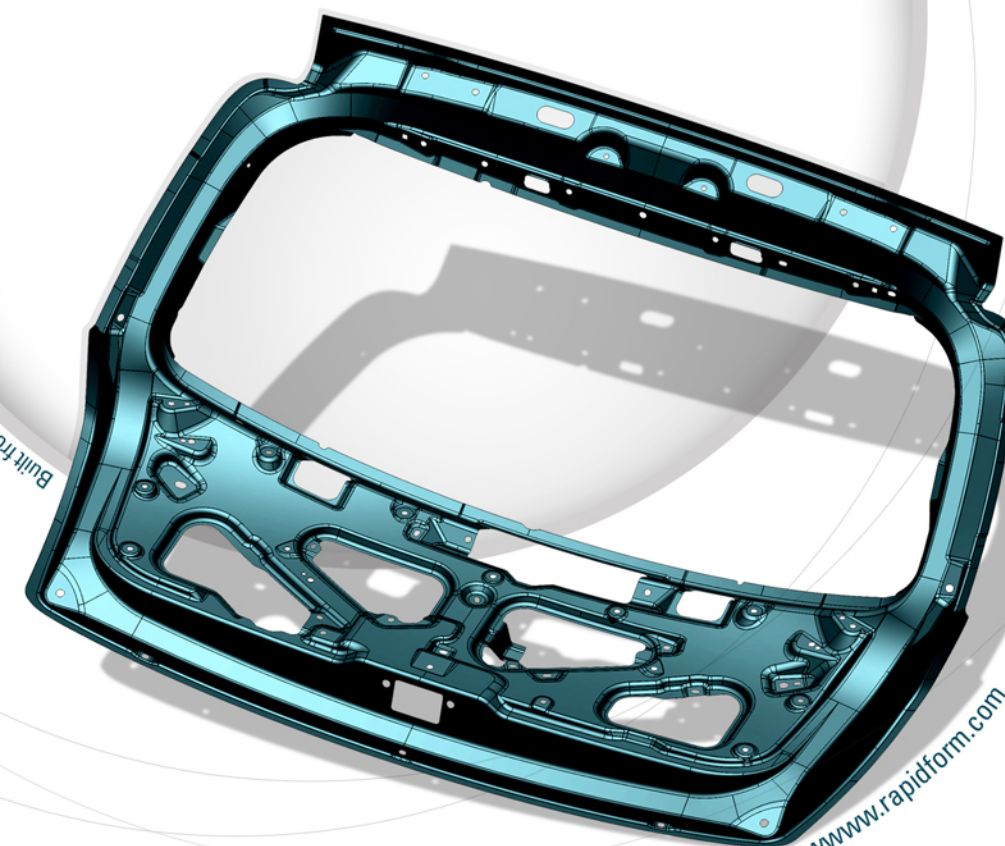


Built from the Ground Up to Meet Today's Industrial Demands
 State-of-the-art 3D Scan Data Metrology & Modeling Platform



www.rapidform.com



Global Headquarters

(주)아이너스기술 본사
 서울특별시 강남구 역삼1동 601-20
 (우)135-080
 Tel: +82.2.6262.9900
 Fax: +82.2.6262.9999
 E-mail: info@inustech.com

U.S. Office

3003 North First Street
 San Jose CA 95134, U.S.A.
 Toll Free: 866.RAPIDFORM (U.S. Only)
 Direct Dial: +1.408.232.5443
 Fax: +1.408.519.5766
 Email : us.sales@rapidform.com / us.support@rapidform.com

Japan Office

Ginza Sanbankan II
 3-11-11 Ginza Chuo-ku
 Tokyo 104-0061, JAPAN
 Tel : +81.3.5148.2515
 Fax: +81.3.5148.2526
 Email: japan.sales@rapidform.com

Europe Office

SBC, Ludwig-Erhard-Strasse
 (Industriestrasse) 30-34/c/o
 D-65760 Eschborn, GERMANY
 Tel: +49.(0)61.96.76.92.07.6
 Fax: +49.(0)61.96.76.92.07.8
 E-mail: eusales@rapidform.com

About INUS Technology, Inc.

Founded in 1998, INUS Technology, a global leader in 3D scanning software, develops cutting edge 3D scanned data processing, reverse modeling and quality inspection solutions. The company's flagship RapidForm software is the world's best-selling software for reverse engineering and inspection of 3D scan data worldwide. Their two primary RapidForm products, RapidForm2004 and rapidformXO Scan & Verifier, bridge the gap between 3D scanning and downstream applications such as product design & manufacturing, quality inspection, R&D, medical research and surveying by providing an intuitive and accurate method of converting raw 3D scan data to watertight polygon meshes and manufacturable trimmed and untrimmed NURBS surfaces models. It enables manufacturers to move easily between the physical part and its digital model for design, manufacturing and inspection, resulting in greater speed, accuracy and reliability. RapidForm also offers guaranteed accuracy in its geometric calculations, awarded the highest class of accuracy certification available from German PTB and the U.S. NIST (National Institute of Standards & Technology). The key themes driving RapidForm are large data capacity, highest performance, guaranteed accuracy, flexibility of workflow, cutting-edge GUI, and Windows OLE Automation API called RapidForm Developer. RapidForm makes 3D scanning an extremely powerful tool for a variety of applications. Industry leaders like Sony, Samsung, General Motors, Ford, Toyota, Honda, Panasonic, Renault and Johnson & Johnson use RapidForm's advanced technology to innovate throughout their research, design, manufacturing and quality control processes. For the more information, visit www.inustech.com.

COMPANY INFORMATION

3차원 스캐닝 소프트웨어 전세계 시장 점유율 1위, rapidformXO™

XOS™ rapidformXO™ Scan

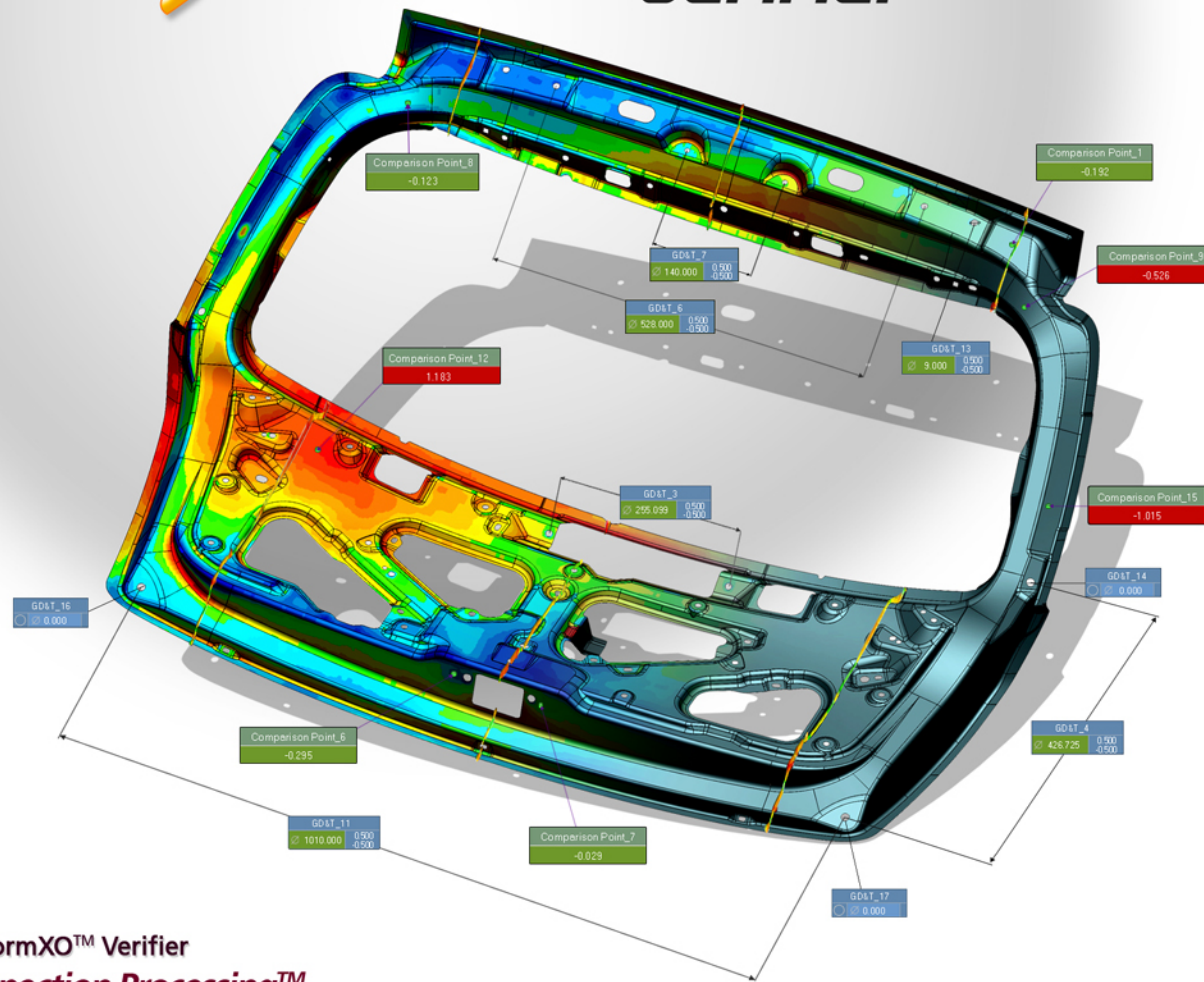
The Standard Platform for 3D Scan Data Processing™

높은 해상도와 정밀도를 추구하는 최근의 3차원 스캐닝 하드웨어의 발전 방향에 발맞추어 rapidformXO Scan은 1억개 이상의 점군 데이터를 정확하고 빠르게 처리할 수 있도록 개발된 현존하는 최고의 소프트웨어 플랫폼입니다. rapidformXO Scan은 비교할 수 없는 처리 속도, 산업 현장에서 검증된 최신의 정합(registration) 및 병합(merging) 알고리즘, 수 억 개의 폴리곤데이터의 용량을 빠르고 정확하게 줄여주는 데시메이션(decimation) 등 최신의 3D 스캔 데이터 프로세싱 관련 기능이 집약되어 있습니다.

rapidformXO is
a next generation
3D scan data processing
software built from
the ground up to meet
the sophisticated needs
of today's users. Expanding
upon the powerful functionality
of RapidForm2004,
rapidformXO is
a totally redesigned
state-of-the-art platform for
3D scan data metrology and
modeling. Built using
the latest innovations
in 3D data
manipulation and
cutting edge
development processes,
rapidformXO
takes accuracy,
performance, and
data capacity to
a new level.

XOV™

Verifier



XOV™ rapidformXO™ Verifier

Systematic Inspection Processing™

rapidformXO Verifier는 rapidformXO의 플랫폼 공유하는 가장 최신의 3차원 스캔 데이터 기반 인스펙션 소프트웨어 모듈입니다. rapidformXO Verifier는 현장의 제품 설계 및 생산 공정을 100% 고려하여 3차원 스캐닝 기반 품질 관리 작업을 효과적으로 시스템화 할 수 있는 세계 최초의 제 3 세대 점군 데이터 기반 공정중심형(process-centric) 품질관리 및 측정 소프트웨어입니다. rapidformXO Verifier는 기존의 3차원 스캔 데이터 기반 인스펙션 소프트웨어의 단편적인 기능 중심적인 사양과는 전혀 다른 인스펙션 작업 공정을 보다 체계화하고 시스템화하여 현격한 생산성 향상을 꾀할 수 있는 혁신적인 솔루션입니다.

It's different, rapidformXO™ Verifier!

Systematic Inspection Processing™

Process Centric, Parametric, Master Point, Multi-tolerance Zone, Repeatable, Credible, Accurate, Adaptive, In-line Inspection, External PMI(Product Manufacturing Information) including 3D GD&T Import, 2D and 3D GD&T Planning, Comparison Point, Automatic Alignment, liveInspect™ with smartGuide™, Controllable Fitting Zone, Auto Re-Calculation, API, Entity Dependency Manager, Data & Report Sharing, Cool

rapidformXO™ Verifier를 도입해야 하는 10 가지 이유

1. 실제 현장 고객의 요구사항 100% 반영
세계 Top 5의 자동차 및 전자 회사 품질관리 핵심부서와 개발 공동 작업
2. 작업공정 중심 맞춤형 소프트웨어
품질관리 계획 수립, 측정, 결과분석, 재사용까지의 포괄적 공정 기반 소프트웨어 구조 실현
3. PLM솔루션 수준의 품질 관리의 100% 매개 변수(Parameter)화 구현
고급 프로그래밍이 필요 없는 매개 변수 중심의 공정 관리
4. 업계 최고의 계산정확도
독일 PTB 와 미국 NIST로부터 1등급 소프트웨어 계산 정확도 인증
* PTB: Germany National Metrology Institute * NIST: National Institute of Standards and Technology
5. 개방형 소프트웨어 구조(API, Application Programming Interface 제공)
단순 공정 자동화부터 실무 레벨의 다양한 커스터마이징까지 가능한 포괄적 API 제공
6. liveInspect™ Powered by rapidformXO Verifier
이미 정의된 품질관리 계획을 기반으로 한 직관적 실시간 인스펙션 기능 제공 (국제 특허)
7. 인라인(Inline) 인스펙션 시스템 대응
인스펙션 계획 사전 수립 기능, 대용량 데이터 처리, 빠른 계산 속도로 인라인 인스펙션 시스템 구현
8. 사용자 중심의 첨단 GUI 제공
사용자 중심의 직관적 디자인으로 신속한 적응과 작업 효율성 증대
9. 강력한 최첨단 리포트 기능
100% 재계산이 지원되는 마이크로소프트 오피스 스타일의 범용적 최첨단 리포트 기능
10. 전문가 수준의 고급 전문 기능
다양한 고급 옵션 제공으로 현장의 고급 측정 전문가도 만족할 수 있는 전문성 실현



는 세계 최초의 점군 데이터 기반
공정중심형(process-centric) 인스펙션 소프트웨어입니다.

Systematic Inspection Processing™

공정중심형 3차원 품질관리 통합 솔루션이란?

3차원 스캐닝 기반의 인스펙션 작업이 가지는 사용 편의성 및 작업 효율성 문제, 상용 인스펙션 하드웨어 및 소프트웨어의 기능적 수준 미달, 현장 정보를 충분히 고려하지 않은 솔루션 사양으로 인한 실효성 제한, 초급사용자로부터 고급전문가까지의 다양한 수준을 동시에 만족하는 유연성 미흡 등과 같은 단점들로 인하여 아직도 쉽게 현장에 적용되는 것에는 많은 제한이 있었습니다. 더욱이 전통적인 품질 관리 솔루션인 CMM 기반 솔루션과 비교하였을 때에 구조적으로 체계적이거나 시스템화 되지 못한 것이 가장 근본적인 문제점입니다. XOV는 현재의 3차원 스캐닝 기반의 품질 관리 솔루션이 가지고 있는 문제점에 대한 고민으로 제품 기획이 시작되었으며 이러한 일체의 문제를 한 번에 해결할 전혀 새로운 혁신적인 3차원 스캔데이터 기반 품질 관리 소프트웨어 솔루션입니다. XOV는 이러한 관점에서 3차원 스캐닝 기반 품질 관리 작업을 100% 시스템화 할 수 있는 세계 최초의 제 3 세대 점군 데이터 기반 공정중심형(process-centric) 품질관리 및 측정 소프트웨어입니다.

누구를 위한 공정중심형 통합 솔루션인가?

품질 관리 작업에 참여하는 제품 설계자, 생산 및 제조 공정 설계자, 생산기술 연구 개발자, 품질 관리 고급 관리자뿐만 아니라 생산 현장 측정 초급 실무자까지 대응 가능합니다.

rapidformXO™는

당신이 상상하던 가장 이상적인 3차원 인스펙션 소프트웨어 입니다.

기업레벨의 3차원 스캐닝 기반 인스펙션 전문 소프트웨어

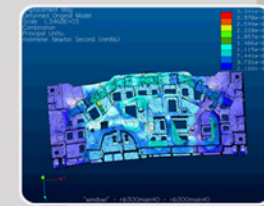
- 세계 Top5의 자동차 및 전자 회사 품질관리 핵심부서와 개발 공동 작업
- 측정 선진국인 독일, 일본, 미국의 주요 제조업체로부터 수집한 측정 현장 요구사항을 100% 반영
- 업계 최초로 재료 성질까지 고려한 품질 관리 기능(LMC & MMC) 제공
- ANSI/ASME Y14.5의 품질 관리 세계 표준을 준수(ISO/TC10/SC5, "Geometrical Dimensioning & Tolerancing")
- 현장에서 발생할 수 있는 다양한 인스펙션 사례를 모두 지원 가능
- 이미 구축되어 있는 CMM 기반 품질 관리 레거시(legacy) 데이터를 그대로 활용할 수 있는 마스터포인트(master point) 기능 탑재

공정중심형(process-centric) 인스펙션 소프트웨어

- 품질관리 계획 수립, 측정, 결과분석, 재사용까지의 포괄적 공정 기반 소프트웨어 구조 실현
- 측정데이터 없이 원시 설계 데이터(CAD)만을 가지고 품질관리 계획 수립 가능
- 스캔 데이터만을 관리하는 것이 아니라 품질 관리 공정 전체가 관리 가능한 품질 관리 통합 솔루션
- 하나의 기 정의된 인스펙션 계획을 이용하여 무한개의 유사 제품의 품질 관리 작업이 가능
- 품질 관리를 위한 시간 소모와 반복적인 업무에서 벗어날 수 있는 다양한 인스펙션 기능 제공
- 인스펙션 계획 단계와 현장 측정, 결과 분석 작업 등의 완전한 부서별 분리 작업 가능

작업효율성을 극대화 시켜주는 매개변수 기반(parameter-driven) 소프트웨어 구조

- 기 정의된 인스펙션 계획은 다른 스캔 데이터에 대하여 100% 재적용 (re-calculation)이 가능
- 인스펙션 프로젝트에 참여한 모든 변수는 언제든지 사후 수정 가능 하며 각 매개변수들의 연관관계가 100% 유지(parametric & associative)
- 복잡한 기하 요소간 구속 관계를 효과적으로 관리할 수 있는 CAD 수준의 구속조건 관리자(constraint solver) 탑재
- 한번 정의된 인스펙션 계획은 다른 제품의 품질 관리에도 해당 변수를 손쉽게 수정함으로써 재활용 가능
- 수시로 발생하는 제품의 설계 변경에 해당 매개변수만 수정함으로써 신속하고 능동적으로 대응 가능



CAD
Geometric & Functional Design



Initial Product Manufacturing Information(PMI)
Geometrical Dimensioning & Tolerancing Setting

측정데이터 없이 CAD 데이터상에 품질관리 정보를 직접 정의하거나 CAD 시스템에서 기정의된 품질관리 정보(GD&T)를 직접 입력 받아 품질관리 계획을 수립하는 것이 가능합니다.

제품설계 부서

제조 및 생산 부서

제품설계 부서나 생산기술 부서에서 이미 정의된 품질 관리 계획 파일을 생산 현장에서 손쉽게 실행하여 기반 자식이 없는 현장 실무자도 무리 없이 품질 관리를 위한 전수 혹은 샘플링 측정 및 분석 작업이 가능합니다.

Product Design Data
XOV inspection project file CAD native file and neutral file for surface/curve/solid/polygon data

Initially Defined PMI
XOV inspection project file GD&T and QA specification defined in CAD

Feedback of Design for Manufacturing

Production Tool & Process Design

Production Tool & Process Design

Production Tool Quality Inspection
1st Article Inspection

Final PMI Setting

Quality Inspection Target Setting for Tool & Product
Machining feature/datum/master point/2D&3D GD&T/curve&surface profile/comparison point

설계 단계에서 정의된 품질 관리 정보를 가공 조건을 고려하여 최종적으로 재정의하고 제품을 생산하기 위한 각종 금형에 대하여 동일한 품질 관리 정보의 정의가 추가 가능합니다.

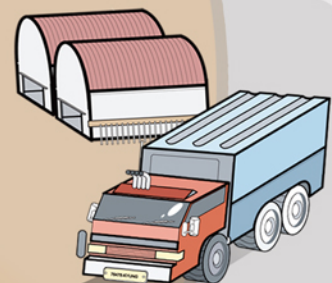
생산기술 연구개발 부서

XOV fully supports the wide variety of 3D scan-based inspection scenarios:

- Scenario I : Inspection Planning-based QA with CAD
- Scenario II : Inspection Planning-based QA without CAD
- Scenario III : Instant Inspection (No Planning) with CAD
- Scenario IV : Instant Measuring without CAD

Inspection Report
XOV report file, MS office, HTML, PDF, etc.

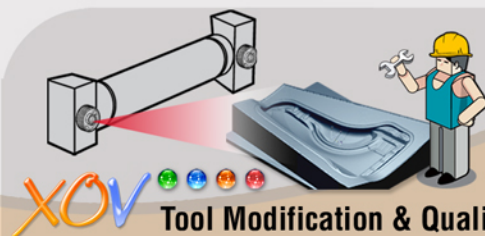
Company Standard Specification for Quality Check
XOV inspection project file



Quality Check on Delivery
100% or sample inspection

하청업체 납품 단계

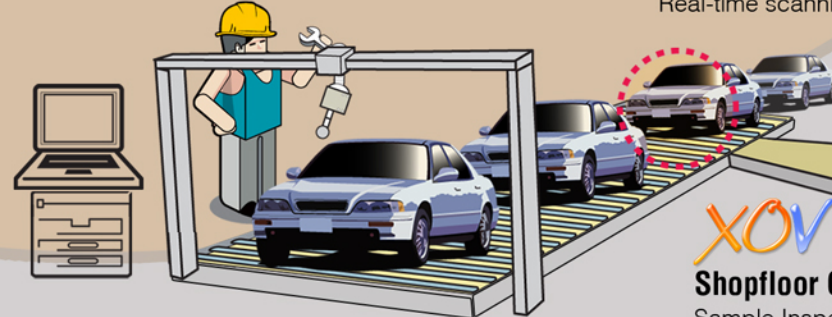
하청업체가 납품을 하는 제품에 대하여 미리 정의된 관리 치수 정보를 담고 있는 품질 관리 계획 파일을 납품시 현장에서 손쉽게 실행하여 자동으로 전수 혹은 샘플링 검사를 할 수 있습니다.



Tool Modification & Quality Check



Shopfloor Inline Production Inspection
100% Inspection
Real-time scanning & inspection

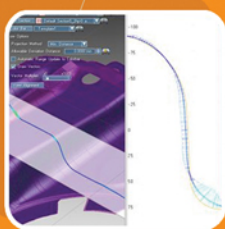


Shopfloor Offline Production Inspection
Sample Inspection
liveInspect™ with smartGuide™

Can other software do this?

Does your inspection software return exactly the information you want within the shortest possible time?
Can your inspection software's results be understood by everyone involved in the manufacturing process?
Does your inspection software free you from time-consuming and routine activities?

rapidformXO™ Verifier is the ultimate solution for you!



업계 최고 수준의 계산 정확도

독일 PTB 및 미국 NIST를 통하여 인증 받은 고정밀 기하계산 엔진 내장
엄격한 비교 평가 결과 여타의 3차원 스캔데이터 기반 소프트웨어 대비 최고의 정확도 제공
3차원 스캔 데이터 소프트웨어 처리 간에 원시 하드웨어 측정 정밀도 유지
원시 CAD 데이터를 폴리곤으로 변환하여 측정하는 다른 소프트웨어와는 달리 원시 CAD 기하정보를 그대로 측정 작업에 이용
다중 스캔 데이터 정합 및 병합 과정시 원시데이터를 샘플링이나 스무딩 작업 없이 그대로 유지
3차원 스캔 데이터의 소프트웨어 작업시에 발생할 수 있는 오차를 사용자가 직접 조정 및 예측 가능

현장 실무를 고려한 다양한 인스펙션 관련 기능 제공

품질관리 계획을 기반으로 한 자동화 인스펙션과 일반적인 단순 측정
복잡한 3차원 및 2차원 GD&T와 단순 CAD-스캔데이터 형상 비교
컬러맵 기반의 3차원 형상 편차 검사와 2차원 섹션 형상 편차 비교
쉬트메탈용 트림라인 검사와 외곽 형상 비교 검사
모서리(곡선) 간의 형상 비교 검사
사전 정의된 관리점(comparison point) 기반의 비교 검사
CMM 기반의 품질관리 공정을 위하여 사전 정의된 마스터포인트 사용 검사 가능
(스캔데이터로부터 마스터포인트 자동 추출 기능)

계산 속도 향상을 위한 최적화된 구조

모든 기능이 최고의 계산 속도로 구동 가능하도록 최신의 알고리즘을 사용
그리드(grid) 타입이 아닌 정규화 되지 않은 일반 스캔데이터도 성능 저하 없이 처리 가능
다중 CPU 시스템을 위한 완벽한 멀티쓰레드(multi-thread) 프로세스 지원
한정된 작업 시간내에 최대한의 작업량 보장

생산성 향상을 위한 각종 자동화 기능

CAD모델에 사전 정의된 PMI(Product Manufacturing Information) 자동 추출 기능
일반 중립 CAD모델(IGES, STEP, VDAS)로부터 자동 특징형상 추출 및 품질 관리 형상 인식
일반 CAD 시스템 수준의 자체 기하 구속조건 관리 시스템(geometric entity dependency manager)
제조 현장 실사용자를 위한 쉬운 측정 및 분석 자동화 기능
초보 사용자를 위한 지능적인 시스템 디폴트 옵션값 자동 제안 기능

강력한 대용량 데이터 처리 기능

자체 개발된 다이내믹 디스크 캐싱(Dynamic Disk Caching™) 기술 탑재
이론적으로 한 번에 처리 가능한 데이터의 용량이 무제한
수 억개 이상의 점군으로 구성된 3차원 스캔데이터 처리도 무난히 처리 가능
메모리의 효율적인 활용을 위한 최소의 기본 메모리 소비
프로세스간에 대용량 데이터를 샘플링 할 필요가 없기 때문에 원시 데이터 100% 유지 가능

강력한 인스펙션 프로젝트 관리 기능

효과적인 인스펙션 프로젝트 관리자를 이용한 직관적 인스펙션 프로세스 관리
CAD모델에 사전 정의된 품질 검사 대상에 해당하는 스캔 데이터상의 측정 타깃을 자동으로 추출
임의의 시점에 수정된 인스펙션 프로젝트에 참여한 모든 변수값의 변화는 업데이트 명령으로 자동 전파
사전 정의 이름을 가지는 무한 개수의 공차역 설정 및 실시간 변경 적용 가능
모든 기능에 대하여 고급 사용자를 위한 프로그래밍 수준의 깊이 있는 옵션 제공
별도의 프로그램이 요구되지 않는 인스펙션 프로젝트를 관리 기능

전혀 새로운 개념의 사용자 인터페이스

작업 영역을 가리지 않는 OSD(On Screen Display) 타입의 다이얼로그 인터페이스
모든 기능에 결과 미리보기(preview) 기능 제공
사용자의 업무 환경에 따른 UI 커스터마이제이션 가능
최소의 교육 시간을 요구하는 쉽고 직관적인 인터페이스
모든 명령에 대하여 실시간으로 참조할 수 있는 다이내믹 온라인 도움말 제공
윈도우 응용프로그램 간에 엔티티의 복사 및 붙여넣기가 가능한 범용 윈도우 클립보드 제공

동시 다중 업무를 고려한 최적의 환경
모든 명령 수행 시 중간 취소 기능 제공

강력한 자체 품질 관리 리포트 작성 기능

마이크로소프트 오피스 스타일의 자체 리포트 작성 기능
100% 사용자정의 가능, 100% 매개변수화, 그리고 100% 반복 재계산 및 재활용 가능
리포트에 포함된 모든 인스펙션 엔티티들(그림, 그래프, 표, 노트 등)은 반복 재계산 가능
XOV 안에서 리포트 및 프레젠테이션 등을 포함한 모든 인스펙션 작업들이 완료 가능
완성된 리포트는 마이크로소프트 엑셀 및 파워포인트, PDF, 3차원 모델이 포함된 HTML 등으로 출력 가능

다양한 3차원 스캔 데이터 프로세싱 기능 제공

주변 형상을 고려한 지능적 구멍채우기 기능
임의의 3차원 스캔 데이터로부터 자동으로 스캐닝 방향을 추출
점군데이터로부터 폴리곤데이터로의 다양한 변환 방식 제공
다중 방향 스캔데이터(점군/폴리곤)의 정합(registration) 및 병합(merging) 기능 제공
오류를 내포하고 있는 스캔데이터의 자동 오류 수정 기능
원시 데이터의 정확도를 최대한 유지하면서 폴리곤 수를 줄여주는 데시메이션(decimation) 기능

노이즈 및 중복 점군의 지능적 제거 기능
형상 곡률을 고려한 점군데이터 스무딩 기능

산업 현장에서 검증된 고정밀 Scan-to-CAD 및 Scan-to-Scan 간의 얼라이먼트(Alignment)

인스펙션 프로젝트 엔티티로서 사전 정의가 가능한 얼라이먼트(alignment) 방식
100% 자동화, 매개변수화, 재계산이 가능
업계 최고의 성능과 정확성을 보장하는 Best-fit 얼라이먼트
독일 자동차업체의 현장 사양을 적용한 N-point와 RPS(Reference Position System) 얼라이먼트
3-2-1과 기준형상기반(Datum-based) 얼라이먼트
2차원 단면 형상 기반 얼라이먼트
보조 타깃(target) 기반 얼라이먼트

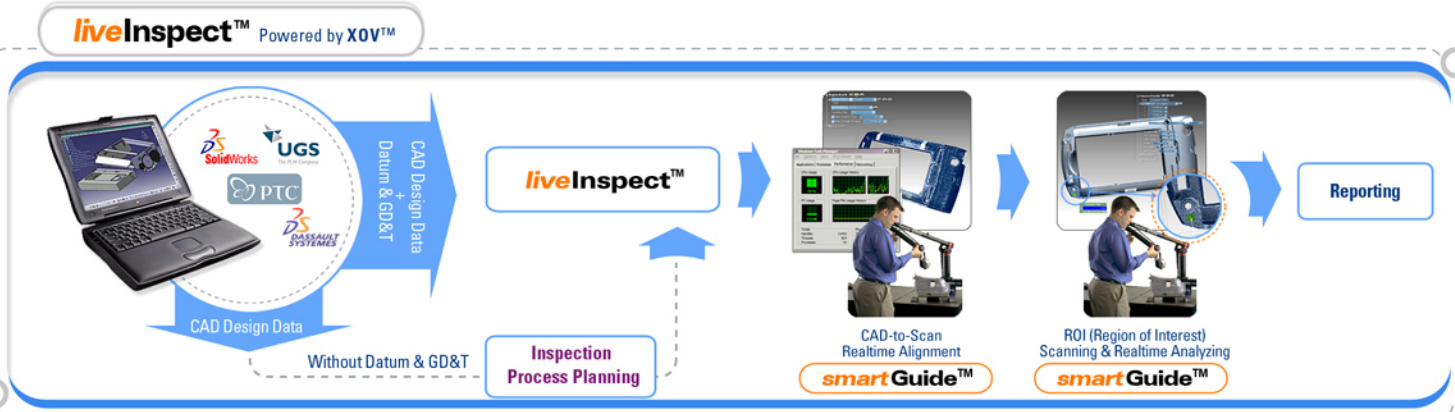
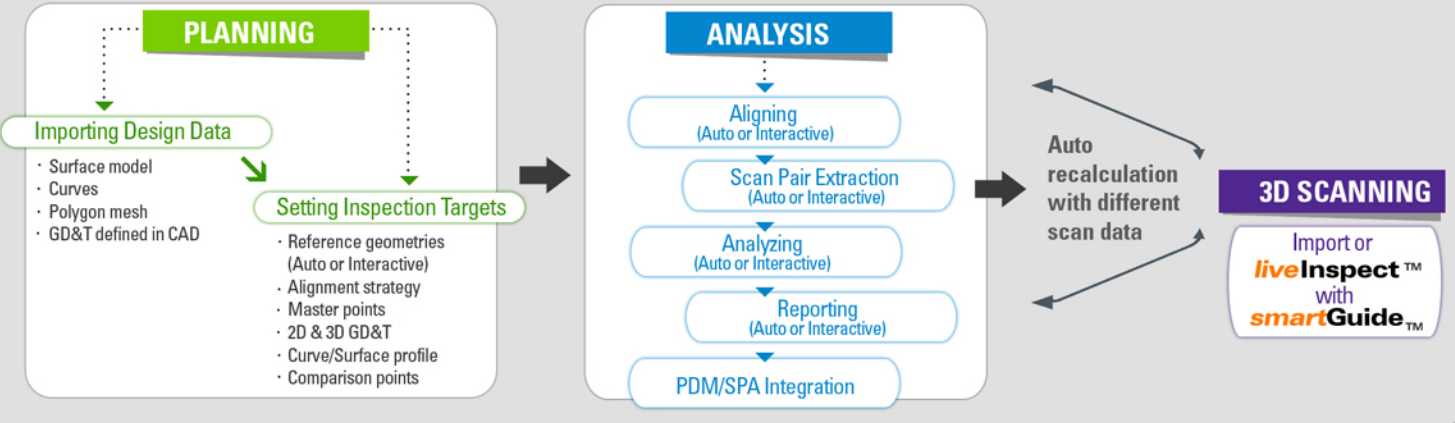
API(Application Programming Interface)로 무장한 업계 유일의 개방형 구조

단순 공정 자동화부터 기업레벨의 시스템 통합 작업까지 가능한 API 제공
제조 현장 실무자를 위한 원버튼(One-button) 솔루션부터 고급 프로그래밍 기반의 커스터마이제이션까지 지원
개방형 구조로 인한 3차원 스캐너, 포토그래메트리, 모션콘트롤러, 로봇 등과의 솔루션 통합 가능
3차원 스캐너 제어나 CAD데이터 직접 입력기 등과 같은 API 기반의 다양한 추가기능(Addin)이 XOV 홈페이지로부터 상시 제공

liveInspect™ with smartGuide™

사전 정의된 인스펙션 계획 기반의 실시간 완전 자동 인스펙션 솔루션
함께 제공되는 WYSIWYG 개념의 smartGuide는사용자에게 실시간 스캐닝 가이드를 그래픽 인터페이스를 통하여 제공
생산기술 혹은 생산관리 부서에서 사전 정의한 측정 계획을 현장에서 간단히 실행시키면 smartGuide가
사용자에게 측정되어야 하는 부위를 실시간으로 안내하고 바로 결과를 표시
일련의 측정작업이 완료 되면 최종 리포트 자동 생성하고 DB와의 연계 가능

XOV™ Workflow : Inspection Planning & Analysis



rapidformXO™ Product Specification

XOS™ For Scan Data Processing

Provides basic functionalities for processing raw scan data and creating complete polygon model

- Noisy/redundant point filtering
- Point-to-Polygon triangulation(2D/3D)
- Merging polygon/point cloud models, etc
- Intelligent polygonal model healing
- Automatic extraction of scanning direction
- Polygon model decimation
- Multiple scan view registration for either polygonal model or point cloud (alignment)
- Hole filling

XOV™ For Rapid Inspection: CAD Compare and GD&T

Provides functions for comparing scan data with CAD data, verifying the geometries of manufactured parts & analyzing geometric tolerance

- Industry-proven Accurate Alignment for both Scan-to-CAD and Scan-to-Scan Comparison
 - Free space best-fit alignment with detailed user control
 - N-points & RPS (Reference Point System) alignment
 - 3-2-1 & datum-based alignment
 - Section profile-based alignment
 - Target reference(marker) alignment
- Planning-based automated inspection and instant measuring
- Complicated GD&T and CAD-to-Scan comparisons
 - Position & Dimension Tolerance
 - Flatness, Straightness, Circularity, Cylindricity, Concentricity, Coaxiality, Perpendicularity, Parallelism, etc.
- 3D surface profile and 2D sectional profile analysis with fully customizable color deviation plot
- Trim-line inspection and simple boundary edge compare
- Curve-to-curve inspection
- Pre-defined comparison point and master point inspection
- 2D/3D annotation & notes
- Sophisticated Inspection Project Manager with intuitive GUI
- Interoperability with 3D scanners, photogrammetry devices, and motion controllers
- liveInspect™ with smartGuide™: Planning-based real-time inspection with WYSIWYG GUI
- Dynamic, customizable, parametric, and repeatable reporting with built-in Microsoft® Office™-like page layout designer
- Report generation with embedded 3D model in Microsoft® Office™ document, PDF, and HTML

Everything in XOS™ PLUS

rapidformXO™ Exchange For CAD Data Interoperability

Provides functions for effectively transferring an external 3D physical file (CAD & CG Packages) into rapidformXO™

- Interoperability with external CAD native file
 - Unigraphics, Pro/ENGINEER, CATIA V4/V5, SolidWorks, ACIS, and Parasolid
- Accurate controllable tessellation of CAD surface model into polygonal model
- Intelligent CAD data healing operation

Supported File Formats

rapidformXO™ proprietary files format

XDL(model), FCS(face), PTS(point), RPS (rapidformXO point stream), MDL(RapidForm2004 file format), ICF(INUS Compression Format)

3D scanner file format

VVD/CDM/CAM/CDK(Minolta), AC(Steinbichler), BRE(Breuckmann), CBK/GRK/CWK(Kreon), G3D/CLOUD/SURF/VIEW(GOM), HYM (Hymarc), ICV(Solutionix), IQSCAN(iQvolution), PLY(Cyberware), PMJ/PMJX(3D Digital Corp.), PSL(LDI), RTP/XYZI/XYZRGB (3rd Tech), PTS/PTX(Cyra), SAB/SAB2(3D Scanners), SOI(MENSI), STB(Scantech), SWL/BIN/SWB(Perceptron), TFM(Wicks & Wilson), XYZ/CRS/LIN/SMH/BIN(Opton), 3DD(Riegl), 3PI(Shape Grabber)

Standard file format

ASC, STL, OBJ, TXT, IGS/IGES(IGES), STP/STEP(STEP), VDA(VDA-FS), 3DM(Rhino OpenNURBS)

CAD native file format (Optional)

CATIA V4/V5, Unigraphics, Pro/ENGINEER, SolidWorks, ACIS, Parasolid

Basic Functionalities

- Windows® OLE automation-based API (Application Programming Interface)
- True paralleled & multi-threaded processing (Multi-processor supported)
- Dynamic Disk Caching Technology™ for effective virtual memory management
- State-of-the-art GUI (Customizable & On-screen-display type GUI)
- Command line interpreter
- Layer management
- Task history manager
- Simple dimension measuring & Auto measuring
- Wide variety of real-time selection tools
- Intelligent point cloud rendering for visualization of huge number of data
- Various reference geometry construction
- Various transformations
- Unlimited undoing
- 3DConnexion's device supported
- Point streaming & ICF(Compression Technology) format for web-publishing
- Customizable ASC (point cloud) file format parser
- Customizable CSV (GD&T information) file format parser

* Microsoft, Windows, and the Windows logo are trademarks, or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

* 3DConnexion and the 3DConnexion logo are trademarks, or registered trademarks of 3DConnexion, Inc. in the United States and/or other countries.

* rapidformXO™ is available on Windows XP, Windows 2000, and Windows 2003.

* Up-to-date information on qualified hardware can be found at www.rapidform.com.

