

Form 3+ e Form 3B+

Innovazioni

Nel 2019, con l'introduzione della Form 3 e della Form 3B e grazie alla tecnologia brevettata Low Force Stereolithography (LFS)TM, Formlabs ha cambiato il modo di fabbricare le parti stampate in 3D. Ora, con la Form 3+ e la Form 3B+, stiamo sfruttando l'esperienza accumulata in anni di innovazioni software e hardware per far compiere un grande passo in avanti alla stampa 3D LFS.

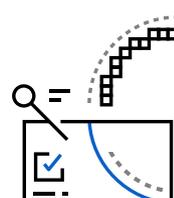
La Form 3+ e la Form 3B+ dispongono di moltissime funzionalità che consentono di produrre in modo veloce e affidabile prototipi, parti per uso finale, dispositivi medici, parti dentali funzionali e di alta qualità, e molto altro.



SOFTWARE

I nostri nuovi aggiornamenti software aumentano notevolmente la velocità di stampa (con molte resine si ottiene un incremento fino al 40%) e rendono la rimozione dei supporti più semplice che mai. Inoltre, abbiamo introdotto nuove caratteristiche che migliorano ulteriormente l'esperienza dell'utente, già eccellente con tutte le stampanti 3D di Formlabs.

Ma c'è di più: anche i clienti Form 3 e Form 3B potranno usufruire dei miglioramenti del software.



HARDWARE

Le nuove Form 3+ e Form 3B+ includono nuovi componenti e sottosistemi hardware che producono parti con superfici più lisce e nitide, aumentano l'affidabilità della stampante e rendono la stampa ancora più veloce.

MIGLIORAMENTI DEL SOFTWARE

Funzionalità	Vantaggio	Form 3+ e Form 3B+	Form 3 e Form 3B
<ul style="list-style-type: none">• Espansione dell'intervallo di funzionamento di potenza del laser• Rilavorazione del profilo di movimento per la LPU• Aumento della velocità di spostamento dei galvanometri• Altri miglioramenti fondamentali dei processi di stampa	Stampa delle parti più rapida del 20-40% rispetto alle impostazioni precedenti	✓	✓
Riprogettazione dei supporti che ne rende più facile e veloce la rimozione ed evita il danneggiamento delle superfici	Riduzione dei tempi di post-elaborazione e miglioramento della finitura superficiale	✓	✓
Preriscaldamento	Riduzione del tempo necessario all'avvio della stampa dopo il caricamento	✓	✓
Modalità sospensione	Riduzione drastica del consumo di energia e della luce ambiente, nonché maggiore tranquillità durante le ore di chiusura	✓	✓

MIGLIORAMENTI DELL'HARDWARE

Funzionalità	Vantaggio	Form 3+ e Form 3B+	Form 3 e Form 3B
Aggiunta di componenti per la stabilizzazione della LPU	Miglioramento della finitura superficiale e della qualità delle parti, con una migliore nitidezza ottica per le parti trasparenti	✓	
Riprogettazione dei condotti dell'aria e del sistema di misurazione della temperatura	Maggiore uniformità nelle prestazioni della stampante per diversi ambienti e temperature	✓	
Aggiunta di componenti di distanziamento per garantire un migliore allineamento tra la LPU e la piattaforma di stampa	Riduzione dei tempi di stampa da cinque a 15 minuti nei primi strati della stampa	✓	

NUOVI STRUMENTI DI POST-ELABORAZIONE

Funzionalità	Vantaggio	Form 3+ e Form 3B+	Form 3 e Form 3B
Build Platform 2 con tecnologia di rilascio rapido (Quick Release Technology), che permette di rimuovere all'istante le parti dalla piattaforma di stampa	Riduzione dei tempi di post-elaborazione ed eliminazione del rischio di danneggiare le parti con gli strumenti di rimozione tradizionali	✓	✓