

# H2D Spec Sheet

รายการ		ข้อกำหนดทางเทคนิค
เทคโนโลยีการพิมพ์		Fused Deposition Modeling
ตัวเครื่อง	ปริมาตรที่พิมพ์ได้ (กxยxส)	พิมพ์หัวเดียว: 325x320x325 mm <sup>3</sup> พิมพ์หัวคู่: 300x320x325 mm <sup>3</sup> ปริมาตรสูงสุด: 350x320x325 mm <sup>3</sup>
	โครง & ผนัง	อลูมิเนียม, เหล็ก, พลาสติก และกระจก
	หน้าต่างป้องกันแสงเลเซอร์	ติดตั้งมาที่รุ่น Laser Edition, H2D รุ่นปกติสามารถติดตั้งเพิ่มเติมพร้อมกับชุด Laser Upgrade Kit
	ปีลม	ติดตั้งมาที่รุ่น Laser Edition, H2D รุ่นปกติสามารถติดตั้งเพิ่มเติมพร้อมกับชุด Laser Upgrade Kit
Physical Dimensions	ขนาดเครื่อง	492x514x626 mm <sup>3</sup>
	น้ำหนักสุทธิ	31 kg
ชุดหัวพิมพ์	ชุดหัวพิมพ์	All Metal
	เกียร์ขับเคลื่อน	Hardened Steel
	หัวฉีด	Hardened Steel
	อุณหภูมิสูงสุดของหัวฉีด	350°C
	ขนาดหัวฉีดที่ใส่มา	0.4mm
	ขนาดหัวฉีดที่รองรับ	0.2 mm, 0.4 mm, 0.6 mm, 0.8 mm
	ขนาดเส้นพลาสติกที่ใช้	1.75 mm
	มอเตอร์ขับเคลื่อน	Bambu Lab High-precision Permanent Magnet Synchronous Motor
แท่นพิมพ์ทำความร้อน	ชนิดของแผ่นรองพิมพ์ที่รองรับ	Textured PEI plate, Smooth PEI Plate
	อุณหภูมิสูงสุดของแท่นพิมพ์	120°C
ความเร็ว	ความเร็วสูงสุดของชุดหัวพิมพ์	1000 mm/s
	อัตราเร่งสูงสุดของชุดหัวพิมพ์	20,000 mm/s <sup>2</sup>
	อัตราไหลสูงสุดของหัวพิมพ์ (อัตราไหลมาตรฐาน)	40 mm <sup>3</sup> /s (ข้อกำหนดการทดสอบ: โมเดลวงกลมขนาด 250 mm พิมพ์ผนังชั้นเดียว; Bambu Lab ABS; อุณหภูมิการพิมพ์ 280°C)
	อัตราไหลสูงสุดของหัวพิมพ์ (ตัวเลือกอัตราไหลสูง)	65 mm <sup>3</sup> /s (ข้อกำหนดการทดสอบ: โมเดลวงกลมขนาด 250 mm พิมพ์ผนังชั้นเดียว; Bambu Lab ABS; อุณหภูมิการพิมพ์ 280°C)
การควบคุมอุณหภูมิภายในเครื่อง	ปรับความร้อนภายในตัวเครื่อง	รองรับ
	อุณหภูมิสูงสุด	65°C
การฟอกอากาศ	Pre-filter Grade	G3
	HEPA Filter Grade	H12
	Activated Carbon Filter Type	Granulated Coconut Shell
การระบายความร้อน	พัดลมระบายความร้อนที่ใช้งาน	Closed Loop Control
	พัดลมเสริมระบายความร้อนที่ใช้งาน	Closed Loop Control
	พัดลมหมุนเวียนความร้อนในตัวเครื่อง	Closed Loop Control
	พัดลมระบายความร้อนที่ชุดหัวพิมพ์	Closed Loop Control
	พัดลมระบายความร้อนที่ชั้นเมนบอร์ด	Closed Loop Control
	พัดลมระบายอากาศในตัวเครื่อง	Closed Loop Control
ชนิดของพลาสติกที่รองรับ	PLA, PETG, TPU, PVA, BVOH, ABS, ASA, PC, PA, PET, Carbon/Glass Fiber Reinforced PLA, PETG, PA, PET, PC, ABS, ASA, PPA-CF/GF, PPS, PPS-CF/GF	รองรับ
เซ็นเซอร์	กล้องถ่ายภาพสด	Built-in; 1920x1080
	กล้องที่หัวฉีด	Built-in; 1920x1080
	กล้องมุมสูง	Built-in; 3264x2448 (ติดตั้งพร้อมกับชุด Laser Edition)
	กล้องที่ชุดหัวพิมพ์	Built-in; 1920*1080
	เซ็นเซอร์ประตู	รองรับ
	เซ็นเซอร์ตรวจสอบเส้นหมด	รองรับ
	เซ็นเซอร์ตรวจสอบเส้นพันกัน	รองรับ
	บันทึกปริมาณการใช้งานเส้นพลาสติก	รองรับ พร้อมAMS
	กลับมาพิมพ์ใหม่หลังจากไฟฟ้ามดับ	รองรับ
ความต้องการด้านไฟฟ้า	โวลต์	100-120 VAC / 200-240 VAC, 50/60 Hz
	พลังงานสูงสุด	2200 W@220 V / 1320 W@110 V
	พลังงานเฉลี่ย	1050 W@220 V / 1050 W@110 V

ระบบอิเล็กทรอนิกส์	จอสัมผัส	5-inch 720x1280 Touchscreen
	การเก็บข้อมูล	Built-in 8 GB EMMC and USB Port
	การควบคุมการใช้งาน	จอสัมผัส, แอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ, แอปพลิเคชันบน PC
	หน่วยประมวลผลของปัญญาประดิษฐ์	2TOPS
ซอฟต์แวร์	Slicer & Software	Bambu Studio, Bambu Suite, Bambu Handy, Supports third-party slicers which export standard G-code, such as Super Slicer, PrusaSlicer and Cura, but certain advanced features may not be supported.
	ระบบปฏิบัติการที่รองรับ	MacOS, Windows
Wi-Fi	Operating Frequency	2412-2472 MHz, 5150-5850 MHz (FCC/CE) 2400-2483.5 MHz, 5150-5850 MHz (SRRC)
	Wi-Fi Transmitter Power (EIRP)	2.4 GHz: < 23 dBm (FCC); < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5 GHz Band1/2: < 23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5 GHz Band3: < 30 dBm (CE); < 24 dBm (FCC) 5 GHz Band4: < 23 dBm (FCC/SRRC); < 14 dBm (CE)
	Wi-Fi Protocol	IEEE 802.11a/b/g/n
ชุดเลเซอร์ 10W&40W	ชนิดของเลเซอร์	Semiconductor Laser
	ความยาวคลื่นของเลเซอร์	เลเซอร์แก๊ส: 455 nm ± 5 nm สีน้ำเงิน เลเซอร์วัตต์ความสูง: 850 nm ± 5 nm อินฟราเรด
	กำลังเลเซอร์	10 W ± 1 W; 40 W ± 2 W
	ขนาดของจุดเลเซอร์	10W 0.03 mm x 0.14 mm; 40W 0.14 mm x 0.2 mm
	อุณหภูมิขณะทำงาน	0°C-35°C
	ความเร็วสูงสุดในการแกะสลัก	10W 400 mm/s; 40W 1000 mm/s
	ความหนาสูงสุดสำหรับการตัด	10W 5 mm; 40W 15mm (Basswood Plywood)
	ระดับความปลอดภัยของชุดเลเซอร์	Class 4
	ระดับความปลอดภัยโดยรวม*	Class 1
	พื้นที่ในการแกะสลัก	10W 310 mm x 270 mm; 40W 310 mm x 250 mm
	ความแม่นยำในแนวแกน XY	< 0.3 mm
	วิธีการวัดระยะความสูงในแกน Z	Micro Lidar
	ความแม่นยำการวัดระยะความสูงในแกน Z	±0.1mm
	การตรวจจับเปลวไฟ	รองรับ
	การตรวจจับอุณหภูมิ	รองรับ
	เซนเซอร์ประตู	รองรับ
	การตรวจสอบการติดตั้งชุดเลเซอร์	รองรับ
	กุญแจนิรภัย	รวมในชุด
	ภายนอกของข้อต่อระบายอากาศ	100mm
	ชนิดของวัสดุที่รองรับ	ไม้, ยาง, แผ่นโลหะ, หนัง, ออริคัลเลียม, หิน, และอื่น ๆ
Cutting Module	พื้นที่ในการตัด	300x285 mm <sup>2</sup>
	พื้นที่ในการวาด	300x255 mm <sup>2</sup>
	ขนาดหัวปากกาที่รองรับ	10.5 mm-12.5 mm
	ชนิดแผ่นรองตัด	LightGrip และ StrongGrip Cutting Mats
	ชนิดของใบมีด	45°x0.35 mm
	ช่วงของแรงกดใบมีด	50 gf-600 gf
	ความหนาสูงสุดแผ่นรองตัด	0.5mm
	ระบบรับรู้ใบมีด และปากกา	รองรับ
	การตรวจสอบชนิดของแผ่นรองตัด	รองรับ
	ชนิดของรูปภาพที่รองรับ	Bitmap and Vector Images
	ชนิดของวัสดุที่รองรับ	กระดาษ, โพลี, หนัง, และอื่น ๆ

\* เพื่อความมั่นใจว่าแทนพิมพ์ความร้อนจะทำความร้อนให้ถึงอุณหภูมิที่กำหนดโดยเร็ว เครื่องพิมพ์จะใช้พลังงานสูงสุดไม่เกิน 3 นาที