



# Rozwiązania HP 3D na obszarze projektowania



Rozwiązania HP 3D dla Druku 3D i Produkcji Cyfrowej HP Jet Fusion umożliwiają osiągnięcie nowych poziomów wydajności operacyjnej, jakości i personalizacji części, dokładności i powtarzalności wymiarowej, oraz ogólnego monitoringu i optymalizacji floty drukarek 3D.

## Uzyskaj kontrolę nad swoją flotą



Elastyczność i dynamika produkcji



Przewidywalność produkcji



Produktywność i wydajność

Pakiet rozwiązań programowych druku 3D specjalnie dla wszystkich potrzeb produkcyjnych:

HP 3D API<sup>1</sup>

HP 3D Center<sup>2</sup>

HP SmartStream  
3D Build Manager

HP SmartStream  
3D Command  
Center

HP Universal Build  
Manager powered  
by Dyndrite<sup>3</sup>



Usprawniony dostęp do danych i automatyzacja w systemach zarządzania przemysłowego<sup>1</sup>

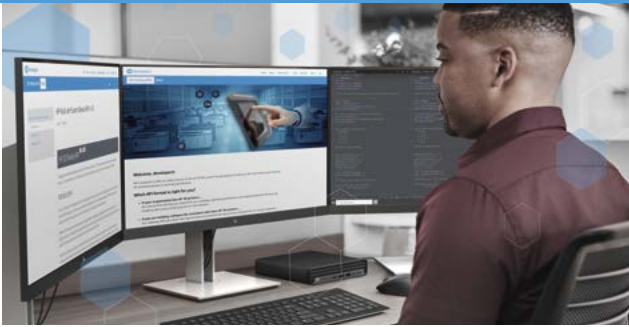
Pulpit nawigacyjny z danymi produkcji oraz zdalny monitoring w celu zapewnienia większej elastyczności i dynamiki

Szybkie i łatwe przygotowanie zadań drukowania z wszystkimi niezbędnymi elementami

Monitoring drukarek HP 3D oraz wszystkich urządzeń uzupełniających, dla pełnego wykorzystania możliwości systemu HP 3D

Wydajne, zautomatyzowane przygotowanie produkcji w całej flocie drukarek 3D<sup>3</sup>

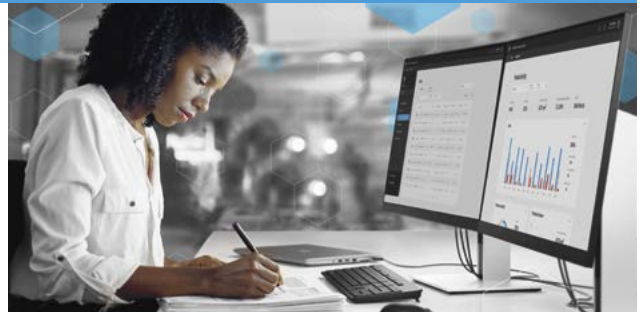
## HP 3D API<sup>1</sup>



### Zalety HP 3D API:<sup>1</sup>

- Odporny, zautomatyzowany interfejs programowania aplikacji w przemysłowych systemach zarządzania<sup>1</sup>
- Możliwość odblokowania nowych rynków przez partnerów i zewnętrzne ISV poprzez zwiększenie wartości ich produktów dzięki kompleksowym rozwiązaniom
- Umożliwia zdalne przesyłanie zadań i kontrolę statusu w czasie rzeczywistym
- Dostęp do różnorodnych modułów telemetrii, funkcji i danych<sup>1</sup>

## HP 3D Center<sup>2</sup>



**HP 3D Center<sup>2</sup>** to opłacalny, łatwy w użyciu pulpit nawigacyjny w chmurze, oferujący dostęp do bieżących i historycznych danych dla lepszej kontroli produkcji, produktywności i wydajności. Od raportów wewnętrznych do śledzenia danych historycznych i pełnej identyfikowalności – HP 3D Center przynosi produktywność, jakość i personalizację na wyższy poziom. Można wybrać podstawową lub płatną wersję oprogramowania.

Zapewnij widoczność i kontrolę:

- Popraw przepływy pracy i zwiększ produktywność poprzez monitoring KPI i podgląd danych w czasie rzeczywistym
- Prowadź historyczne zapisy wszystkich wydrukowanych zadań dla całkowitego śledzenia
- Zyskaj wgląd w swoje urządzenia, aby skrócić czas przestoju i zwiększyć produktywność
- Wydajniej zarządzaj operacjami i zapobiegaj nieplanowanej konserwacji

## HP SmartStream 3D Build Manager and Command Center



Intuicyjny i potężny **HP SmartStream 3D Build Manager** pomoże w przygotowaniu zadań drukowania i zapewni zasadnicze funkcje, jakich potrzebujesz do przygotowania i przesłania do wydruku, w tym:

- Import plików 3MF i STL
- Wykrywanie i korekta błędów modeli 3D
- Autopakowanie 3D (nesting)
- Wysyłka plików do druku

Dodatkowe funkcje HP SmartStream 3D Build Manager dostępne z drukarkami HP Jet Fusion 500 Series 3D obejmują:

- Import dwóch plików OBJ i VRML v.2
- Globalne dodawanie, usuwanie i korektę koloru<sup>4</sup>

**The HP SmartStream 3D Command Center** zapewnia bezpieczną łączność urządzenia z chmurą HP Cloud oraz możliwość lokalnego monitorowania urządzenia w czasie rzeczywistym.

## HP Universal Build Manager ze wsparciem Dyndrite<sup>3</sup>



**HP Universal Build Manager ze wsparciem Dyndrite** upraszcza i automatyzuje przygotowanie produkcji we wszystkich technologiach addytywnych poprzez jedną platformę programową przyspieszaną przez kartę graficzną (GPU), umożliwiając poprawę przepustowości, identyfikowalności i optymalizacji, co redefiniuje potencjał ogólnego przyrostu produktywności i wydajności, zarówno w ręcznych i zautomatyzowanych oraz bezobsługowych przepływach pracy.

HP Universal Build Manager ze wsparciem Dyndrite:

- Obsługuje zarówno neutralne formaty plików będące standardem w branży, jak też formaty specyficzne dla produktów w najbardziej popularnych aplikacjach CAD<sup>5</sup>
- Wiele strategii produkcji i wsparcia dla różnych procesów addytywnych<sup>3</sup>
- Optymalne pakowanie produkcji za pomocą wysokowydajnego pakera na bazie wokseli
- Architektura plug-in zdolna do obsługi technologii zewnętrznych, takich jak analiza, symulacja i wyznaczenie tras narzędzi dla konkretnych maszyn
- Możliwość pracy z dużymi zestawami danych
- Nieprzerwany dostęp do danych i informacji produkcyjnych z wszystkich narzędzi programowych
- Obsługuje fabryczne rozwiązania bezobsługowe, zautomatyzowane i cyfrowe



HP 3D Software Solution compatibility

	HP Jet Fusion 5200 Series 3D Printing Solutions	HP Jet Fusion 4200 Series 3D Printing Solutions	HP Jet Fusion 500/300 Series 3D Printers
HP 3D API <sup>1</sup>	✓	✓	✓
HP 3D Center <sup>2</sup>	✓	✓	
HP SmartStream 3D Build Manager	✓	✓	✓
HP SmartStream 3D Command Center	✓	✓	✓
HP Universal Build Manager powered by Dyndrite <sup>3</sup>	✓	✓	✓

Learn more about HP Multi Jet Fusion technology at: [hp.com/go/3DPrint](http://hp.com/go/3DPrint)

Connect with an HP 3D Printing expert or sign up for the latest news about HP Jet Fusion 3D Printing: [hp.com/go/3Dcontactus](http://hp.com/go/3Dcontactus)

For more information, please visit: [hp.com/go/3DSoftware](http://hp.com/go/3DSoftware)

- Supported industrial management systems: 3D Control Systems, Siemens NX AM, Siemens Opcenter. Access to additional data modules available only for the HP Jet Fusion 5200 Series 3D Printing Solution. Additional purchases required.
- Available only for the HP Jet Fusion 5200/4200 Series 3D Printing Solutions. Compatible software. Additional purchase required.
- Supported additive processes: HP Multi Jet Fusion (polymers), binder jetting (polymers, metals, ceramics), powder bed fusion DMLS/SLS/SHS (metals), EBM (metals), SLS (polymers), FDM (polymers), SLA/DLP (polymers), LOM (composites, ceramics, glass), CBAM (composites, glass, ceramics). Compatible software. Additional purchase required.
- Color capabilities are available with the HP Jet Fusion 580 Color 3D Printer only.
- Supported file formats: STL, 3MF, Parasolid, STEP, CLI, SAT, CATIA, Creo. Inventor, Siemens NX, Rhino3D, Solid Edge, SolidWorks, and more.

