

ELEGOO

Saturn 4 Ultra 16K

3DD
Digital Fabrication

เครื่องพิมพ์ 3D พิมพ์ได้เร็ว แทนพิมพ์ใหญ่
Tilt Release Technology ที่ขึ้นชื่อ
เป็นเครื่องที่เหมาะกับทุกคน



ควบคุมอุณหภูมิเรซินใน
ถาดอย่างชาญฉลาด
ที่ 30°C อย่างแม่นยำ

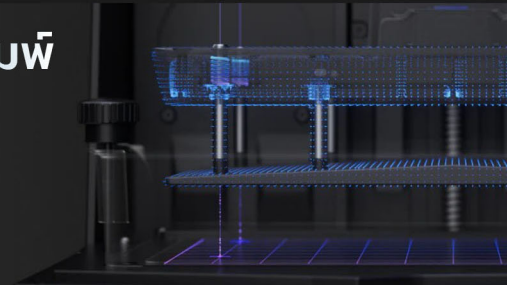


ควบคุมอุณหภูมิเรซินใน
ถาดอย่างชาญฉลาด
ที่ 30°C อย่างแม่นยำ



Model by Loot Studios

ปรับแทนพิมพ์
อัตโนมัติ
Plug-N-Play



กล้อง AI รุ่นใหม่
แสงไฟใหม่เพื่อการ
ตรวจสอบได้ตลอดเวลา



Model by ca.3d.studios

ระบบ Smart
Mechanical Sensor
พิมพ์ได้อย่างไร้กังวล



ปรับแทนพิมพ์อัตโนมัติ
แบบ Plug-N-Play

ปรับแทนพิมพ์ได้อย่างแม่นยำโดยไม่ต้องใช้ความพยายาม แค่กดปุ่มเดียวเท่านั้น ระบบปรับแทนพิมพ์อัตโนมัติ
ของ Saturn 4 Ultra 16K ไม่ต้องอาศัยการปรับด้วยมือใด ๆ เริ่มใช้งานได้ตั้งแต่แกะออกจากกล่อง
เหมือนโทรศัพท์มือถือ เหมาะอย่างยิ่งสำหรับผู้ใช้งานทุกระดับ

3DD
Digital Fabrication



NEOTECH CO.,LTD.
89/7 J.S.P.Place4,Kallapapruek Road
Klongbangpran Bangkok
Thailand 10150

096-140-0420
098-448-4676



@print3dd print3dd.com

ความมหัศจรรย์ของ 16K

ความหมายใหม่ของความแม่นยำ

Saturn 4 Ultra 16K ถูกออกแบบมาให้ถ่ายทอดทุกรายละเอียดความงามของโมเดล โดยทำความละเอียดได้สูงสุด เรียบเนียน พื้นผิวสมจริง และขนาดที่แม่นยำ

ความละเอียด

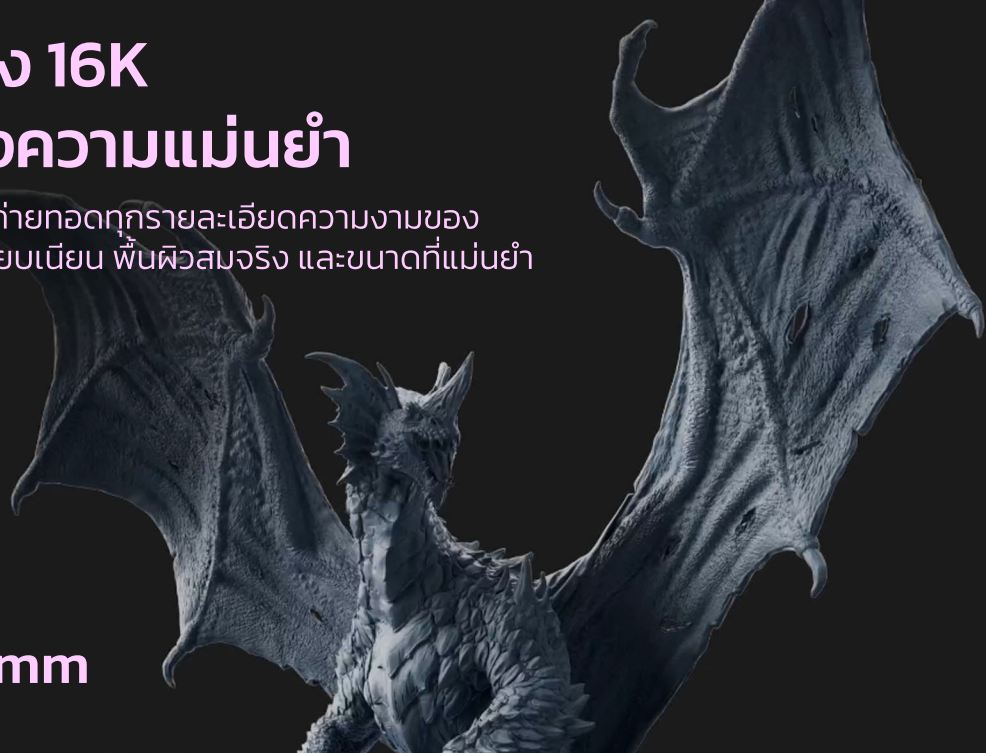
15120 × 6230

ความละเอียดแกน XY

14 × 19 μm

ขนาดงานพิมพ์

211.68 × 118.37 × 220 mm



Smart Tank Heating อุ่นร้อนที่ 30°C พิมพ์งานได้ไร้ที่ติ

Saturn 4 Ultra 16K มีระบบทำความร้อนอัจฉริยะ ที่รักษาอุณหภูมิของอ่างร้อนไว้ที่ 30°C พอดีอยู่ตลอดเวลาเพื่อคงความเหลวของเรซินและช่วยให้แต่ละเลเยอร์ติดกันอย่างสมบูรณ์ ช่วยลดปัญหาเช่น ฟองอากาศ การแยกชั้น แตก ให้น้อยลงอย่างชัดเจน ได้ผลงานที่มีคุณภาพสูง เพิ่มโอกาสพิมพ์งานสำเร็จได้มากกว่า



ตรวจจับ
อุณหภูมิ
แม่นยำ



ทำความร้อน
อัตโนมัติ



ทำความร้อน
ล่วงหน้า
อย่างรวดเร็ว



กล้อง AI รุ่นใหม่ พร้อมไฟส่องสว่าง ตรวจสอบได้ตลอดเวลา

กล้อง AI ช่วยให้คุณตรวจสอบผลงานได้ทันทีที่ต้องการ และมันจะแจ้งเตือนคุณทันทีในกรณีแท่นพิมพ์ว่างเปล่า หรือชิ้นงานบิดเบี้ยว ช่วยให้คุณแก้ไขปัญหาได้อย่างทันที่ ไฟส่องสว่างที่มีมาให้ จะช่วยให้คุณเห็นความก้าวหน้าของงานพิมพ์ ไม่ว่าจะเป็นกลางวัน หรือกลางคืน และมันยังบันทึกภาพแบบ time-lapse ให้ด้วย พร้อมให้คุณแชร์ผลงานการสร้างสรรค์กับเพื่อน ๆ ได้เลย



ตรวจจับแท่น
พิมพ์ว่างเปล่า



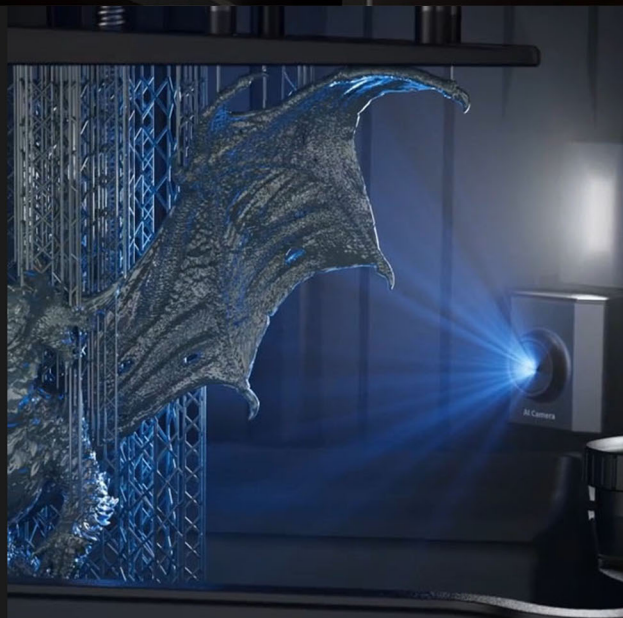
ตรวจจับ
ชิ้นงานผิดรูป



ตรวจสอบงาน
ได้ทันที



บันทึกภาพแบบ
time-lapse



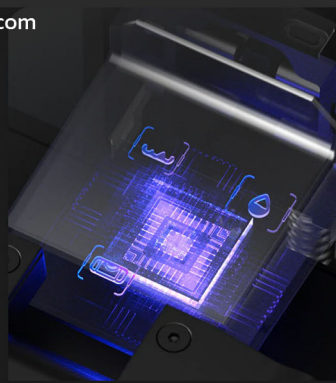


Neotech Co., Ltd.
บริษัท นีโอเทค จำกัด
โครงการ เจ.เอส.พี. เฟส 4
89/7 ถ.กัลปพฤกษ์ แขวงคลองบางพราน
เขตบางบอน กรุงเทพฯ 10150
Tel : 096-140-0420
098-448-4676
E-mail : Sales@print3dd.com

พิมพ์อย่างมีระดับ พิมพ์อย่างสบายใจ

ด้วยระบบ smart mechanical sensor ทำให้ Saturn 4 Ultra 16K ตรวจสอบและปรับค่าการพิมพ์ในขณะพิมพ์ ช่วยป้องกันความเสียหายของจอ LCD ได้ และยังแจ้งเตือนเมื่อเซ็นเซอร์ในจอใกล้หมด ช่วยลดข้อเสีย มันใจได้ว่าจะระหว่างพิมพ์งานจะไม่ถูกขัดจังหวะ

- แจ้งเตือนเซ็นเซอร์ใกล้หมด
- แจ้งเตือนพบสิ่งแปลกปลอม
- แจ้งเตือนงานพิมพ์เสียหาย
- ตรวจสอบระดับเรซิน



ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

ระบบป้องกันความร้อนสูงเกินขนาดรุ่นใหม่
Saturn 4 Ultra 16K จะหยุดพิมพ์โดยอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิของ LCD สูงเกิน 80°C มันใจได้ถึงความปลอดภัยและผลงานที่มีคุณภาพ

กลับมาพิมพ์ต่อได้เมื่อไฟดับ
Saturn 4 Ultra 16K จะกลับมาพิมพ์ต่อจากจุดที่หยุดพิมพ์จากไฟฟ้าดับโดยอัตโนมัติโดยไม่ต้องสะดุด หรือเกิดการสูญเสียอีกต่อไป

ระบบตรวจสอบตัวเองเพียงคลิกเดียว
กดหน้าจอสั่งพิมพ์ครั้งเดียว Saturn 4 Ultra 16K จะทำการตรวจสอบตัวมันเองอย่างรวดเร็ว ให้แน่ใจว่าทุกส่วนประกอบพร้อมทำงานเพื่อให้ได้ผลงานคุณภาพ

ข้อต่อปลดเร็ว & ออกแบบให้กันลื่น ใช้งานง่าย

จอยปากสองด้าน ช่วยให้เรซินได้ง่าย ไม่หกและเินะ

ถาดกันหยด สะอาด และปลอดภัย

สลักเกลียวถอดเปลี่ยนได้ ออกแบบให้ไม่ติดขัด

Specification

ตัวเครื่อง	
จอ LCD	10-inch 16K Mono LCD
ถาดเรซิน	ถาดทำความร้อน
กล้อง AI	กล้อง AI รุ่นใหม่ พร้อมไฟส่องสว่าง
แสงไฟ	COB Light Source + Fresnel Collimating Lens
จอสั่งการ	จอสัมผัส 4.0-inch แบบ Capacitive
แท่นพิมพ์	Laser-Engraved
ฟิล์ม	PFA
ข้อกำหนดการพิมพ์	
ปริมาตรที่พิมพ์ได้	211.68 x 118.37 x 220mm
เทคโนโลยีการพิมพ์	MSLA
ความละเอียดในแกน XY	14 x 19 μm (15120 x 6230)
ความแม่นยำในแกน Z	0.02 mm
ความหนาเลเยอร์	0.01-0.2mm
ความเร็วในการพิมพ์	สูงสุด 150 mm/h, พร้อมโหมด Fast/Slow
เทคโนโลยีการแยกแผ่นฟิล์ม	Tilt Release
การปรับระดับแท่นพิมพ์	ปรับระดับอัตโนมัติ
การตั้งค่าการฉายแสง	เลือกเป็นส่วน ๆ ได้ (Section-based)
ระบบ	
ระบบ	EL3D-4.0
การเชื่อมต่อ	USB & Built-in Wi-Fi
การอัปเดต firmware ผ่าน	รองรับ
ภาษาที่รองรับ	จีน อังกฤษ ญี่ปุ่น ดัตช์ เกาหลี ฝรั่งเศส เยอรมัน รัสเซีย อิตาลี สเปน ตุรกี โปรตุเกส
ซอฟต์แวร์ SLICING	Satellite & Chitubox
ระบบไฟฟ้า & ระบบทำความเย็น	
วิธีการกระจายความร้อน	ท่อทองแดง 4 เส้น +พัดลม 1 ตัว
ระบบกรองอากาศ	USB Unavailable; เข้ากันได้กับ Mars Mate
ระบบไฟฟ้า	100-240 VAC, 50/60 Hz, 24V 6A
ขนาด & น้ำหนัก	
ขนาดเครื่องพิมพ์	327.4 x 329.2 x 548 mm
น้ำหนักสุทธิ	16.1kg
น้ำหนักรวม	18.7kg

คุณสมบัติอื่น ๆ

พิมพ์งานเป็นกลุ่มแบบ Cluster ผ่าน Wi-Fi
จัดการเครื่องพิมพ์หลายเครื่องอย่างง่ายดายผ่าน dual-band Wi-Fi ที่ติดตั้งมาให้ ทำงานได้อย่างคล่องตัว ควบคุมเครื่องพิมพ์ทั้งหมดจากหน้าจอเดียวสำหรับโปรเจกต์ขนาดใหญ่

ระบบพัฒนาตนเอง
เข้าถึงประสิทธิภาพสูงสุดด้วยระบบ advanced system อัปเดตผ่าน OTA smart UI และรองรับ 12 ภาษา เพื่อการจัดการอย่างราบรื่น

การฉายแสงเป็นส่วน ๆ
บอกผลการตั้งค่าการฉายแสงแบบเดิม มาปรับแต่งการฉายแสงแบบละเอียดให้กับแต่ละส่วนของโมเดลเพื่อหาค่าที่เหมาะสมและได้ผลงานที่มีคุณภาพสูงทุกครั้ง

เปลี่ยนความเร็วในการพิมพ์ได้อย่างต่อเนื่อง
สลับความเร็วในการพิมพ์เร็ว และช้าอย่างง่ายดายไม่ว่าคุณต้องการต้นแบบอย่างรวดเร็ว หรืองานที่มีรายละเอียดสูง ก็ปรับเปลี่ยนให้ตรงใจได้อย่างที่คิด

แท่นพิมพ์แกะสลักด้วยเลเซอร์
แกะสลักผิวหน้าด้วยเลเซอร์ ช่วยให้โมเดลติดแน่น ลดการลอกตัว บิดตัว ในขณะที่การแกะโมเดลออกจากแท่นพิมพ์ทำได้ง่ายไม่เกิดความเสียหายกับโมเดล

ใช้แผ่นฟิล์ม PFA
ฟิล์ม PFA ให้ประสิทธิภาพสูง ไม่เกาะติดกับเรซิน ไม่เกิดแรงดูดในการลอกฟิล์มออกจากโมเดล [2]

ปกป้อง LCD ด้วยกระจกนิรภัย
สร้างความปลอดภัยให้หน้าจอ LCD ด้วยกระจกนิรภัยความแข็ง 9H ป้องกันรอยขีดข่วน และต้านทานความเสียหายเพื่อให้งานพิมพ์มีคุณภาพสูงสุด และไร้กังวลได้ ๆ

เข้ากันได้กับ Mars Mate Air Purifier
เครื่องกรองอากาศ Elegoo Mars Mate air purifier มี high-density activated carbon filter ประสิทธิภาพสูงในการดูดกลิ่นเรซินกรองอากาศได้ถึง 95% ของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (TVOC)



Neotech Co., Ltd.
บริษัท นีโอเทค จำกัด
โครงการ เจ.เอส.พี. เฟส 4
89/7 ถ.กัลปพฤกษ์ แขวง
คลองบางพราน เขตบางบอน
กรุงเทพฯ 10150
Tel: 096-140-0420
098-448-4676
www.print3dd.com email: Sales@print3dd.com

เปรียบเทียบ Elegoo Saturn 4 Ultra VS Mars 5 Ultra



ทั่วไป

ฝาปิด	ฝาปิดแบบสวิง	ฝาปิดแบบยกออก
Linear guide rail	2	1
ตัวเครื่อง		
จอ LCD	10-inch 16K Mono LCD	7-นิ้ว 9K Mono LCD
ถาดเรซิน	ถาดทำความร้อน	ถาดทำความร้อน
กล้อง AI	กล้อง AI รุ่นใหม่ พร้อมไฟส่องสว่าง	กล้อง AI
แหล่งกำเนิดแสง	COB Light Source + Fresnel Collimating Lens	COB Light Source (ความยาวคลื่น 405nm)
จอสัมผัส	จอสัมผัส 4.0-inch แบบ Capacitive	จอสัมผัส 4.0-inch แบบ Capacitive
แท่นพิมพ์	Laser-Engraved	Laser-Engraved
ฟิล์ม	PFA	PFA
ข้อกำหนดการพิมพ์		
ปริมาตรที่พิมพ์ได้	211.68 x 118.37 x 220mm	153.36 x 77.76 x 165 mm
เทคโนโลยีการพิมพ์	MSLA	MSLA
ความละเอียดในแกน XY	14 x 19 μ m (15120 x 6230)	18x18 μ m (8520x4320)
ความแม่นยำในแกน Z	0.02 mm	0.02 mm
ความหนาเลเยอร์	0.01-0.2mm	0.01-0.2mm
ความเร็วในการพิมพ์	สูงสุด 150 mm/h, พร้อมโหมด Fast/Slow	สูงสุด 150 mm/h
เทคโนโลยีการแยกแผ่นฟิล์ม	Tilt Release	Tilt Release
การปรับระดับแท่นพิมพ์	ปรับระดับอัตโนมัติ	ปรับระดับอัตโนมัติ
การตั้งค่าการฉายแสง	เลือกเป็นส่วน ๆ ได้ (Section-based)	เลือกเป็นส่วน ๆ ได้ (Section-based)
ระบบ		
ระบบ	EL3D-4.0	EL3D-4.0
การเชื่อมต่อ	USB & Built-in Wi-Fi	USB & Built-in Wi-Fi
การอัปเดต firmware ผ่าน	รองรับ	รองรับ
ซอฟต์แวร์ SLICING	Satellite & Chitubox	Chitubox
ระบบไฟฟ้า & ระบบทำความเย็น		
วิธีการทำความร้อน	ท่อทองแดง 4 เส้น + พัดลม 1 ตัว	ท่อทองแดง 3 เส้น + พัดลม 1 ตัว
ระบบกรองอากาศ	USB Unavailable; เข้ากันได้กับ Mars Mate	USB Unavailable; เข้ากันได้กับ Mars Mate
ระบบไฟฟ้า	100-240 VAC, 50/60 Hz, 24V 6A	100-240V 50/60Hz 24V 3A
ขนาด & น้ำหนัก		
ขนาดเครื่องพิมพ์	327.4 x 329.2 x 548 mm	260 x 268 x 451.5 mm
น้ำหนักสุทธิ	16.1kg	8.8 kg
น้ำหนักรวม	18.7kg	10.8 kg