

Bambu Lab X1E

Specifiche Tecniche

Corpo

Volume di costruzione:	256*256*256 mm ³
Telaio:	Acciaio
Scocca:	Alluminio e vetro

Filamento supportato

PLA, PETG, TPU, PVA, BVOH:	Ottimale
ABS, ASA, PC, PA, PET:	Superiore
PLA rinforzato con fibra di carbonio/vetro, PETG, PA, PET, PC, ABS, ASA:	Superiore
PPA-CF/GF, PPS, PPS-CF/GF:	Ideale

Riscaldamento

Riscaldamento camera attivo:	Sì
Temperatura massima della camera:	60 °C

Purificazione dell'aria

Grado prefiltro:	G3
Grado filtro HEPA:	H12
Tipo di filtro a carbone attivo:	Guscio di cocco granulato
Filtrazione VOC:	Ottimale
Filtro particolato:	Sì

Controllo rete

Ethernet:	Sì
Rete wireless:	Wi-Fi
Kill Switch rete:	Wi-Fi ed Ethernet
Scheda di rete estraibile	Sì
Controllo accesso rete 802.1X:	Sì

Raffreddamento

Ventola raffreddamento oggetto:	Circuito chiuso
Ventola Hot End:	Circuito chiuso
Ventola scheda di controllo:	Circuito chiuso
Ventola regolazione temperatura camera:	Circuito chiuso
Ventola ausiliaria raffreddamento oggetto	Circuito chiuso

Testa di stampa

Hot End:	Interamente in metallo
Ingranaggi estrusore:	Acciaio temprato
Nozzle:	Acciaio temprato
Temperatura massima Hot End:	320 °C
Diametro nozzle (incluso):	0.4 mm
Diametro nozzle (opzionale):	0.2 mm, 0.6 mm, 0.8 mm
Taglierina filamenti:	Sì
Diametro filamento:	1.75 mm

Piano

Piatto:	Piatto d'acciaio flessibile
Piatto compatibile:	Bambu Textured PEI Plate, Bambu Smooth PEI Plate Bambu High Temperature Plate, Bambu Cool Plate
Temperatura massima piano	110°C@220V, 120°C@110V

Velocità

Velocità massima testa di stampa	500 mm/s
Accelerazione massima testa di stampa:	20 m/s ²
Flusso massimo hot end:	32 mm ³ /s @ABS(Modello: 150*150mm a parete singola; Materiale: Bambu ABS; Temperatura: 280°C)

Sensori

Bambu Micro Lidar:	Sì
Telecamera interna:	1920*1080 Incluso
Sensore porta:	Sì
Sensore filamento esaurito:	Sì
Odometro filamento:	Con AMS Opzionale
Recupero interruzione corrente:	Sì

Dimensioni fisiche

Dimensioni:	389*389*457 mm ³
Peso netto:	16 kg

Requisiti elettrici

Tensione:	100-240 VAC, 50/60 Hz
Potenza massima:	1400W@220V, 750W@110V

Elettronica

Display:	Touchscreen 5 pollici 1280*720
Memoria:	Lettore schede EMMC e Micro SD da 4GB
Interfaccia di controllo:	Touch screen, APP, Applicazione PC
Controller movimento:	Cortex M4 dual-core
Processore applicazione:	Quad ARM A7 1.2 GHz
Processore Neural-Network:	2 Tops

Software

Slicer:	Bambu Studio supporta slicer di terze parti che esportano G-code standard come SuperSlicer, PrusaSlicer e Cura, ma alcune funzionalità avanzate potrebbero non essere supportate.
OS supportato dallo Slicer:	macOS, Windows

Wi-Fi

Intervallo di frequenza:	2412 MHz - 2472 MHz (CE) 2412 MHz - 2462 MHz (FCC) 2400 MHz - 2483.5 MHz (SRRC)
Potenza trasmettitore (EIRP):	≤ 21.5 dBm (FCC) ≤ 20 dBm (CE/SRRC)
Protocollo:	IEEE 802.11 b/g/n

Ethernet

Presca:	RJ45
Velocità:	100 Mbps / Full Duplex

Laser (CLASSE 1)

Lunghezza d'onda:	850 nm, 850 nm
Massima potenza:	< 0.778 mW