szükséges. A dolognak a kicseréléssel vagy a kijavítással érintett részére a jótállási igény újból kezdődik.

JÓTÁLLÁSRA VONATKOZÓ KÖZÖS SZABÁLYOK

Amennyiben a termék (az újként történő első vásárlás időpontjától számítva) a jótállási időn belül a gyártás, vagy a gyártás során nem megfelelő anyag alkalmazása miatt meghibásodik, azt a Jótállási területen belül az importőr hivatalos készülék szervize térítésmentesen megjavítja, vagy a terméket, vagy hibás alkatrészét kicseréli, amennyiben a hibás alkatrészre a jelen Jótállási jegyben írt feltételek, és korlátozások figyelembevételével a Szerződéses jótállás érvényes. Minden kicserélt termék, illetve alkatrész tulajdonjoga a cserét elvégzőre száll.

Jótállás csak a jótállási időn belül, a hibás termék átadása, valamint a vásárlást bizonyító, a vásárlás dátumát, a modell típusát és az eladó forgalmazó nevét tartalmazó eredeti dokumentum (jótállási jegy, annak hiányában számla vagy nyugta) ezen adattartalmában olvasható és sértetlen bemutatása esetén érvényesíthető. Ellenkező esetben az importőr hivatalos készülék szervize a díjmentes jótállási szervizszolgáltatást visszautasíthatja.

A jótállás nem érvényes olyan termékre, amelyen a típus- vagy sorozatszámot megváltoztatták, törölték, eltávolították vagy olvashatatlanná tették.

Kérjük a jótállási jegy vásárláskor történő megfelelő kitöltését körültekintően ellenőrizze, a Jótállási jegyet pedig gondosan őrizze meg. Elveszett Jótállási jegy pótlására csak az eladás napjának hitelt érdemlő igazolása (pl. dátummal és bélyegzővel ellátott számla, eladási jegyzék bemutatása) esetén van lehetőség. A jótállási jegyen történt bármilyen javítás, törlés, átírás, vagy valótlan adatok bejegyzése a Jótállási jegy érvénytelenségét vonja maga után.

Kérjük, hogy a termékből eltávolítható adattároló eszközök elvesztésének/meghibásodásának elkerülése végett azokat a termék javításra leadását megelőzően távolítsa el a termékből.
A jótállás nem terjed ki a hibás termék importőrhöz, illetve az importőr hivatalos készülék szervizéhez, a nem importőr által megjelölt szállítmányozó által történő szállítással kapcsolatos szállítási költségekre és kockázatra.
Jelen jótállási jegyen megadott termékre a Gyártó további kiegészítő jótállást is nyújt(hat), melynek feltételeit – terméktől függően - a megvásárolt termékhez csatolt Használati Útmutató és/vagy a Gyártó hivatalos honlap tartalmazza. A Fogyasztó a jogszabály alapján kötelező jótállási időn túl a termékkel kapcsolatos jótállási igényét a Gyártó által meghatározott képviseleti pontokon jelezheti.
Jogvita esetén a Fogyasztó a megyei (fővárosi) kereskedelmi és iparkamarák mellett működő békéltető testület eljárását is kezdeményezheti.

JÓTÁLLÁS KERETÉBEN VÉGZETT JAVÍTÁSOK/CSERÉK:

Bejelentés dátuma:	**Visszaadás dátuma:**
Hibajelenség:	**Jótállás új határideje:**
Új azonosító szám:	**Munkalapszám:**
(Ph)	**Elvégzett javítás/csere:**
Bejelentés dátuma:	**Visszaadás dátuma:**
Hibajelenség:	**Jótállás új határideje:**
Új azonosító szám:	**Munkalapszám:**
(Ph)	**Elvégzett javítás/csere:**
Bejelentés dátuma:	**Visszaadás dátuma:**
Hibajelenség:	**Jótállás új határideje:**
Új azonosító szám:	**Munkalapszám:**
(Ph)	**Elvégzett javítás/csere:**

.....	.....
Az eladó (jogszabályi jótállás kötelezettje) bélyegzőlenyomata és a Jótállási Jegy kiállítás során eljáró személy aláírása	**Vásárló aláírása**