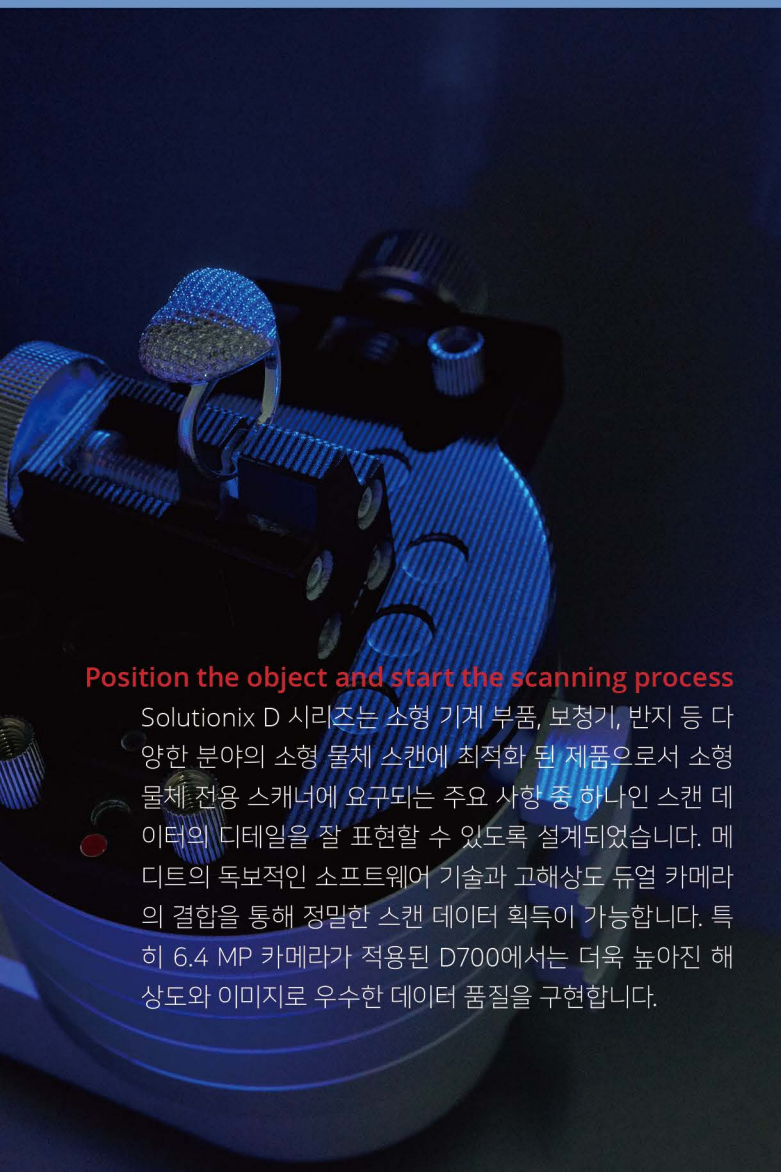


Precise, Flexible, Convenient Solutionix D-Series

Solutionix D 시리즈는 작고 복잡한 형상의 측정 물체를 쉽고 빠르게 고정밀 스캔 데이터로 획득하기에 최적화된 제품입니다. 보다 강력하고 혁신적인 **Blue light Technology**와 고해상도 카메라, 2축 구동부 그리고 개선된 데이터 처리 알고리즘을 통해 혁신적인 3차원 스캐닝 솔루션의 효율성을 경험할 수 있습니다. **Solutionix D** 시리즈는 주얼리 또는 소형 부품 현장의 생산성을 혁신적으로 이끌어 낼 수 있는 자동 3D 스캐너의 새로운 기준을 제시합니다!

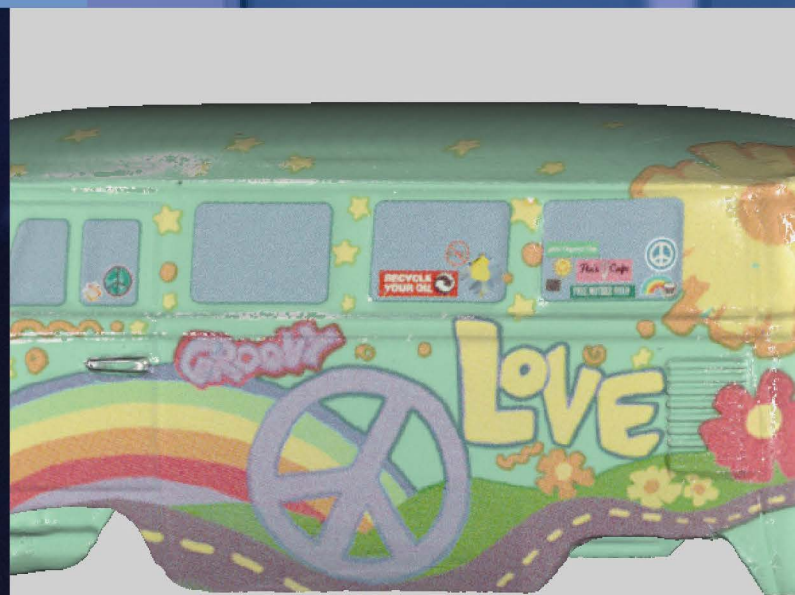
High Speed, High Quality Scanning for Small Objects

Solutionix D 시리즈는 Blue LED 광원을 적용한 고정밀 3차원 스캐너로 고품질의 3D 스캔 데이터를 제공합니다. Solutionix D 시리즈에 새롭게 적용된 고속 스캔 엔진과 이에 최적화된 스캔 데이터 처리 알고리즘은 스캔 속도 및 데이터 품질을 혁신적으로 향상시켰습니다.



Position the object and start the scanning process

Solutionix D 시리즈는 소형 기계 부품, 보청기, 반지 등 다양한 분야의 소형 물체 스캔에 최적화 된 제품으로서 소형 물체 전용 스캐너에 요구되는 주요 사항 중 하나인 스캔 데이터의 디테일을 잘 표현할 수 있도록 설계되었습니다. 메디트의 독보적인 소프트웨어 기술과 고해상도 듀얼 카메라의 결합을 통해 정밀한 스캔 데이터 획득이 가능합니다. 특히 6.4 MP 카메라가 적용된 D700에서는 더욱 높아진 해상도와 이미지로 우수한 데이터 품질을 구현합니다.



Advanced precise color texture

Solutionix D 시리즈는 고정밀 스캔 데이터를 쉽고 빠르게 획득할 수 있기 때문에 주로 품질 검사 또는 역설계 분야에서 활발하게 사용되고 있지만 3D 프린팅, CG, 웹 기반 리얼 3D 데이터화와 같은 분야에서도 활용할 수 있도록 고해상도의 색상 정보까지 획득할 수 있는 기능을 새롭게 적용하였습니다.

직관적이어서 사용하기 쉬운 스캔 소프트웨어

ezScan 2017은 3D 스캔작업에 필요한 'Scan' 'Align' 'Merge' 과정을 단계별로 구분하고, 주요 기능을 직관적인 아이콘으로 표현했습니다. 또한 다양한 옵션을 추가하여 데이터 편집 및 처리 기능을 강화했습니다. 이를 통해 3D 스캐너를 처음 사용하는 초보자도 손쉽게 사용할 수

Automatic Scanning Process

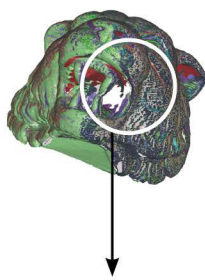
기존처럼 번거롭게 스캔 대상물에 대한 밝기 설정을 하지 않고 마우스 버튼 클릭 한번으로 자동 밝기 설정이 가능하며, 스캔부터 데이터 획득, 저장까지 한번에 진행할 수 있도록 하는 Batch Process 기능을 제공하여 모든 사용자들이 쉽고 편리하게 스캔 할 수 있는 환경을 제공합니다.

Ease of Scanning Path Generation

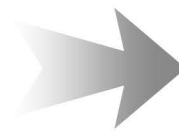
스캔 대상물의 복잡한 형상에 각기 다른 자동 스캔 경로가 필요할 수 있습니다. ezScan2017이 제공하는 편리한 스캔 경로 생성 기능은 다양한 측정 대상물의 크기 및 형상에 따른 최적의 스캔 경로를 설정할 수 있게 해줍니다. 이렇게 미리 설정된 스캔 경로를 이용하면 유사한 형상의 측정 대상물을 반복적으로 손쉽게 스캔 할 수 있습니다.



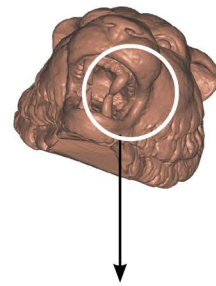
Enhanced Scan Data Processing



스캔 시 측정물의 좁고 깊은 부분의 스캔 데이터 획득이 어려운 경우가 있습니다.



Merge



향상된 merge 알고리즘을 적용하여 데이터 처리 기능을 강화했습니다. 이를 통해 데이터의 세밀한 부분까지 표현이 가능하여 3D 프린팅, 품질검사 등 다양한 분야에 활용할 수 있습니다.

API for Customized Integration

메디트에서 제공하는 API를 사용하면 최초 스캔 단계부터 최종 품질검사 결과 리포트 출력 단계까지를 하나의 프로세스로 관리하는 것이 가능하기 때문에 작업시간 단축과 업무 효율성을 극대화시킬 수 있습니다. 로봇암 시스템, 기타 후처리 프로그램 등과의 integration작업을 통해 최상의 3D 스캐닝 솔루션 구현이 가능합니다.

HIGH QUALITY AND EASY-TO-USE 3D SCANNERS

Quality and Rapid 3D Scanning for Small Objects

하드웨어와 소프트웨어의 기능 개선을 통해 업계 최고 수준의 스캔 속도를 구현했으며 미리 설정한 스캔 경로 정보를 바탕으로 자동 스캔이 가능하기 때문에 동일하거나 비슷한 형상의 측정 물체의 반복적인 스캔 작업을 획기적으로 단축시켜 사용자의 효율성을 극대화 합니다.



Automatic scanning & Active sync.

Solutionix D 시리즈가 제공하는 Automatic scanning process를 통해 사용자는 마우스 클릭 한번만으로 매우 쉽고 빠르게 측정 물체의 고품질/고정밀 3차원 스캔 데이터를 획득할 수 있습니다. 또한 함께 제공되는 Active sync 기능은 실제 측정 대상물의 측정 방향과 스캔 데이터 디스플레이 화면을 동기화 시켜줌으로써 추가 스캔이 필요한 부분을 사용자가 직관적으로 인식하고 편리하게 스캔 작업을 추가할 수 있습니다.



Automatic Calibration

제공되는 Calibration panel을 장착하고 Calibration wizard 버튼만 클릭하면 자동으로 Calibration을 수행합니다. 꼭 필요하지만 어렵게 느껴졌던 Calibration 과정을 자동으로 수행하는 진정한 User calibration 시스템을 경험할 수 있습니다.



Ease of Scanning Path Generation

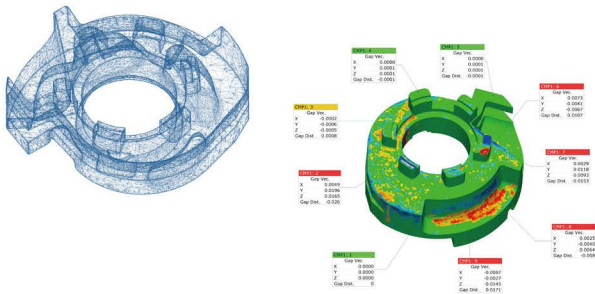
Solutionix D 시리즈는 스캔 대상물의 복잡한 형상에 따라 각기 다른 자동 스캔 경로가 필요할 수 있습니다. ezScan2017 이 제공하는 편리한 스캔 경로 생성 기능은 다양한 측정 대상물의 크기 및 형상에 따른 최적의 스캔 경로를 설정할 수 있게 해줍니다. 이렇게 미리 설정된 스캔 경로를 이용하면 유사한 형상의 측정 대상물을 반복적으로 손쉽게 스캔 할 수 있습니다.

	Swing (-90--+45)	Rotation (-180--+180)
1	0	180
2	0	120
3	0	60
4	0	0
5	0	-60
6	0	-120
7	-45	-150
8	-45	-90
9	-45	-30
10	-45	30
11	-45	90
12	-45	150
13	-70	180

Close

다양한 애플리케이션을 위한 최적의 솔루션

Solutionix D 시리즈를 통해서 쉽고 빠르게 획득된 고품질의 스캔 데이터는 다양한 산업 분야에서 다양한 Application의 솔루션으로

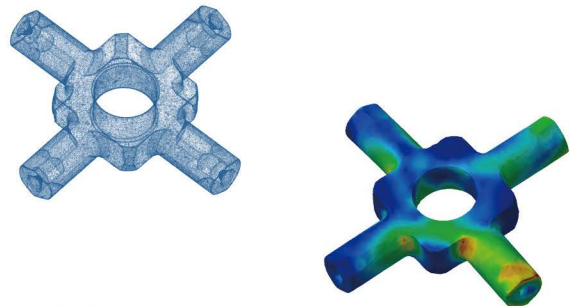


Quality Inspection

Compare measurements to the nominal CAD coded deviation maps of the errors in 3D.

> Application

- 3D correction & improvement
- Turbine blade inspection
- Geometric dimensioning and tolerancing (GD&T)

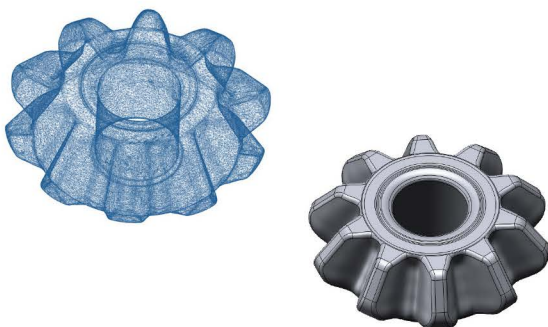


Analysis

Identify and find solutions to any potential issue by modeling the system or product in a virtual environment.

> Application

- Digital simulation
- Computational fluid dynamic (CFD)
- Finite element analysis (FEA)



Reverse Engineering

Reverse engineer free-form surfaces and geometric point cloud data back to a variety of native CAD formats.

> Application

- 2D Drawing / 3D Modeling
- Styling & design modifications / system engineering
- Tooling design / manufacturing



Scan to 3D Printing

Produce detailed pieces in various materials with our integrated system.

> Application

- Rapid prototyping
- Direct manufacturing
- Healthcare / entertainment

Simple, Smart yet Powerful

Solutionix D-Series

Making 3D scanning an enjoyable experience

Solutionix D 시리즈는 사용자가 쉽고 빠르게 스캔작업을 할 수 있게 구현하면서도 철저한 정밀도 검증 절차를 통해 최종 결과 데이터에 대한 신뢰성을 보장합니다. 언제 어디서나, 누구에 의해서든 항상 신뢰할 수 있는 최상의 결과 데이터를 보장합니다.

For Small and Intricate Objects

- Advanced Blue Light Scanning Technology
- An Intuitive Active Sync Function
- Fast and Easy to use Scanning Process-Scanner

Specifications



Solutionix D500



Solutionix D700

3D Scanner & PC specifications

PC	Installation requirements	
	Minimum	Recommended
CPU	Intel i5	Above Intel i7
RAM	16GB	Above 32GB
Graphic Card	Geforce GTX 660	Above Geforce GTX 1060
O/S	Windows 7, 8, 10 / 64 bit	

3D Scanner	Solutionix D500	Solutionix D700
Camera resolution	2 x 2.0 MP	2 x 6.4 MP
Point spacing	0.056 mm	0.029 mm
3D Scanning area(FOV)	120 mm	100 mm
3D Scanning principle	Phase shifting optical triangulation	Phase shifting optical triangulation
Dimension	290 x 290 x 340 mm	290 x 290 x 340 mm
Weight	12 kg	12 kg
Light source	Blue LED	Blue LED
Interface	USB 3.0 B Type	USB 3.0 B Type
Power	AC 100 ~ 240V, 47 ~ 63 Hz	AC 100 ~ 240V, 47 ~ 63 Hz