

현실정보를 정확히 담은
새로운 3D공간 솔루션,

P-ENGINE



presented by
평행공간

P-ENGINE

※ 기존 3D 정설계 방식 대비

60%

인건비 및
제작 시간 절감

75%

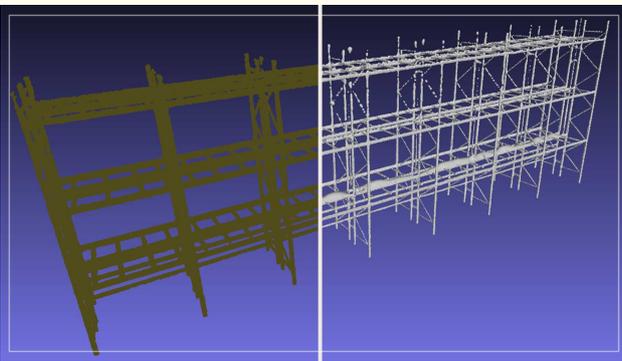
동일면적 대비
작업시간 감소

60%

3D 데이터 용량 최적화
(LoD300)

MeshCraft

3D Reconstruction - 포인트 클라우드를 메시로 자동 변환



P-Engine은 전통적으로 시간과 비용이 많이 드는 수작업 구간을 획기적으로 보완하여 작업 효율을 극대화합니다.

빠르게 변화하는 현대 산업 요구에 발맞춘 신속하고 정밀한 솔루션인 P-Engine은 이러한 혁신적인 접근을 통해 생산성과 정확성을 동시에 향상시켜, 경쟁력 있는 산업 환경을 조성하는데 기여합니다.

Primitivization

사물의 형태를 분석하여 'Primitive Mesh'로 재구성



우리 기술은 포인트 클라우드를 제공하는 기본 형상으로 분석하고, 각 형상에 대응하는 기본 도형 (Primitive Mesh)으로 변환하여 제안합니다.

또한, 3차원 정보를 효율적으로 압축하여 표준 3D 소프트웨어와 유려한 호환성을 지향합니다.

Features

최신 기술 활용

Geometric Algorithm + Spatial AI가 적용되어 더욱 정교하고 빠른 3D복원이 가능해집니다.

쉬운 사용성

[진행 중 멈춤] [중간 저장] 등의 기능을 제공하여 사용자 친화적으로 설계하였습니다.

실감나는 3D접근성

세밀한 작업부터 대규모 작업까지 다양한 시점·관점을 원활하게 전환할 수 있는 UI·UX를 설계했습니다.

실제 현실정보를 담은 가상공간

Multi Modal Input 데이터를 수집하여 정확한 목적에 부합하는 Digital Twin 공간을 생성합니다.

시뮬레이션 연동

P-Engine을 통해 3D 데이터 용량을 최적화하여 빠른 시뮬레이션이 가능합니다.

인력 및 제작시간 50%절감

실제 제작시간과 인건비가 절반 이상 절감되는 효과를 보여줍니다.

평행 공간의 P-Engine

제조 공정 및 보유 설비의 특수성으로
보안이 중요한 경우

Multi input data 확보로

정확한 현실정보를 담은

3D Reconstruction을 제공 합니다.

더불어 Photorealistic 한 구현을

활용해 실증적인 Simulation에

사용 할 수 있습니다.



(주)평행공간

대표 : 이지은

프로모션/사업 제휴문의

pspace@pspace.ai

TEL: 02-6101-0909

HQ: 부산 금정구 부산대학로50번길 68 B1

R&D Lab: 서울특별시 서초구 강남대로 327

대릉서초타워 1216호

Perfectly Aligned
Or, even better than Reality

P-ENGINE



presented by
Parallel Space

P-ENGINE

※Compared to the traditional method

60%

Saving on labor costs &
production time

75%

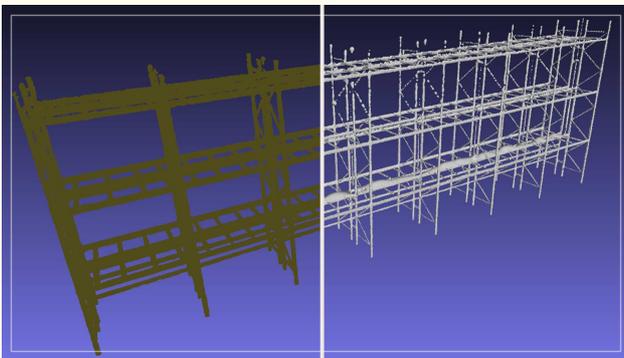
Reduction in work time
per the same area

60%

3D data size optimization
(LoD300)

MeshCraft

Automatic conversion of point clouds to meshes



P-Engine eliminates time-consuming and costly manual work, providing a faster and more precise solution to meet the evolving needs of modern industries

Primitivization

Analyze and reconstruct shapes into “primitive meshes”



Our technology analyzes point clouds as base geometries, converts them into **primitive meshes**, and efficiently compresses 3D data for seamless compatibility with standard 3D software.

Features

Latest Technology

P-Engine utilizes Geometric Algorithm + Spatial AI for more precise and faster 3D reconstruction.

User-Friendly Design

Featuring functions like [Pause] and [Save Progress], it is designed with user-friendliness in mind.

Immersive 3D Experience

We designed the UI/UX to smoothly transition between detailed tasks and large-scale projects, accommodating various viewpoints.

Real-World Information

Collecting Multi-Modal Input data to create Digital Twin environments that precisely meet specific objectives.

Simulation integration

P-Engine optimizes 3D data size for faster simulations.

50% productivity boost

Reduction of more than half in production time and human resources.

P-Engine is

For cases where security is critical due to the specificity of manufacturing processes and equipment, we provide 3D reconstruction with accurate real-world data from multi Modal input Data.

Additionally, our photorealistic implementation can be used for practical simulations.



Parallel Space.co.,ltd.

CEO: Lee jieun

Promotion/Business

pspace@pspace.ai

HQ: B1, 68, Busandaehak-ro 50

beon-gil, Geumjeong-gu, Busan,

Republic of Korea

R&D Lab: 1216ho, 327, Gangnam-daero,

Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea

現実の情報を
正確に反映した
新しい3D空間ソリューション、

P-ENGINE (ピーエンジン)



平行空間 提供

P-ENGINE

※既存の3D設計方式と比較して

60%

人件費と制作
時間の削減

75%

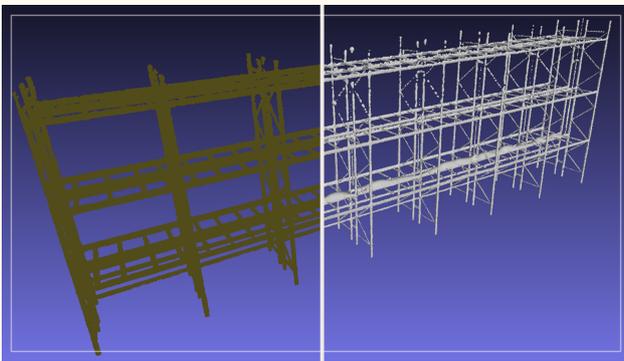
同一面積の作業時間
の短縮

60%

3Dデータ容量の最適化
(LoD300)

MeshCraft (メッシュクラフト)

3D再構築 - ポイントクラウドをメッシュに自動変換



P-Engineは従来の時間とコストがかかる手作業工程を革新的に補完し、作業効率を最大化します。急速に変化する現代の産業要求に応じた迅速かつ精密なソリューションであるP-Engineは、この革新的なアプローチを通じて、生産性と正確性を同時に向上させ、競争力のある産業環境の構築に貢献します。

Primitivization (基本図形化)

物体の形状を分析し、‘プリミティブメッシュ’に再構成する



私たちの技術はポイントクラウドを基本形状として分析し、それぞれの形状に対応する**基本図形 (プリミティブメッシュ)**に変換して提案します。また、3次元情報を効率的に圧縮し、標準の3Dソフトウェアとのスムーズな互換性を目指します。

Features

最新技術の活用

ジオメトリックアルゴリズムと空間AIが適用され、より精密で迅速な3D復元が可能になります。

使いやすさ

[進行中の一時停止][中間保存]などの機能を提供し、ユーザーフレンドリーに設計されています。

リアルな3Dアプローチ

細かな作業から大規模な作業まで、さまざまな視点や観点をスムーズに切り替えられるUI・UXを設計しました。

実際の現実情報を含むバーチャル空間

マルチモーダル入力データを収集し、正確な目的に適合するデジタルツイン空間を生成します。

シミュレーション連携

P-Engineを通じて3Dデータ容量を最適化し、迅速なシミュレーションが可能です。

人員および制作時間を50%削減

実際の制作時間と人件費が半分以上削減される効果を示しています。

平行空間のP-Engine,

製造プロセスや保有設備の特殊性によりセキュリティが重要な場合、マルチ入力データの取得により、正確な現実情報を含む3D再構築を提供します。さらに、フォトリアリスティックな実装を活用して、実証的なシミュレーションに使用することができます。



平行空間株式会社
代表：イ・ジウン
提携問い合わせ
pspace@pspace.ai
TEL: 02-6101-0909

本社：釜山金井区釜山大学路50番 68 B1
R&Dラボ：ソウル特別市瑞草区江南大路327
大隆瑞草タワー1216号