

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS 38/Ny/2017/SZTE/2.

Szegedi Tudományegyetem

székhely: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.
képviseli: Prof. Dr. Rovó László rektor, Dr. Fendler Judit kancellár
törzsszám: 15329815-2-06
számlavezető pénzügyintézet: Magyar Államkincstár
számlaszám: 10028007-00282802-00000000
mint „Vevő” (továbbiakban: Vevő) másrészről

KVINT-R Irodatechnikai és 3D Nyomtatási Kft.

székhely: 1089 Budapest, Delej u. 41.
képviseli: Schneider Zoltán
adószám: 10519066-2-42
cégjegyzékszám: 01-09-704339
számlavezető pénzügyintézet: K&H Bank Zrt.
számlaszám: 10400188-50505648-48541003
mint Eladó,
és

3D Systems GmbH.

székhely: D-69291 Darmstadt, Guerickeweg 9
képviseli: Heike Leppin
adószám: DE111625313
cégjegyzékszám: HRB 4765
számlavezető pénzügyintézet: COMMERZBANK AG
számlaszám: DE25508400050139417000
mint Gyártó,
- továbbiakban „Eladó/Gyártó” -
(együttes említésük esetén: „Szerződő Felek” vagy „Felek”)

PREAMBULUM

Szerződő Felek megállapítják, hogy Vevő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 81. § szerinti nyílt közbeszerzési eljárást folytatott „Eszközbeszerzés a Szegedi Tudományegyetem részére a GINOP-2.3.3-15-2016-00040 sz. projekt keretében” elnevezéssel, melynek nyertese a(z) 2. és 3. rész tekintetében Eladó, mint nyertes ajánlattevő lett. Az eljárást megindító hirdetmény száma TED 2017/S 249-525015. A közzététel időpontja: 2017.12.29. Szerződő Felek a jelen szerződést (a továbbiakban: szerződés) a Kbt. 131. §-a alapján kötik meg.

Felek a szerződést a Közbeszerzési eljárás során keletkezett közbeszerzési dokumentumokban foglaltak szerint kötik meg. Felek közbeszerzési dokumentumok alatt a Kbt. 3. § 21. pontja szerinti fogalmat értik. Ezen dokumentumok a jelen szerződés elválaszthatatlan, szerves részét képezik függetlenül attól, hogy fizikai értelemben a jelen szerződés mellékletét alkotják-e.

A közbeszerzési dokumentumok a jelen szerződéssel együttesen értelmezendők, és alkalmazandók, különös tekintettel az alábbiakra:

- ajánlati felhívás és közbeszerzési dokumentumok;
- kiegészítő tájékoztatásra adott ajánlatkérői válaszok (amennyiben erre sor került);
- Eladó ajánlata.

A fenti dokumentumok közötti, ugyanazon kérdésre vonatkozó bármely eltérés, ellentmondás, értelmezési nehézség esetén a dokumentumok hierarchiája a fenti felsorolás szerinti sorrendnek megfelelő.

A Felek fentiekre tekintettel adásvételre és szolgáltatás nyújtására vonatkozó szerződést kötnek, figyelemmel a Ptk. 6:1. § (3) bekezdésére, és a 6:59. § (1)-(2) bekezdésében foglaltakra.

1. A szerződés tárgya

1.1 A szerződés tárgya közbeszerzési dokumentumokban meghatározott, valamint a jelen szerződés 1. sz. mellékletében részletezett (1. sz. melléklet: a nyertes ajánlattevő által csatolt műszaki leírás, mely tartalmaz valamennyi értékelésre kerülő elemet is a megajánlás szerint) **2. rész: 1 db SLA technológiájú professzionális 3D nyomtató és 3. rész: 1 db professzionális 3D műanyag nyomtató** a jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása), és üzembe helyezése.

Az üzembe helyezés magában foglalja: a rendszer leszállítását, beszerelését; rendeltetésszerű használatra alkalmas módon történő üzembe helyezését, az ehhez szükséges anyagok, berendezések biztosításával; az üzembe helyezési/próbaüzemi jegyzőkönyvek felvételét; a kezelőszemélyzet betanítását rögzítő jegyzőkönyv felvételét; a szükséges mérési jegyzőkönyv felvételét; a felhasználói kézikönyvek, használati utasítások, magyar/angol nyelven, nyomtatott és/vagy elektronikus formában történő biztosítását.

Rendeltetésszerű használatra alkalmas módon történő üzembe helyezés:

Az üzembe helyezés magában foglalja a szállítási biztonsági csomagolás eltávolítása, készülék sérülésmentességének ellenőrzése. Szükség esetén a külön csomagolt elemek beszerelése Eszköz telepítése, beállítása, számítógépek beüzemelése, szoftver telepítése, , próbamérések elvégzése, a műszer szakszerű működésének tesztelése. A felhasználók által a műszaki specifikációknak megfelelően definiált három sztenderd mintával való validációs mérések elvégzése.

A betanítás:

Eladó biztosítja az üzembe helyezéskor a helyszínen a műszaki specifikációban és a közbeszerzési dokumentumokban rögzítetteknek megfelelően a szakértő általi betanítást és oktatást a telepítés helyszínén.

1.2 Az árunak és a feltételeknek meg kell felelnie a jelen szerződés **mellékletében** foglalt műszaki leírásnak, valamint az Eladó által az ajánlata mellékleteként csatolt leírásokban, illetve prospektusokban rögzített jellemzőknek, illetve a hatályos minőségi bizonyítványnak.

Az áru CE jelöléssel, forgalomba hozatali engedéllyel vagy gyártói megfelelőségi nyilatkozattal rendelkezik.

2. A szerződés időtartama, a teljesítés helye

2.1. Felek rögzítik, hogy jelen szerződés a mindkét Fél általi aláírás napján lép hatályba. Fedezethiány esetén a szerződés hatályba lépésének napja a fedezet rendelkezésre állásáról szóló vevői értesítést követő munkanap.

2.2. A jelen szerződés határozott időtartama: *a szerződés hatályba lépésétől számított 45 munkanapra* jön létre, illetve az áru sikeres átvételéig és üzembe helyezéséig. Az áru leszállítását és beüzemelését Eladó legkésőbb a szerződés aláírását követő 45 munkanapon belül teljesíti.

2.3. A teljesítés helye, mint szállítási cím mindkét rész estében: SZTE ÁOK, 6725 Szeged, Tisza Lajos körút 107.

3. Szerződéses ár:

Az Eladót a jelen szerződés 1. pontban foglalt kötelezettségeinek hibátlan és hiánytalan, a 2.2 pontban megjelölt határidőn belüli teljesítéséért az alábbi díjazás illeti meg:

2. rész esetében: nettó 81.000.000,-Ft + 27% Áfa, azaz bruttó 102.870.000,-Ft,

3. rész esetében: nettó 39.000.000,-Ft + 27% Áfa, azaz bruttó 49.530.000,-Ft

Az Eladó által leszállított eszköz felszámított nettó árai nem lehetnek magasabbak az ajánlatában megadott áraknál.

3.1. Az Eladó kijelenti, hogy az ajánlata megtétele előtt figyelembe vett minden körülményt, amely a szerződés hiánytalan és megfelelő teljesítéséhez szükséges és beépítette az árba a szerződés teljesítésével kapcsolatos valamennyi költséget, így különösen:

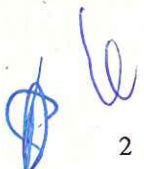
- a) az áruk beszerzési költségeit;
- b) az árukkal kapcsolatos valamennyi adót, vámot, illetéket és más közterhet, szállítási költséget;
- c) a szállítandó árukkal kapcsolatos kezelési, csomagolási, rakodási, továbbítási, és szállítási, kicsomagolási, ellenőrzési, és egyéb adminisztratív költséget;
- d) a szállítandó árukkal kapcsolatos dokumentumok költségét,
- e) a teljesítés helyén való átadásával, helyszíni telepítésével, beüzemelésével kapcsolatos minden költséget, a kezelő személyzet betanításnak, a szükséges engedélyeknek, az előírt dokumentációknak a költségét, minden egyéb, az áru rendeltetésszerű használatba vételével kapcsolatban felmerülő költségeket, ide értve a vállalt jótállás teljesítésének a költségeit is.

4. Fizetési feltételek:

4.1. A Vevő a fenti 3. pont szerinti vételárat a 2.3. pont szerinti teljesítési helyen való igazolt teljesítést követően elégíti ki a Ptk. 6:130. § (1), (2) bekezdés szerinti határidőn belül a Kbt. 135. § (1), (6) bekezdésében foglaltak szerint, 30 napon belül az Eladó K&H Bank Zrt-nél vezetett 10400188-50505648-48541003 számú számlájára.

Előleg biztosítása: előleg nem biztosított.

Eladó részszámla benyújtására nem jogosult.



Az Eladó a számlán köteles feltüntetni a GINOP 2.3.3.-15-2016-0040 projektkódot.

A Vevő a szerződés teljesítésének elismeréséről (teljesítésigazolás) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb az Eladó teljesítésétől, vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított tizenöt napon belül írásban köteles nyilatkozni.

Fizetési határidő: a számla Vevő általi kézhezvételének napját követő **30 nap**.

A vételár kiegyenlítése a GINOP 2.3.3.-15-2016-0040 sz. projektből, utófinanszírozással történik. A támogatás intenzitása: 100,0000000%

A teljesítésigazolás kiállítására Vevő részéről az alábbi személy jogosult:

név: Prof. Dr. Bari Ferenc egyetemi tanár, szakmai vezető

e-mail: bari.ferenc@med.u-szeged.hu

A kifizetésnél az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §, az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény és az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény vonatkozó rendelkezései is alkalmazandók.

Eladó tudomásul veszi, hogy az általa kibocsátandó számláknak a mindenkor hatályos jogszabályokban előírt formai és tartalmi követelményeknek meg kell felelnie.

4.2 A Vevő késedelmes fizetése esetén az Eladó a Ptk. 6:155 § szakasza szerinti késedelmi kamat érvényesítésére jogosult.

4.3. Vevőnek a jelen szerződésből eredő semmilyen jogosultságát (beszámítás, visszatartás) nem korlátozhatja az Eladó azzal, hogy a szerződésből eredő követelését engedményezi, faktorálja vagy azon zálogjogot alapít.

4.4. Az Eladó a Kbt. 136. § (1) bekezdése alapján vállalja, hogy

a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a 62. § (1) bekezdés k) pont ka)–kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek az Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről az Vevőt haladéktalanul értesíti.

4.5. A Vevő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon -, ha

a) az Eladóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;

b) az Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

4.6. A 4.5. pont szerinti felmondás esetén az Eladó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

4.7. A külföldi adóilletőségű Eladó köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet az Eladóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

4.8. A számlát a Vevő Szegedi Tudományegyetem nevére és 6720 Szeged, Dugonics tér 13. sz. alatti címére kell kiállítani, és a Szegedi Tudományegyetem SZAKK 6725 Szeged, Tisza Lajos krt. 107. címre kell megküldeni Dr. Bernát Bence nevére.

5. Az áru átvétele, beállítás, üzembe helyezés, engedélyek beszerzése

5.1. Az áru átvétele a Vevő 2.3. pontban megadott címén történik.

5.2. Az árunak a teljesítési helyre történő eljuttatása az Eladó feladata. Az Eladó a leszállítandó Árut a szállítási módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le a szükséges engedélyek, magyar nyelvű áruleírások, egyéb szükséges dokumentumok beszerzésével, valamint azoknak a Vevő részére történő átadásával teljesíti. Amennyiben ehhez fuvarozó vállalkozást vesz igénybe, a fuvarozó tevékenységéért a Vevő irányában az Eladót terheli a felelősség. Az árunak – fuvarozótól történő átvételekor – a Vevő a csomagoláson külsőleg észlelhető sérüléseket és a szállított csomagok esetleges mennyiségi hiányát vizsgálja, és ezen körülményeket a szállítólevélen feltünteti.

5.3. Amennyiben Vevő – rajta kívülálló okok miatt – az Eladó által közölt határidőben az árut átvenni nem tudja, köteles erről a tényről Eladót haladéktalanul értesíteni, megjelölve az áru átvételére általa kért legkorábbi időpontot.

5.4. A csomagolás felbontását, az áru mennyiségi átadását a rendeltetési helyen az Eladó szakemberei végzik a Vevő jelenlétében. A csomagbontásról, az áru mennyiségi átvételéről Felek jegyzőkönyvet vesznek fel, melyben a bontás során tapasztalt sérüléseket vagy hiányokat is rögzíteni kell.

5.5. Vevő az Áru átadás-átvétele során jogosult elvégezni minden vizsgálatot és mérést annak megállapítására, hogy az Áru megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak.

5.6. Eladó kötelezettségét képezi továbbá a leszállított és beüzemelt áru szakszerű használatának elősegítése végett a Vevő részéről felálló kezelőszemélyzet betanítása.

- 5.7. Eladó az áruhoz köteles 1 példány magyar nyelvű kezelési utasítást mellékelni. Az áru jegyzőkönyvi átvételét a fenti dokumentáció hiányában a Vevő jogosult megtagadni (adott esetben).
- 5.8. Ha az átvételt a Vevő minőségi hiba, hiány miatt megtagadja, a kárveszély mindaddig az Eladót terheli, amíg a hibát, hiányosságot Eladó ki nem küszöböli. Ha az átadás-átvétel során a Vevő azt állapítja meg, hogy az Áru nem felel meg a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak, akkor a Vevő az Áru kicserélését követelheti, és megjelölheti a kicserélés határidejét, az Eladó pedig köteles a Vevő által megjelölt igényt haladéktalanul és térítésmentesen kielégíteni.
- 5.9. Sikertelen átvétel esetén az Eladó köteles a hibák elhárítása után az áru átadására új időpontot javasolni. A megismételt átvétellel kapcsolatos minden költség az Eladót terheli.
- 5.10. Eredményes átadás esetén az átadás átvéti jegyzőkönyv Vevő általi aláírásának napján száll át a kárveszély a Vevőre.
- 5.11. Az Eladó legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában köteles a Vevőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és – ha a megelőző közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg – a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt. Az Eladó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Vevőnek minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni, és a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt.

6. Szavatosság, jótállás

- 6.1. Az Eladó a szállítást követően a 2. rész esetében 12 hónap időszakra szóló teljes körű, míg a nyomtatófejre 24 hónap jótállást vállal, a 3. rész esetében 12 hónap időszakra szóló teljeskörű, míg a nyomtatófejre 60 hónap jótállást vállal valamennyi eszközre és szavatolja, hogy a szállított Áru alkalmas a rendeltetésszerű használatra, valamint mentes mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve az Eladó, vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibáktól. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségeleme sem terhelhető az ajánlatkérőre, így nem számolható fel különösen kiszállási díj vagy munkabér, szállítási költség.
- 6.2. A Vevő köteles írásban haladéktalanul értesíteni az Eladót a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről. Ha az Eladó nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a Vevő az Eladó költségére, kockázatára és felelősségére jogosult - de nem köteles - minden ésszerű intézkedést megtenni az Áru kicserélése érdekében.
- 6.3. Az Eladó a cserealkatrészek elérhetőségét és a szerviz háttérét a jótállás ideje alatt.

7. Felek jogai és kötelezettségei

- 7.1. A Feleket az érvényes jogszabályok szerinti módon titoktartási kötelezettség terheli a szerződés teljesítése során a szerződés teljesítésével kapcsolatban tudomásukra jutó mindennemű adat, információ, ismeret vonatkozásában. E titoktartási kötelezettség kiterjed a Felek alkalmazottjaira, az Eladó beszállítóira, akiket az Eladó tevékenységük megkezdése előtt köteles hitelt érdemlően figyelmeztetni.
- 7.2. Az Eladó a Vevő engedélye nélkül harmadik félnek nem hozhatja tudomására a szerződés, illetve azzal kapcsolatban bármely más dokumentáció vagy információ adatait.
- 7.3. Az Eladó köteles a reklamációt és hiánypótlást térítésmentesen biztosítani.
- 7.4. A Vevő kijelenti, hogy e szerződésből fakadó jogok és kötelezettségek gyakorlása során e tárgykörben, a reá irányadó szabályok szerint tehet joghatályos nyilatkozatokat.
- 7.5. A felek e szerződés teljesítése során – e szerződést érintő - minden lényeges körülményről kötelesek egymást haladéktalanul, írásban tájékoztatni.
- 7.6. A szerződés tárgyát képező áru Vevő által megadott címre történő szállításáról az Eladó gondoskodik.
- 7.7. Az Eladó gondoskodik arról, hogy a leszállított áruk megfelelő csomagolásban jussanak el a Vevőhöz. A csomagolásnak alkalmasnak kell lennie arra, hogy az áru épségét a szállítás és a tárolás időtartama alatt megővja.
- 7.8. Az eladó vállalja, hogy esetleges meghibásodás esetén a hiba elhárítását a hiba jelzésétől számított 24 órán belül megkezdi.
- 7.9. A közbeszerzési eljárás során tett ajánlat szerinti, a jótállási időn és áron túli vállalások (adott esetben):

2. rész: SLA technológiájú professzionális 3D nyomtató

Minőségi kritériumok	
1. Többlét nyomtatási méret Z irányban a kötelező 50 mm-en felül	200 mm
2. A kötelezően előírt 2400 DPI nyomtatási felbontást meghaladó felbontás többlét mértéke	1600 DPI

3. rész: Professzionális 3D műanyag nyomtató

Minőségi kritériumok	
1. Legkedvezőbb építési rétegvastagság mértéke	16 µm
2. Az X és Y irányban kötelezően előírt 600 DPI nyomtatási felbontást meghaladó felbontás többlet mértéke	150 DPI

8. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek:

8.1. A jelen szerződésben rögzített bármely kötelezettsége késedelmes vagy hibás teljesítés esetén, ha az olyan okból következett be, amelyért az Eladó felelős, kötbért köteles fizetni a Vevőnek. A kötbér akkor is jár, ha a Vevőnek kára nem merült fel.

A késedelmi kötbér

A késedelem minden naptári napjára a késedelemmel érintett, árura jutó nettó szerződéses ár, mint vetítési alap, napi 1%, legfeljebb 20%. Amennyiben az Eladó késedelem eléri a kötbérmaximumot, úgy Vevő jogosult – anélkül, hogy érdekmúlását bizonyítania kellene a szerződést az Eladóhoz intézett egyoldalú nyilatkozattal, azonnali hatállyal felmondani.

Hibás teljesítés

Hibás teljesítési teljesítés esetén a szerződésszerű teljesítéséig (kijavítás, kicserélés) az előző bekezdésben meghatározott mértékű késedelmi kötbérre jogosult Megrendelő.

A kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak.

8.2. A kötbér kifizetése nem érinti a Vevő azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje. Ha a kötbér a maximumot elérte, a Vevő jogosult a szerződést azonnali hatállyal elállni. Eladó kizárólag akkor mentesül a késedelemnek az előzőekben írt következményei alól, ha a késedelem vis major miatt következett be.

8.3. Az Eladó, az olyan okból történő meghiúsulás vagy nemteljesítés esetére, amelyért felelős, a teljes nettó ellenérték 30%-a mértékű meghiúsulási kötbért köteles fizetni.

8.4. A Vevő szerződésszegéssel okozott kárának megtérítését az erre vonatkozó szabályok szerint akkor is követelheti, ha a kötbérigényét nem érvényesítette. A nemteljesítés esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja. A késedelem esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a teljesítés alól.

8.5. Az érvényesített kötbérek teljes mértéke összesen nem haladhatja meg a teljes nettó vételár 30%-át.

9. A szerződés megszűnésének esetei:

9.1. A szerződés megszűnik a határozott idő elteltével, valamint az Eladó szerződésszerű teljesítésével, tehát az áru rendeltetési helyre történő leszállításával és üzembe helyezésével.

9.2. Szerződés felmondása:

Vevő a Kbt. 143. § (1) bekezdés a)-c) pontjai szerinti esetekben a jogosult a szerződést felmondani, vagy a Ptk.-ban foglaltak szerint.

Vevő köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy az Eladó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

Vevő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon -, ha

a) a Szállítóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;

b) a Szállító közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

A fentiek szerinti felmondás esetén a Szállító a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződészerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

9.3. Felmondás (a szerződés azonnali hatályú megszüntetése)

Jelen szerződést bármelyik fél – a másik fél előzetes értesítése mellett – felmondással megszüntetheti, ha erre a másik fél súlyos szerződésszegése fontos okot szolgáltat, különösen, ha jelen szerződés teljesítési határidőre, illetve díjfizetésre vonatkozó rendelkezéseit súlyosan megszegi, vagy olyan magatartást tanúsít, amely a vele való további együttműködést vagy a szerződés céljának elérését nagymértékben veszélyezteti.

Ha az Eladó a Vevő által megszabott határidőig nem tesz meg minden elvárható lépést a szerződésszegés megszüntetésére, a Vevő felmondással megszüntetheti a szerződést.



9.4. A Kbt. 143. § (2) bekezdése alapján a Vevő köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy az Eladó fél tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

10. Vis major

10.1. A szerződő felek mentesülnek a jelen szerződésből fakadó kötelezettségeik nem vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés ellenállhatatlan erők (vis major) következménye.

10.2. Vis majornak minősül egy esemény, amely nem vezethető vissza az Eladó vagy Vevő saját hibájára vagy gondatlanságára és nem látható előre.

10.3. A vis major által érintett fél köteles a másik felet a vis major helyzet bekövetkezéséről, illetve megszűnéséről 3 napon belül értesíteni.

11. Vegyes rendelkezések

11.1. A jelen szerződés csak a Kbt. 141. § által megszabott feltételek szerint, írásos formában módosítható.

11.2. Minden, a jelen szerződés keretében a Felek által egymásnak küldött értesítésnek írott formában (ajánlott levélben, telefaxon) kell történnie. Ezen értesítések hatálya a címzett általi átvételkor, illetve neki történő kézbesítéskor áll be. A Felek közötti levelezés nyelve: magyar.

11.3. Felek tudomásul veszik, hogy a szerződés – a Kbt. 43. § (1) bekezdés d) pontjában foglaltaknak megfelelően nyilvános, azt Megrendelő a Közbeszerzési Hatóság honlapján a szerződéskötést követően közzéteszi (kivéve a Kbt. 44. § (1) bekezdés szerinti, az ajánlatban elkülönített módon elhelyezett, üzleti titkot tartalmazó azon iratokat, amelyek nyilvánosságra hozatalát az Eladó megtiltotta).

11.4. A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a magyar bíróság eljárásának. Továbbá – perértéktől függően – kikötik a Szegedi Járásbíróság, vagy a Szegedi Törvényszék kizárólagos illetékességét.

11.5. A jelen szerződésben nem rendezett kérdésekben a vonatkozó jogszabályok, így különösen a 2013. évi V. törvény a Polgári Törvénykönyvről, a közbeszerzési eljárásokban az alkalmasság és a kizáró okok igazolásának, valamint a közbeszerzési műszaki leírás meghatározásának módjáról szóló 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet, továbbá a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. tv. (Kbt.) szabályai az irányadók.

12. Záró rendelkezések:

12.1. Az Eladó jelen szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy szervezetük átlátható szervezetnek minősül, az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. tv. 41. § (6), különösen az államháztartásról törvény végrehajtására kiadott 368/2011 (XII.31.) kormányrendelet 50. § (1), (1/a) bekezdéseinek értelmében. Vállalja továbbá, hogy amennyiben a fentiekkel kapcsolatban változás történik, arról az Egyetemet haladéktalanul tájékoztatja.

12.2. Jelen szerződés a mellékletek nélkül 6 oldalból áll, azt a Felek – ideértve a szerződés elválaszthatatlan részét képező mellékleteit is – elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írták alá 6 eredeti példányban, amelyből négy példány a Vevőt, míg kettő példány az Eladót illeti.

Mellékletek:

1. számú melléklet: Eladó, mint nyertes ajánlattevő által kitöltött műszaki leírás

Kelt:

Szegeden, 2018. 11.05.

Vevő képviselőjében:

Prof. Dr. Rovó László rektor

Dr. Fendler Judit kancellár

Pénzügyi ellenjegyző:

Zsirosné Tácsi Ildikó GF főigazgató

Budapest, 2018. 10.31.

Eladó/Gyártó képviselőjében
KVINT-R
PRINTER SOLUTIONS

3D SYSTEMS
KVINT-R Kft. Authorized Partner
képv: Schneider Zoltán György

3D SYSTEMS GmbH
Guerickeweg 9
D-64291 Darmstadt-Arheilgen

3D Systems GmbH
képv: Heike Leppin

Jogi ellenjegyzés:

Dr. Nagy Paulina
Dr. Nagy Paulina
beszerzési igazgató

AJÁNLATKÉRŐ NEVE:

Szegedi Tudományegyetem

AJÁNLATKÉRŐ CÍME:

6720 Szeged, Dugonics tér 13.

Közbeszerzési eljárás tárgya:

Eszközbeszerezés a Szegedi Tudományegyetem részére a GINOP-2.3.3-15-2016-00040 sz. projekt keretében

MŰSZAKI TARTALOM

KÖZÖS AJÁNLATTEVŐK:



Kvint-R Irodatechnikai és 3D Nyomtatási Kft.

1089 Budapest, Delej utca 41.

Adószám: 10519066-2-42

Tel: 477-4050

Fax: 477-4060

E-mail: 3d@kvint-r.hu



3D Systems GmbH

D-69291 Darmstadt, Guerickeweg 9

Adószám: DE111625313

2. részben megajánlott eszköz (3D Systems ProJet 6000 HD) és kiegészítők műszaki leírása



3D Stereolithography Printers

The gold standard in Stereolithography (SLA) 3D printing



ProJet® 6000 SD, HD & MP



ProJet® 7000 SD, HD & MP



ProX® 800



ProX® 950

Max Build Volume (xyz) ¹	Flexible build volume options with interchangeable material delivery modules (MDM)			
Full	10 x 10 x 10 in (250 x 250 x 250 mm)	15 x 15 x 10 in (380 x 380 x 250 mm)	25.6 x 29.5 x 21.65 in (650 x 750 x 550 mm); 109.3 U.S. gal (414 l)	59 x 30 x 22 in (1500 x 750 x 550 mm); 247 U.S. gal (935 l)
Half	10 x 10 x 5 in (250 x 250 x 125 mm)	N/A	25.6 x 29.5 x 10.8 in (650 x 750 x 275 mm); 71.9 U.S. gal (272 l)	N/A
Short	10 x 10 x 2 in (250 x 250 x 50 mm)	15 x 15 x 2 in (380 x 380 x 50 mm)	25.6 x 29.5 x 1.97 in (650 x 750 x 50 mm); 25.09 U.S. gal (95 l)	N/A
Max Part Weight			165 lbs (75 kg)	330 lbs (150 kg)
Max Resolution	4000 DPI ²	4000 DPI ²	4000 DPI ²	4000 DPI ²
Intelligent Scanning Strategy	Automated in build dual mode speeds: Fine point scanning for small feature and external surfaces, broader scanning for larger features and internal surfaces.			
Fine Feature/Outer Surface Scanning	SD: 125 µm (0.005 in) HD & MP: down to 75 µm (0.003 in)	SD: 125 µm (0.005 in) HD & MP: down to 75 µm (0.003 in)	125 µm (0.005 in)	125 µm (0.005 in)
Larger Feature/Internal Surface Scanning	750 µm (0.030 in)	750 µm (0.030 in)	750 µm (0.030 in)	750 µm (0.030 in)
Accuracy	0.001-0.002 inch per inch (0.025-0.05 mm per 25.4 mm) of part dimension Accuracy may vary depending on build parameters, part geometry and size, part orientation and post-processing methods See backpage for choice of available materials and www.3dsystems.com for all available materials.			
Materials	Builds with broadest range of 3D printing materials with exceptional mechanical properties. See backpage for choice of available materials and www.3dsystems.com for all available materials.			
Material Packaging	21 click in cartridges for hands-free, drip-free automated refill process.		10 kg click in cartridges for hands-free, drip-free automated refill process.	
Electrical Requirements	100-240 VAC, 50/60 Hz, single phase, 750 W	100-240 VAC, 50/60 Hz, single phase, 750 W	200 - 240 VAC 50/60 Hz, single phase, 30 amps	200 - 240 VAC 50/60 Hz, single phase, 50 amps
Dimensions (WxDxH)				
3D Printer Crated	66 x 35 x 79 in (1676 x 889 x 2006 mm)	73.5 x 38.5 x 81.5 in (1860 x 982 x 2070 mm)	75 x 64 x 98 in (190 x 163 x 248 cm)	95 x 68 x 100 in (242 x 173 x 254 cm)
3D Printer Uncrated	31 x 29 x 72 in (787 x 737 x 1829 mm)	39.0 x 34.0 x 72 in (984 x 854 x 1829 mm)	50 x 63 x 89 in (137 x 160 x 226 cm)	87 x 63 x 89 in (220 x 160 x 226 cm)
Weight (not incl. MDM)				
3D Printer Crated	600 lb (272 kg)	800 lb (363 kg)	2500 lbs (1134 kg)	4300 lbs (1951 kg)
3D Printer Uncrated	400 lb (181 kg)	600 lb (272 kg)	2000 lbs (907 kg)	3800 lbs (1724 kg)
Print3DPro and 3DManage™ Software	Easy build job set-up, submission and job queue management Automatic part placement and build optimization tools Part nesting capability Extensive part editing tools Automatic support generation Job statistics reporting			
MPAuto Software	Software development tool for 3DManage software. MPAuto Software enables 3D Printing preparation process integration into other digital production software.			
Network Compatibility	Network ready with 10/100 Ethernet interface 4MB		Ethernet, IEEE 802.3 using TCP/IP and NFS	
3D Manage Hardware Recommendation	15, 2.3 GHz with 8 GB RAM (Open GL support 1GB video RAM)		15, 2.3 GHz with 8 GB RAM (Open GL support 1GB video RAM)	
Software Operating System	Windows® XP Professional, Windows® Vista, Windows® 7		Windows® 7 and newer	
Input Data File Formats Supported	STL and SLC		STL and SLC	STL and SLC
Operating Temperature Range*	64-82 °F (18-28 °C)		68-79 °F (20-26 °C)	68-79 °F (20-26 °C)
Noise	< 65 dBA estimated		Not to exceed 70 dBA	Not to exceed 70 dBA
Interchangeable Material Deliverable Modules (MDMs) with integrated elevator and removable applicator	Additional MDM (3 size's)	Additional MDM (2 sizes)	Additional MDM (3 size's)	Additional MDM (1 size)
Accessories	UV Curing Units Parts Washer Right Height Table ProJet® Cart Station	UV Curing Units ProJet® Cart Station	Manual offload cart ProCure™ 750 or 1500 UV Finisher	Manual offload cart ProCure™ 750 or 1500 UV Finisher

Visijet[®] Materials for SLA Printing on ProJet 6000 & 7000

The wide range of Visijet SL engineered materials offers the toughest and the highest quality parts to meet a broad range of commercial and production applications.



Visijet SL Black



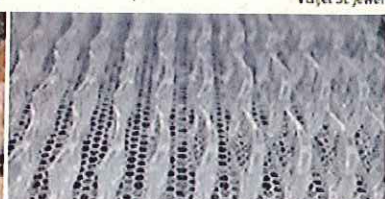
Visijet SL Jewel



Visijet SL Tough (frame) and Visijet SL Clear (lenses)



Visijet e-Stone



Visijet SL Clear



Visijet SL Impact

Materials for ProJet 6000/7000 Printers ¹	Viscosity (cps) (@ 30 °C)	Flexural Modulus (MPa) ASTM D 790	Flexural Strength (MPa) ASTM D 790	Tensile Modulus (MPa) ASTM D 638	Tensile Strength (MPa) ASTM D 638	Elongation at Break ASTM D 638	Impact Strength (J/m) ASTM D 256	Heat Deflection Temp (°C) ASTM D 648
Polypropylene-Like Class								
Visijet SL Flex	180-280	1420	57	1620	38	16%	22	@ 1.82 MPa 53 °C
Tough/Durable Class								
Visijet SL Tough	180-250	1850	62	1890	41	18%	44	54 °C
Visijet SL Impact	680-780	2390	74	2626	48	14%	65	42 °C
ABS-Like Class								
Visijet SL Black	180-260	2350	76	2150	45	5%	47	51 °C
Clear/Castable Class								
Visijet SL Clear ²	200-300	2330	83	2560	52	6%	46	50 °C
High Temp Class								
Visijet SL HiTemp	100-160	3080	112	3390	66	6%	26	57/110 °C
Jewelry & Dental Class								
Visijet SL Jewel	130 - 200	1824	61	1910	40	12%	45	32 °C
Visijet e-Stone™	170-270	1550	57	1630	38	17%	22	53 °C
Medical Class								
Visijet SL Clear ²	200-300	2330	83	2560	52	6%	46	50 °C

¹ Not all materials will build in all build modes and on every printer model. Check with your local sales representative to verify the combination you are looking for is available.

² USP Class VI capable

06

UV Curing Unit és Washing Unit



Finishing Equipment

For the ProJet® 6000 & ProJet 7000
Professional 3D Printers

UV Curing Units

- Provides a tough and durable final finish for your ProJet 6000 or ProJet 7000 parts
- Automated post-curing of ProJet 6000/7000 sized parts
- Reliable operation and easy-to-use

	PROJET CURING UNIT	PROCURE™ 350 UV CHAMBER
Dimensions (W x D x H)	Uncrated 16.5 x 16.5 x 18.8 in (419 x 419 x 478 mm) Crated 20.5 x 18.5 x 22 in (521 x 470 x 559 mm)	Uncrated 30.5 x 26.5 x 58.5 in (775 x 673 x 1486 mm) Crated 34 x 28 x 65 in (850 x 710 x 1648 mm)
Weight	Uncrated 22 lbs (9.9 kg) Crated 27 lbs (12.2 kg)	Uncrated 287 lbs (130 kg) Crated 500 lbs (226 kg)
Power Requirement	110/240 50-60Hz	110/115 VAC, 50/60 Hz, 10 A; 200/240 VAC, 50/60 Hz, 6.3 A
Maximum part size	10 x 10 x 10 in (250 mm x 250 mm x 250 mm)	15 x 15 x 10 in (380 x 380 x 250 mm)

ProJet Parts Washer and Right Height Table

- Effectively and safely both cleans and rinses ProJet 6000 parts in minutes with minimal effort
- Uses specially formulated long-lasting cleaning solution from 3D Systems*
- Used cleaning solutions returnable to 3D Systems Recycling Center in original container at no charge**
- Washer tanks have no-spill, quick-connect valves for easy filling and draining
- Provides fast, thorough cleaning of all model features
- Optional Right Height table positions the ProJet Parts Washer at the ideal location for use

PROJET WASHING UNIT			
Dimensions (W x D x H)	Uncrated 33.5 x 13.5 x 25 in (851 x 343 x 635 mm)	Crated	36 x 14.5 x 28 in (914 x 368 x 711 mm)
Weight	Uncrated (dry) 90 lbs (40.8 kg), Uncrated (filled) 218-250 lbs (98.9 - 113.4 kg), depending on fill quantity Crated 100 lbs (45.4 kg)		
Power Requirement	110/240 50-60Hz		
Maximum part size	10 x 10 x 10 in (250 x 250 x 250 mm)		
Cleaning Solution Fill Quantity	Clean & Wash Solution for ProJet 6000 printer parts: 10 gallons (37.8 litres)		
STEEL RIGHT HEIGHT TABLE FOR PROJET WASHING UNIT			
Dimensions (W x D x H)	Uncrated 24 x 36 x 18 in (610 x 914 x 457 mm)	Crated	36 x 36 x 29 in (914 x 914 x 737 mm)
Weight	Uncrated 25 lbs (11.3 kg)	Crated	65 lbs (29.5 kg)

* Parts made from Vistalite® SL Clear material require alternate cleaning method. ProJet Parts Washer is not approved to run IPA (isopropyl alcohol) or any highly flammable substance.
** Customer responsible for return postage

Cart Station



Accessory Equipment

For the ProJet® 6000 & ProJet 7000
Professional 3D Printers

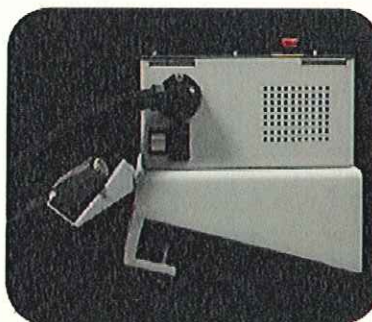
ProJet Cart Station

Always have material ready to use when you need it!

The ProJet Cart Station allows user control of a single ProJet 6000 or ProJet 7000 material cart when not installed in the printer. With the flexibility to mount on a table or wall, your additional material can be stored at the location most convenient for you, and available whenever you need it. Once connect to the ProJet Cart Station, the cart will:

- Drain print tray
- Heat material
- Stir Material

PROJET CART STATION		
Dimensions (W x D x H)	Uncrated, without table mount	12 x 6 x 12.3 in (305 x 152 x 312 mm)
	Uncrated with table mount and umbilical hook	12 x 12.8 x 19 in (305 x 325 x 483 mm)
	Crated	22 x 16.75 x 18 in (559 x 426 x 458 mm)
Weight	Uncrated without table mount	13 lbs (6 Kg)
	Uncrated with table mount	20 lbs (9 Kg)
	Crated	25 lbs (11 Kg)
Power Requirement	100-240 VAC, 50/60 Hz	



Note: ProJet Cart Station is sold separately

ELVÁRÁS	MEGFELELÉS
Eszköz specifikáció:	
<i>Az alapeszköz fontosabb paramétereit:</i>	
1) Nyomatási technológia SLA (Stereolithography)	SLA
2) Nyomatási méret XYZ: minimum 250*250*50 mm	250×250×250 mm
3) Felbontás (XYZ): minimum 2400 DPI	4000 DPI
4) Intelligens szkennelési stratégia: minimum 75 µm	75µm
5) Pontosság: minimum 0,05 mm/25,4 mm	25-50µm
6) Vezérlő szoftver: a nyomtatóval kompatibilis, annak képességeit maximálisan elérhetővé tévő szoftver	IGEN. 3D Sprint
7) Alapanyag: USP Class VI minősítésű biokompatibilis alapanyag	IGEN
<i>Eszköz kiegészítő elemek:</i>	
1) 1db Washing Unit a műgyanta lemosásához	Az alapkonfiguráció része
2) 1db Curing Unit a nyomtatott test UV fénnel történő stabilizálásához	Az alapkonfiguráció része
3) 1db Cart Station vezérlő egység nyomtató modulhoz	Az alapkonfiguráció része
4) 1db 250mm mély nyomtató modul	Az alapkonfiguráció része
5) 1db 50mm mély nyomtató modul	Az alapkonfiguráció része
Gép- és szoftver kezelői betanítás: minimum 3 fő operátor betanítása, legalább 24 munkaóra időtartamban	IGEN
Kezdő alapanyag készlet	VisiJet® SL Clear biokompatibilis építőanyag 68 liter Clean And Wash Solution tisztító-mosó folyadék 56 liter

3. részben megajánlott eszköz (3D Systems ProJet MJP 3600 Max) és kiegészítők műszaki leírása



Multijet Plastic Printers

Functional precision plastic parts with ProJet® MJP 3D printers



ProJet MJP 3600



ProJet MJP 3600 Max

Printing Modes	HD - High Definition UHD - Ultra High Definition XHD - Xtreme High Definition	HD - High Definition UHD - Ultra High Definition XHD - Xtreme High Definition
Net Build Volume (xyz)*	HD Mode 11.75 x 7.3 x 8 in (298 x 185 x 203 mm) UHD Mode 8 x 7.3 x 8 in (203 x 185 x 203 mm) XHD Mode 8 x 7.3 x 8 in (203 x 185 x 203 mm)	HD Mode 11.75 x 7.3 x 8 in (298 x 185 x 203 mm) UHD Mode 11.2 x 7.3 x 8 in (284 x 185 x 203 mm) XHD Mode 11.2 x 7.3 x 8 in (284 x 185 x 203 mm)
Resolution (xyz)	HD Mode 375 x 450 x 790 DPI; 32 µ layers UHD Mode 750 x 750 x 890 DPI; 29 µ layers XHD Mode 750 x 750 x 1600 DPI; 16 µ layers	HD Mode 375 x 450 x 790 DPI; 32 µ layers UHD Mode 750 x 750 x 890 DPI; 29 µ layers XHD Mode 750 x 750 x 1600 DPI; 16 µ layers
Accuracy (typical)	±0.001-0.002 inch per inch (0.025-0.05 mm per 25.4 mm) of part dimension. Accuracy may vary depending on build parameters, part geometry and size, part orientation, and post-processing.	
Build Materials	Visijet M3-X - Rigid White Visijet M3 Crystal - Rigid Clear Visijet M3 Black - Rigid Black Visijet M3 Proplast - Rigid Natural Visijet M3 Navy - Rigid Blue Visijet M3 Techplast - Rigid Gray Visijet M3 Procast - Castable	Visijet M3-X - Rigid White Visijet M3 Crystal - Rigid Clear Visijet M3 Black - Rigid Black Visijet M3 Proplast - Rigid Natural Visijet M3 Navy - Rigid Blue Visijet M3 Techplast - Rigid Gray Visijet M3 Procast - Castable
Support Material	Visijet S300	Visijet S300
Material Packaging	Build and support materials in clean 4.41 lbs (2 kg) bottles (printer holds up to 2 of each with auto-switching)	
Electrical	100-127 VAC, 50/60 Hz, single-phase, 15A 200-240** VAC, 50 Hz, single-phase, 10A	
Dimensions (WxDxH)	3D Printer Crated 32.5 x 56.3 x 68.5 in (826 x 1430 x 1740 mm) 3D Printer Uncrated 29.5 x 47 x 59.5 in (749 x 1194 x 1511 mm)	3D Printer Crated 32.5 x 56.3 x 68.5 in (826 x 1430 x 1740 mm) 3D Printer Uncrated 29.5 x 47 x 59.5 in (749 x 1194 x 1511 mm)
Weight	3D Printer Crated 955 lbs (433 kg) 3D Printer Uncrated 659 lb (299 kg)	3D Printer Crated 955 lbs (433 kg) 3D Printer Uncrated 659 lb (299 kg)
3D Sprint™ Software	Easy build job set-up, submission and job queue management; Automatic part placement and build optimization tools; Part stacking and nesting capability; Extensive part editing tools; Automatic support generation; Job statistics reporting tools	
E-mail Notice Capability	Yes	Yes
Internal Hard Drive Capacity	500 Gb minimum	500 Gb minimum
Connectivity	Network ready with 10/100 Ethernet interface Front panel USB Port	
Client Hardware Recommendation	CPU: Multiple core processor. Hyper-threading and clock speeds above 3GHz can be beneficial but should be paired with a good balance of cores. RAM: 8 GB of more. HARD DISK: SSD. Multiple core processor. OTHER: Google Chrome or Internet Explorer	
Client Operating System	Windows® 7, 8 and 8.1 (service pack)	
Input Data File Formats Supported	STL, CTI, OBJ, PLY, ZPR, ZBD, AMF, WRL, 3DS, FBX, IGES, IGS, STEP, STP, MPODD	
Post-Processing	ProJet Finisher for easy removal of eco friendly wax supports (optional)	
Operating Temperature Range	64-82 °F (18-28 °C)	64-82 °F (18-28 °C)
Operating Humidity	30-70 % relative humidity	30-70 % relative humidity
Noise	< 65 dBA estimated (at medium fan setting)	
5-Year Printhead Warranty	Standard	Standard
Certifications	CE	CE

VisiJet® M3 Advanced Plastics

Functional precision plastic parts with ProJet® MJP 3D printers



Properties	Condition	Visijet M3-X	Visijet M3 Black	Visijet M3 Crystal	Visijet M3 Proplast	Visijet M3 Navy	Visijet M3 Techplast	Visijet M3 Procast	Visijet S300	
Composition		UV Curable Plastic							Wax Support Material	
Color		White	Black	Natural	Natural	Blue	Gray	Dark Blue	White	
Bottle Quantity		2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	
Density @ 80 °C (liquid)		1.04 g/cm³	1.02 g/cm³	1.02 g/cm³	1.02 g/cm³	1.02 g/cm³	1.02 g/cm³	1.02 g/cm³	N/A	
Tensile Strength		ASTM D638	49 MPa	35.2 MPa	42.4 MPa	26.2 MPa	20.5 MPa	22.1 MPa	32 MPa	N/A
Tensile Modulus		ASTM D638	2168 MPa	1594 MPa	1463 MPa	1108 MPa	735 MPa	866 MPa	1724 MPa	N/A
Elongation at Break		ASTM D638	8.3 %	19.7 %	6.83 %	8.97 %	8 %	6.1 %	12.3 %	N/A
Flexural Strength		ASTM D790	65 MPa	44.5 MPa	49 MPa	26.6 MPa	28.1 MPa	28.1 MPa	45 MPa	N/A
Heat Distortion Temperature		ASTM D648 @ 0.45 MPa	88 °C	57 °C	56 °C	46 °C	46 °C	46 °C	N/A	N/A
Ash Content		N/A	N/A	N/A	0.01 %	0.01 %	0.01 %	0.01 %	N/A	
Melting Point	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	60 °C		
Softening Point	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	40 °C		
USP Class VI Certified*	No	No	Yes	No	No	No	No	N/A		
Description	ABS-like Plastic	High strength and flexibility plastic	Tough Plastic, Translucent	Plastic, Natural	Plastic, Blue	Plastic, Gray	Castable Plastic	Non-toxic wax material for hands-free melt-away supports		

Kiolvasztó kemence

Features	ProJet® Finisher
Chamber size (w x d x h)	18 x 18 x 12 in (46 x 46 x 31 cm)
Capacity in cubic feet (liters)	2.3 (66)
Electrical (specify at time of order)	
Volts	120 or 240
Amps	11.6 or 5.8
Heater kW	1.2 kW
Cord and plug	15 amp
Weight	
Crated	205 lbs (92 kg)
Uncrated	140 lbs (63 kg)
Dimensions (w x d x h)	
Crated	34 x 36 x 46.5 in (86 x 91 x 118 cm)
Uncrated	24 x 24.5 x 26 in (61 x 63 x 67 cm)
Certifications	UL, C-UL, CE
Customer Accessories Kit (included)	• Insulated gloves • Cushion tip tongs • Cleaning wipes • 20- sheets of cushion pak absorbent media



Ultrahangos tisztító - 10 Gyors memória

Cikk szám: EX5012

Típus Proclean 10.0

Termekleírás:

- ✓ MEMORY QUICK
- ✓ Kapacitás: 10,0 liter
- ✓ Ultrahang teljesítmény: 240 Watt
- ✓ Ultrahang frekvencia: 40 kHz
- ✓ 300 W fűtési teljesítmény



360°
C

Leírás

Műszaki adatok

Alkalmazás

A csomag tartalma



Típus	Proclean 10.0
Állapot	Új
Bemeneti feszültség	230 V, 1 fázisú
Sorozat	MEMORY QUICK
Kapacitás:	10 liter
A tartály belső méretei	30,2 x 23,9 x 15 cm
Ultrahang frekvencia:	40 kHz
Ultrahang teljesítmény:	240 W
Fűtési teljesítmény:	300 W
Leeresztő berendezés	Igen
Fogantyúk	Igen
Fedél	Igen
Méretetek (H x Sz x M)	26,80 x 38,00 x 32,60 cm
Súly	7,60 kg
Szállítási méretek (H x Sz x M)	44,00 x 35,00 x 42,00 cm
Szállítási súly	8,85 kg

(* Az enyhén kúpos alakú a tartály és a "kerek" sarkok miatt nem éri el teljesen a 10 litert.)

Handwritten signature

ELVÁRÁS	MEGFELELÉS
Eszköz specifikáció:	
<i>Az eszköz alap paramétereit:</i>	
1) Nyomatási technológia: MJP (Multi Jet Printing)	MJP
2) Nyomatási méret XYZ: minimum 250*150*150 mm;	298×183×203 mm
3) Felbontás (XYZ): minimum 600*600*1200 DPI	750×750×1600 DPI
4) Legkedvezőbb építési rétegvastagság: maximum 29µm	16µm
5) Pontosság: minimum 0,05 mm/25,4 mm	25-50µm
6) Támaszanyag: fázisváltó kiolvasztható támaszanyag	IGEN
7) Vezérlő szoftver: a nyomtatóval kompatibilis, annak képességeit maximálisan elérhetővé tévő szoftver	IGEN. 3D Sprint
8) Alapanyag: USP Class VI minősítésű biokompatibilis alapanyag	IGEN
<i>Eszköz kiegészítő elemek:</i>	
1) 1db Szabályozott típus azonos kiolvasztó kemence: a támaszanyag eltávolításához	A konfiguráció része: ProJet Finisher
2) 2db Típus azonos nyomtató platform tálca	A konfiguráció része
3) 1db Ultrahangos fűthető tisztítófolyadékos tisztító berendezés	A konfiguráció része
Gép- és szoftver kezelői betanítás: minimum 4 fő operátor betanítása, legalább 8 munkaóra időtartamban	IGEN
Kezdő alapanyag készlet	VisiJet® M3 Crystal biokompatibilis építőanyag 12 × 2kg VisiJet® S300 fázisváltó, kiolvasztható támaszanyag 20 × 2kg EZ Rinse-C tisztítófolyadék (olaj bázisú) 10 × 9,8 liter