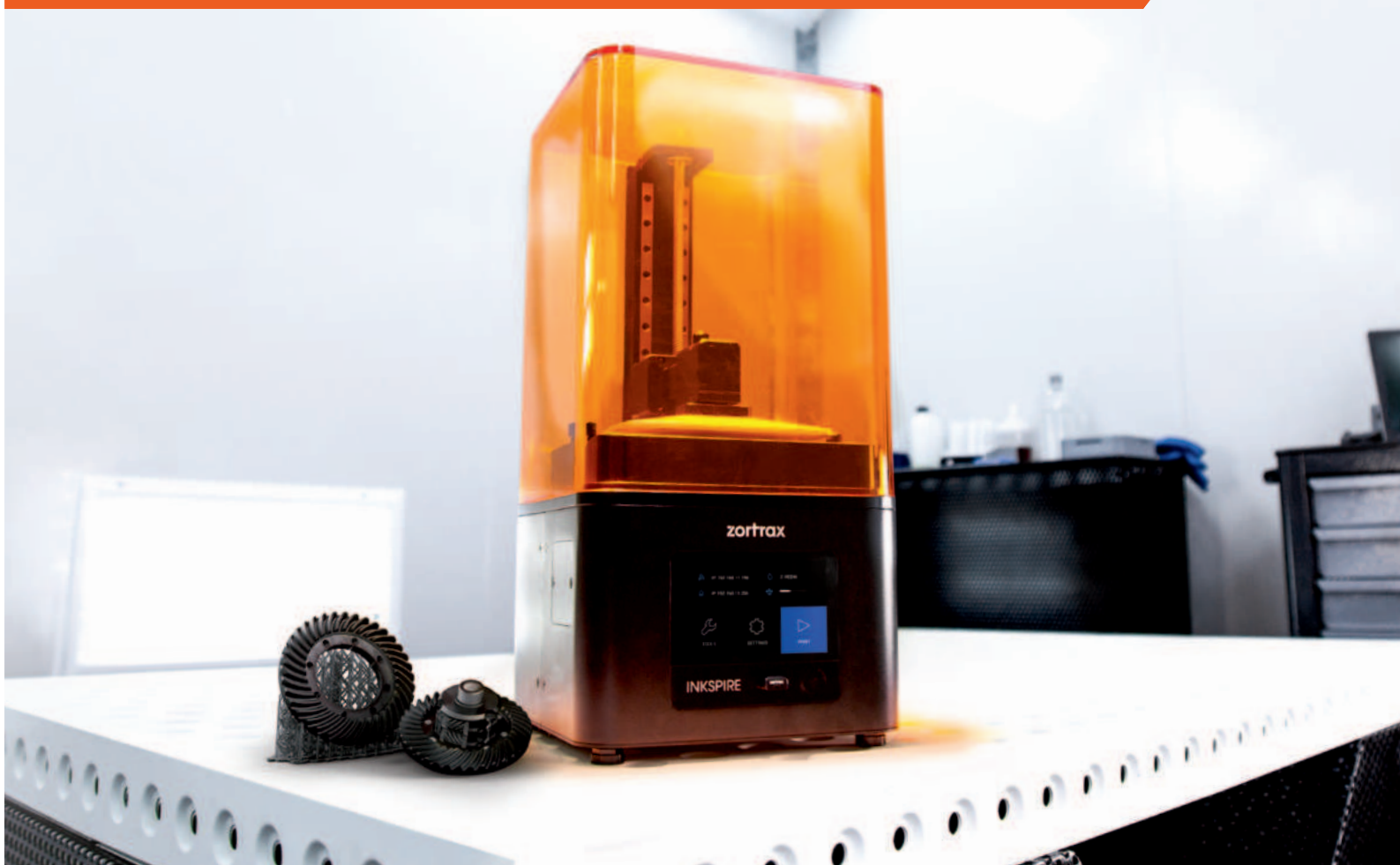




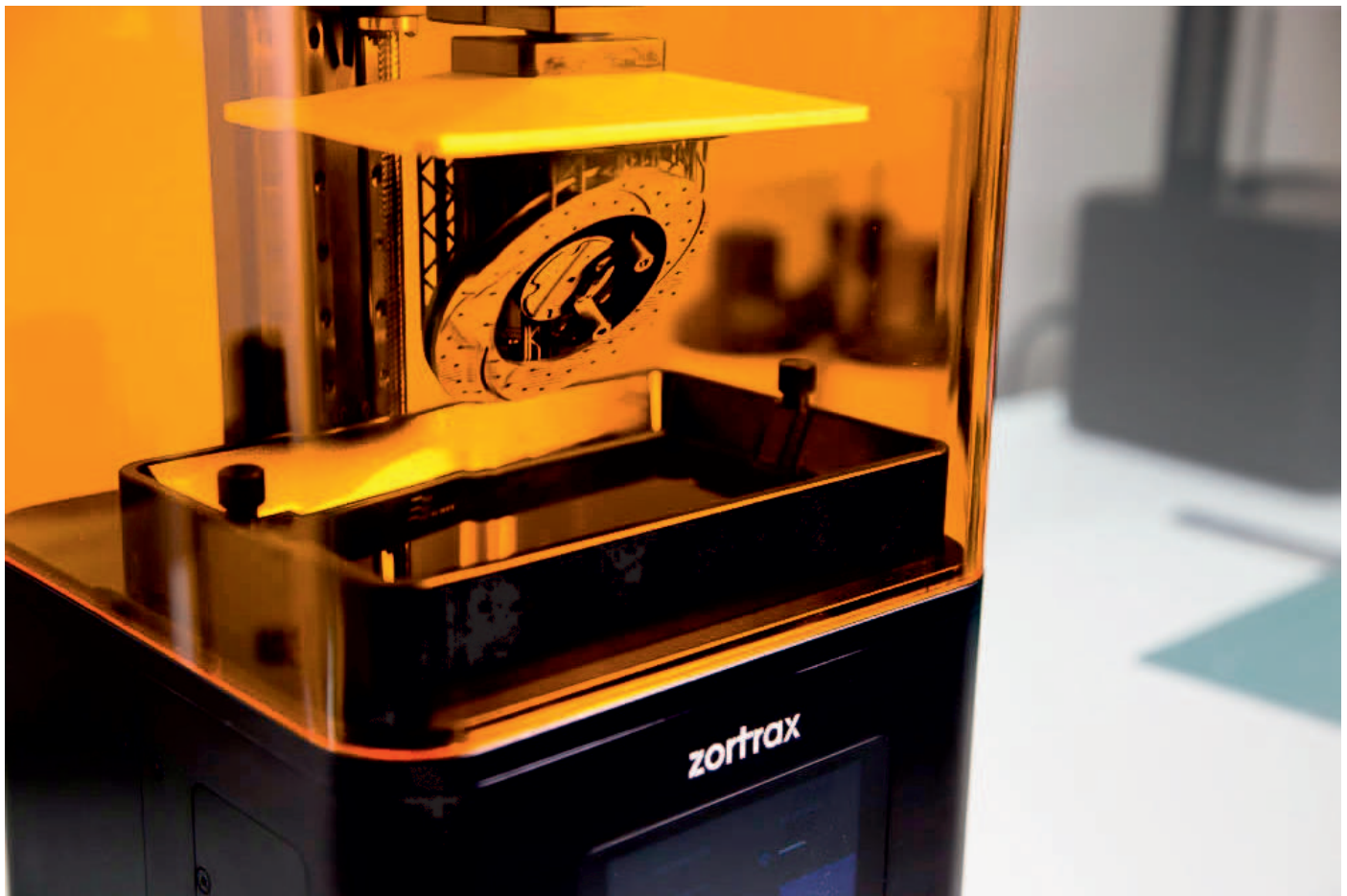
Zortrax Inkspire

IMPRIMANTA 3D UV LCD PE BAZA DE RASINA



Instrument de Precizie

Tehnologia UV LCD din Zortrax Inkspire se bazează pe un ecran LCD de înaltă rezoluție, cu iluminare din spate cu LED-uri UV pentru a solidifica fotopolimeri strat cu strat. Cu o rezoluție XY de 50 x 50 micrometri și o înălțime minimă a stratului de 25 micrometri, este de până la 9 ori mai precis decât imprimantele 3D SLA. Deoarece întregul strat este proiectat dintr-o dată pe suprafața fotopolimerului, este de asemenea de până la 8 ori mai rapid. Precizia microscopică o face pe Zortrax Inkspire perfectă pentru ingineri, designeri, bijutieri sau specialiști în prototiparea dentară. Datorită vitezei ridicate de operare, imprimanta poate funcționa ca o unitate de producție de bază în ferme de imprimare 3D care oferă capacități de fabricație la scară mică sau medie.



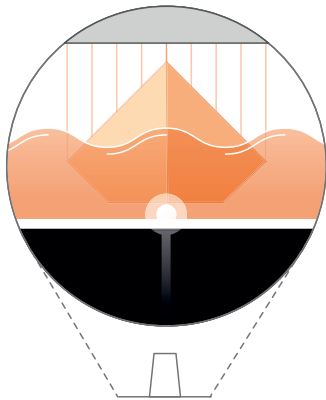
Fa cunostinta cu tehnologia UV LCD

Imprimantele 3D cu rasina functioneaza de obicei fie in tehnologia SLA (stereolitografie) fie in tehnologia DLP (prelucrarea digitala a luminii). In SLA, precizia este constanta, dar viteza de functionare este invers proportionala cu marimea spatiului de lucru utilizat de model. Este asa pentru ca un intreg strat trebuie sa fie desenat cu un laser. In DLP, viteza de functionare este constanta, dar precizia scade pe masura ce creste spatiul de lucru utilizat. Deoarece sunt create in jurul proiectoarelor digitale, imprimantele 3D DLP populare pot lucra cu o dimensiune relativ redusa a pixelilor, cu conditia ca imaginea stratului proiectat sa fie limitata la o mica parte a spatiilor de lucru disponibile. Dar cand imaginea proiectata este largita pentru a umple intregul spatiu de lucru, pixelii cresc dramatic la 70 micrometri sau mai mari. Zortrax UV LCD ofera o viteza mare constanta și o rezolutie XY ridicata constanta indiferent de cat de mult spatiu de lucru este utilizat.

In tehnologia UV LCD Zortrax, lumina UV este procesata in trei etape distincte. In primul rand, lumina atinge un film polarizant aranjat de-a lungul unei axe orizontale. Numai o parte a spectrului care vibreaza orizontal trece mai departe. Lumina astfel polarizata orizontal intra apoi intr-un sir de cristale lichide. Fiecare cristal o poate lasa sa treaca nemodificata sau sa o roteasca 90 de grade. In ultima etapa, lumina atinge un alt film polarizant, de data aceasta aranjat vertical. In cazul in care un cristal lichid dintre cele doua filme nu roteste lumina, pixelul dispare deoarece lumina polarizata orizontal nu poate trece prin filmul polarizat vertical. Dar daca lumina este rotita, ea poate trece prin ambele filme și pixelul apare.

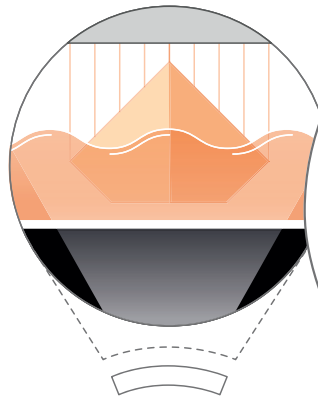
zortrax

Compararea tehnologiilor de printare 3D cu rasina



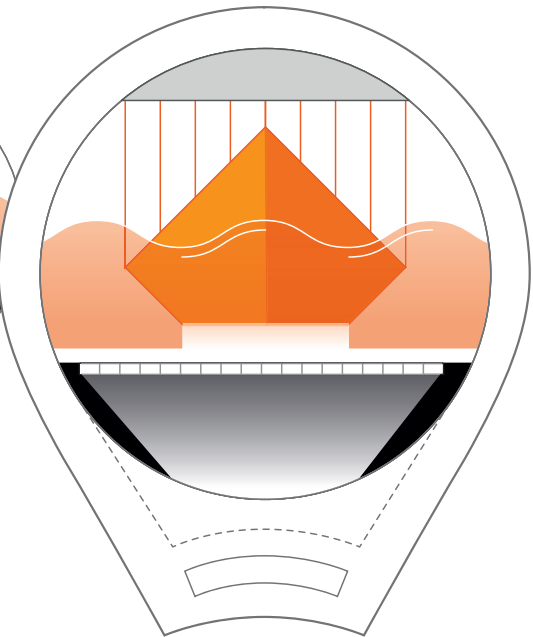
SLA

Un strat este realizat cu laser.



DLP

Un strat este realizat cu un proiector digital.



UV LCD^z

Un strat este proiectat pe un ecran LCD de inalta rezolutie cu iluminare din spate UV LED.

Productie flexibila

Zortrax Inkspire, dispozitiv flexibil de productie, menține o viteza de functionare mare constanta si o precizie constanta, indiferent de cat de mult din spațiul de lucru este utilizat. Lucrand cu modele relativ mici cum ar fi carcase HDMI, o imprimanta Zortrax Inkspire poate printa 3D 77 bucati in 1h 30min. 30 de imprimante care lucreaza impreuna intr-o ferma de printare 3D pot oferi o productie lunara aproximativa de 360.000 pana la peste 500.000 de bucati, in functie de cate schimburi sunt programate pe zi. Aceasta arata modul in care Zortrax Inkspire poate conduce o afacere pentru o productie la scara medie sau chiar mare .



Z-SUITE Inkspired

Z-SUITE este un software avansat de gestionare a slicing-ului si a fermelor de printare 3D, care se livreaza gratuit cu fiecare imprimanta Zortrax 3D. In momentul de fata prezinta o serie de functionalitati suplimentare care fac din lucrul cu Zortrax Inkspire o experienta lipsita de orice efort. Acesta calculeaza cantitatea de rasina necesara pentru a printa fiecare strat al modelului si permite programarea unei pauze exact atunci cand este necesara o reumplere. Timpii de expunere la lumina UV pentru model si structurile suport pot fi setate independent pentru a face structurile suport mai solide si, prin urmare, mai usor de inlaturat. Z-SUITE poate, de asemenea, intrerupe, relua si monitoriza de la distanta progresul printurilor pe fiecare Zortrax Inkspire conectat la aceeasi retea Wi-Fi.

Rasini compatibile

Zortrax Inkspire lucreaza cu Zortrax Resin Basic dedicat, un fotopolimer conceput pentru a garanta in acelasi timp o acuratete impecabila a detaliilor si proprietati mecanice deosebite ale printurilor. Rasini externe compatibile cu Zortrax Inkspire includ fotopolimeri cu destinatie speciala, printre altele pentru aplicatii in proteze dentare sau design de bijuterii. Pot fi utilizate toate rasinile intarite de lumina cu lungime de unda de 405 nm .

Zortrax Ultrasonic Cleaner



Zortrax Ultrasonic Cleaner este un dispozitiv care curata automat modelele, folosind unde sonore de inalta frecventa propagate intr-un lichid de curatare.

Caracteristicile principale ale lui Zortrax Inkspire

- UV LCD este de pana la 8 ori mai rapid decat SLA
- UV LCD este de pana la 9 ori mai precis decat SLA.
- Viteza de operare este de 20-36 mm/h.
- Rezolutia XY este de 50x50 microni.
- Inaltimea minima a stratului este de 25 microni.
- Poate fi utilizata pentru productia de serie
- Se pot utiliza rasini externe de 405 nm.
- Se poate utiliza software extern de slicing.
- Sunt acceptate formatele de fisiere .zcodex și .cws.
- Dimensiunile spatiului de lucru sunt 74x132x175 mm.

Date tehnice

Printare	
Tehnologie	UV LCD
Dimensiune pixel	50 microni (0.05 mm)
Grosime strat	25, 50, 100 microni
Viteza de printare	20-36 mm/h

Echipament	
Volum de constructie	74 x 132 x 175 mm (2.9 x 5.2 x 6.9 in)
Suport	Inlaturare mecanica - printat din acelasi material cu modelul
Sursa de lumina	lumina UV integrata (lungime de unda 405 nm)
Conectivitate	Wi-Fi, Ethernet, USB
Sistem de operare	Android
Procesor	Quad Core
Ecran tactil	4" IPS 800 x 480
Materiale disponibile	Rasina Zortrax Photopolymer Resin Basic
Materiale externe	Da

Software	
Software	Z-SUITE
Tipuri de fisiere	.stl, .obj, .dxf, .3mf
Formate fisiere	.cws, .zcodex
Sistem de operare	Mac OS X / Windows 7 si versiuni mai noi

Temperatura	
Temperatura ambientala de operare	20 - 30° C (68 - 86° F)
Temperatura de depozitare	0 - 35° C (32 - 95° F)

Consum electric	
AC input	110 V ~ 5.9 A 50/60 Hz 240 V ~ 2.5A 50/60 Hz
Consum maxim de curent electric	50 W

Greutate si dimeniuni fizice	
Echipament (L x l x H)	210 x 210 x 420 mm (8.3 x 8.3 x 16.5 in)
Ambalaj de livrare	315 x 312 x 530 mm (12.4 x 12.3 x 20.9 in)
Greutate neta	7,6 kg (16,8 lb)
Greutate echipament	9.2 kg (20.3 lb)
Greutate de livrare	10.5 kg (23.1 lb)

Informatii suplimentare
Toate informatiile si specificatiile din aceasta brosură pot fi modificate fara un aviz prealabil.

In cutie
Imprimanta 3D, Z-SUITE, Starter Kit, rasina Zortrax Photopolymer Basic (500 ml)

Zortrax Inkspire

IMPRIMANTA 3D UV LCD PE BAZA DE RASINA

Contactează Reseller-ul local

Găsește Reseller-ul local la zortrax.com/resellers
Alege tara și vei găsi lista de reselleri cei mai apropiați de tine.

LOCAL RESELLER



by ATELIER CONCEPT & DESIGN STUDIO

Soluții 3D pentru afacerea ta

www.suntem3d.ro | 0799-780-393 | informatii@suntem3d.ro

www.zortrax.com | sales@zortrax.com