

## DAVID Structured 3D Light Scanner

### Laserscanner Starter-Kit



소개:

저렴한 가격의 혁신적인 DAVID LASERSCANNER 3D 고정밀 3 차원 스캐닝 시스템.

이 패키지는 당신이 3D 스캐너를 설정하는 데 필요한 모든 것이 포함되어 있습니다. 당신이 소유하고 있는 레이저로 검색 할 개체 위에 라인 레이저를 조사하여 스캐닝 하면 DAVID LASERSCAN 은 즉시 0.2 밀리미터 미만의 미세한 표면의 세부 정보도 캡처하여 PC 에서 3D 모델을 생성합니다.

또한 간단하게 상단과 하단등 별도로 개체의 모든 측면을 검사합니다. 그리고 생성된 굴곡의 모든 부분을 이 소프트웨어는 반 자동 방식으로 정렬시키며 입체적 모델의 검사를 융합 시킵니다.

결과적으로 예를 들면, (OBJ, STL, PLY) 다양한 표준 3D 파일 형식으로 사용할 수 있고 컴퓨터 애니메이션, 게임, 가상 3D 환경, 제품 프레젠테이션, 예술, 고고학 작품등에 사용됩니다.



### Contents of package

- **NEW:** DAVID Laserscanner Pro Edition 3 software on a USB Flash Drive
- high-resolution 2-megapixel webcam (1600 x 1200) with autofocus (Logitech Quickcam 9000 PRO)
- stand for webcam
- red line laser module (650 nm, Class 1 laser) with adjustable focus, including battery
- calibration panels (with calibration patterns in four different sizes)
- base plate for mounting the calibration panels
- user manual (English,Deutsch,Francais,Italiano)

### Requirements

- standard PC (Windows 2000, XP, Vista, 7; 32 or 64 bit)
- 2 available USB ports
- recommended: 2 GHz CPU, 1 GB RAM, 3d graphics card (e.g. NVIDIA GeForce or ATI Radeon)

## DAVID Structured Light Scanner(Typ:DAVID-SLS-1)



### 소개

높은 정밀도와 저렴한 가격의 혁신적인 고속 3D 스캐닝 시스템

새로운 DAVID-SLS-1 스캐너는 수 초 만에 정확한 3D 스캐닝을 허용 혁신적인 구조 광 기술을 사용합니다. 스캐너를 움직이며 스캔 할 표면의 전면에 쉽게 배치 할 수 있습니다. 잘 검증된 DAVID 소프트웨어는 클릭 한 번으로 검사를 시작합니다. 그리고 몇 초 후에 디지털화 된 3D 모델을 화면에 보여줍니다!

이 방법은 연속적 개체의 모든 측면을 검사하고, 마지막으로 연결된 360 ° 모델로 결합 할 수 있습니다. 모듈 형 하드웨어 설정이 개체에 대한 유연한 적응을 할 수 있습니다 - 동전에서 소파까지 어떤 크기든지 할 수있다!

결론적으로 일반적인 3D 파일 형식 (OBJ, STL, PLY)으로 내 보낼 수 있으며, 다른 응용 프로그램에서, 예를 들면 신속한 프로토타입 제작, 검사, 제품 프리젠테이션, 고고학, 문화 유산, 예술 작품, 컴퓨터 애니메이션, 비디오 게임등에 적용 시킬 수 있습니다.



### Contents of package

- Industrial camera with focusable lens
- Video projector with special lens for large focus range
- USB drive with DAVID-Laserscanner Pro Edition 3 software (licensed)
- Aluminium mounting rack with flexible configuration options
- Tripod for stable setup
- Calibration panels (different sizes) for multiple scan volumes
- All required cables
- Printed "Getting Started" guide

### Requirements

- Standard PC (Windows XP, Vista or 7 - 32 or 64 bit)
- Two available USB ports
- Recommended: 2 GHz CPU, 1 GB RAM, 3d graphics card (e.g. NVIDIA GeForce or ATI Radeon)

## Comparison

	<b>DAVID Starter-Kit</b>	<b>David SLS-1</b>
Scan Object Sizes	10mm - 400mm	10mm - 600mm
Accuracy	~0.5% of object size	~0.1% of object size
Single Scan Time	~40s	2~4s
Handling / Comfort	+	+++
Mobility	+(modular setup)	+++ (scanner on tripod)
Texturing	yes(color)	yes(color)