

Cintoo Features_1 : 협업, 공유 및 배포	
Admin / 관리자	<p>대시보드, 사용자목록, 활동, 캘린더</p> <p>공동관리자 및 프로젝트 관리자 추가하기</p> <p>사용자 지정 역할 및 권한 정의</p> <p>사용자 및 그룹 관리</p> <p>기업 SSO지원 (추가비용 발생)</p> <p>사용 보고서 생성(날짜, 사용자, 회사, 스캔, 크롭 또는 통합 메쉬 가져오기/내보내기)</p>
Create Projects / 프로젝트 생성	<p>CDN이 포함된 자동 클라우드 호스팅 또는 공급자(AWS 또는 Microsoft Azure) 및 지역 선택</p> <p>자체 AWS 또는 Azure 인스턴스가 있는 하이브리드 클라우드 선택(추가 구현 비용 필요)</p> <p>프라이빗 데이터 센터 선택(추가 구현 비용 필요)</p>
Manage Scan Projects / 스캔 프로젝트 관리	<p>맵, 썸네일, 목록</p> <p>검색</p>
Collaborate / 협업	<p>사용자 및 팀 멤버를 각 프로젝트에 초대</p> <p>액세스 및 공유 권한 관리</p>
Upload Terrestrial (Static) Scans/ 지상(정적) 스캔 업로드	<p>RCP, e57, FLS 또는 LSPROJ 형식의 구조화된 스캔 프로젝트 업로드</p> <p>강도 지원</p> <p>업로드 전 각 스캔에 대해 포인트 클라우드에서 3D 메시로 자동 변환</p>
Upload Indoor Mobile Lidar Scans/ 실내 모바일 라이더스캔 업로드	<p>NavVis, GeoSLAM, Gexcel, Emesent, Leica BLK2GO or Viamentris 장비로 캡처한 스캔 업로드</p> <p>카메라 경로 및 소스 360° 이미지와 함께 E57에서 비정형 스캔을 업로드</p> <p>소스 포인트클라우드 밀도와 정확도를 보존하는 '정적' 3D스캔을 생성하여 구조화 또는 비구조화 데이터 재구성</p> <p>업로드 전 각 스캔에 대해 포인트 클라우드에서 3D 메시로 자동 변환</p>
Upload Drone Data/ 드론데이터 업로드	<p>드론 데이터를 E57 형식의 포인트 클라우드로 업로드</p> <p>수평 격자를 따라 각 VVP 사이의 거리를 사용자 지정하여 가상 유리 지점(VVP)을 자동으로 생성</p>
Upload 360° images (beta) / 360° 이미지 업로드(베타)	<p>지리적 위치와 방향이 포함된 구형 이미지 업로드</p> <p>나침반북기준 혹은 쿼터니언으로 방향 설정</p>
Face Blurring at Import/ 가져오기 시 얼굴 블러링	<p>정적 또는 모바일스캔 또는 드론데이터를 업로드 할 때 파노라마 이미지의 얼굴을 자동으로 흐리게 처리</p>
Upload Documents/ 문서 업로드	<p>.doc, .pdf, .xls 또는 .jpg 형식의 문서 업로드</p>
View/ 보기	<p>구글 크롬, 마이크로소프트 엣지(V79 이상), 모질라 파이어폭스 지원</p> <p>데이터, 2D 오버뷰 맵, 3D보기</p> <p>데이터 : 고해상도 파노라마 사진 표시, 스캔 또는 360이미지 정보, 특정 URL이 포함된 썸네일 또는 목록</p> <p>3D 뷰 : 스캔모드 또는 3D탐색 모드에서 스캔데이터를 3D RGB, 3D 강도, 3D X-ray, 3D mesh, 3D 높이 또는 파노라마 이미지(스캔모드만 해당)로 표시 - 360° 이미지를 표시하여 스캔과 구형 이미지 간 탐색 - 6축 중 하나에서 직교 또는 투시 카메라 - 스캔 모드에서 스캔 스프라이트 필터링(오클루전 및/또는 범위) - 스캔 모드에서 스캔 스프라이트 표시</p> <p>3D 내비게이션 모드의 TurboMesh™ 엔진, 소스 스캔의 해상도로 메쉬 데이터 스트리밍</p> <p>3D 보기의 내비게이션 맵(미니 맵)은 RGB, DWG 또는 사이트 맵 배경 위에 스캔 및 360° 이미지 아이콘을 표시</p> <p>2D 오버뷰 맵: 스캔 데이터와 360° 이미지를 6개의 축 중 하나에서 직교 모드로 3D RGB, 3D XRay, 3D 표면 또는 3D 높이로 표시</p> <p>오버뷰 맵과 3D 뷰에서 3D RGB, 3D X-Ray 또는 3D 높이로 BIM 모델을 표시</p>

Cintoo Features_1 : 협업, 공유 및 배포

Site Map/ 사이트맵

사이트맵 업로드 (jpeg, PNG)
 오버뷰 맵의 정렬 도구
 3D뷰의 3D정렬도구
 내비게이션맵에서 사이트맵 사용

Work Zones/ 작업구역

필요한 만큼의 작업구역과 하위 작업구역 생성
 각 작업영역 또는 하위 작업영역에 스캔 또는 BIM/CAD모델 할당
 작업 구역 또는 하위 작업 구역에 대한 팀원 액세스 관리
 각 작업 영역을 개별적으로 또는 집합적으로 표시

Resource Explorer/ 리소스 탐색기

리소스 탐색기를 사용하여 리소스를 검색하고 구성
 각 스캔에 대해 해당속성을 가져오거나 편집, 삭제, 작업영역에 추가, 공유, 다운로드, CSV로 내보내기, 이동, 보기, 숨기기, 격리 등 여러가지 사용가능한 작업을 수행

Cropping Tools / 자르기 도구

3D 뷰에서 XYZ 슬라이더와 결합된 3D 자르기 상자
 개요(Overview) 맵의 XYZ 슬라이더
 개요 지도에서 화면에 맞춰 자르기 / 회전하기
 무제한 자르기 저장 및 편집

Annotations / 주석

공개/ 비공개 노트 및 이슈항목 작성하여 주석 달기
 주석에 라벨, 텍스트, 사진, 동영상, URL, PDF 추가
 팀원에게 비공개 노트와 이슈 할당
 라벨 기준으로 주석 검색

Measurements / 측정

단위설정 : 미터법, 미국식, 국제 영국식
 3D보기 (스캔모드 / 3D탐색 모드)에서 선형측정 추가
 축 제한 측정(X,Y,Z축 및 disto)
 파이프 측정 (직경 및 중심점 XYZ 좌표)
 3D 포인트 선택 및 XYZ좌표 붙여넣기

Play Sequence / 시퀀스 재생

타임라인을 통한 캡처 순서 재생

Reports / 보고서

각 개체에 대한 하이퍼링크가 포함된 측정 및 주석보고서를 PDF로 생성

Distribute and Download Scans from the Cloud

/ 클라우드에서 스캔배포 및 다운로드

Download Unified 3D Meshes

/통합된 3D메쉬 다운로드

통합3D메쉬를 OBJ,FBX및 STL포맷으로 다운로드(웹 서비스로 생성 단계 필요)

Shared 3D Viewer

/ 공유 3D 뷰어

URL 또는 이메일을 통해 Cintoo 클라우드 뷰어 공유
 구글 크롬 또는 모질라 파이어폭스에서 고해상도 스캔 데이터 + BIM/CAD 모델 표시
 3D 뷰: 스캔 모드 또는 3D 탐색 모드에서 스캔 데이터를 3D RGB, 3D Intensity, 3D X-Ray, 3D Surface, 3D Height 또는 2D Panoramic Images(스캔 모드만 해당)로 표시.
 QR코드 추가
 회사 로고 추가
 시간제한 및 비밀번호 설정
 메타데이터 공유(측정값, 주석)
 모든 도메인의 iframe에 공유 뷰 임베드

Tablet Viewer/ 태블릿 뷰어

Windows, iOS 및 Android 태블릿 지원
 프로젝트 및 작업영역 선택
 스캔모드 혹은 3D내비게이션
 디스플레이 모드 : 3D RGB, 3D Surface, 2D Panoramic Image
 도구 : 측정, 주석

Cintoo Features_2 : BIM & CAD 모듈

Autodesk Construction Cloud and BIM 360 Interoperability/ ACC와 BIM360 상호 운용성

ACC 또는 BIM360에서 Cintoo 클라우드로 RVT, NWD, NWC, 3D DWG, JT 또는 IFC파일을 푸시합니다.
 계층구조, 공중 및 메타데이터와 함께 BIM모델 업로드
 Autodesk BIM 360 또는 ACC에서 모델 업데이트 찾기
 Revit모델에 적용할 변환 선택 (공유좌표 또는 원점기준)
 프로젝트 조정을 위해 Cintoo Cloud에서 BIM 360으로 이슈를 푸시백

Upload BIM or CAD models from disk/ 로컬장치에서 BIM혹은 CAD모델 업로드

형식 : IFC, DWG, JT, STEP, STP
 IFC모델에 메타데이터 불포함

Model Explorer/ 모델탐색기

모델 탐색기를 사용하여 BIM혹은 CAD모델 찾아보기
 각 BIM모델 요소에 대해 사용가능한 다양한 작업(숨기기, 분리, 보기, 이동)을 사용
 각 모델요소에 대한 메타데이터 읽기 (ACC 및 BIM360에서 가져온 모델만 해당)
 3D뷰에서 모델요소 선택

Align Scan & BIM / Scan 및 BIM 정렬

스캔을 BIM/CAD에 정렬 또는 BIM/CAD를 스캔에 정렬
 정렬을 Revit 및 Naviswork로 내보내기

Compare Scan data & BIM/CAD Model (Scan vs. BIM/CAD)

Scan데이터와 BIM/CAD모델 비교

스캔에 BIM/CAD모델 오버레이
 시각적 차이 및 시각적 확인 도구를 사용하여 비교하기
 허용오차 입력에 기반한 히트맵 생성

Compare Scan versions (Scan vs. Scan)

Scan 버전비교

타임라인을 사용하여 스캔 버전 표시
 스캔과 스캔 정렬
 시각적 차이 및 시각적 확인도구를 사용하여 비교하기
 허용오차 입력에 기반한 히트맵 생성

Issue Tracking/ 이슈 추적

BCF형식으로 이슈 내보내기 (BCF=BIM협업 형식)
 BIM Track과의 상호 운용성(Cintoo Cloud와 BIM Track간에 메모 및 이슈 푸시 또는 동기화)
 Autodesk BIM 360 과의 상호 운용성(Cintoo Cloud에서 BIM360으로 이슈 푸시)
 Procore와의 상호 운용성 (Cintoo Cloud에서 Procore로 이슈 푸시)

Cintoo Features_3 : 자산태깅 및 표시	
Tag Explorer/ 태그 탐색기	데이터 탭 또는 3D 뷰의 태그 탐색기에서 태그 목록 및 태그를 탐색
List of Tags/ 태그 목록	태그 및 태그 목록 만들기 각 태그에 대해 최대 20개의 메타데이터 추가(메타데이터는 디지털트윈 또는 문서 플랫폼으로 연결되는 하이퍼링크일 수 있음)
Manual Tagging/ 수동태그 지정	섹션박스도구를 사용하여 장비 주변에 태그 생성 필요한 모든 메타데이터로 태그 수동편집
Tag List Import/ 태그목록 가져오기	장비ID, 위치, 메타데이터 및 하이퍼링크가 포함된 CSV파일로 태그목록 가져오기 태그 목록 편집(기존 목록 추가, 수동으로 새 태그 추가, 각 태그를 편집하여 섹션박스 조정 등) 태그 목록 삭제
Automatically search for tags in your scans using Cintoo's AI Engine /Cintoo AI엔진을 사용하여 스캔에서 태그 자동 검색	스캔에서 다양한 태그를 자동으로 검색하여 지리적 위치를 파악하고 분류 사용가능한 태그 클래스 : 컨트롤박스, 전기박스, 전기모터, 플랜지, 압력계, 밸브
Display Tags in the 3D View / 3D View에 태그 표시	3D뷰에서 최상의 스캔보기로 태그 표시 각 태그에 대한 스캔뷰 또는 3D뷰 편집 목록 또는 3D뷰에서 태그를 클릭하여 자산정보에 접근 태그 탐색기를 사용하여 태그 메타데이터를 표시
Search for Tags/ 태그 검색	여러 요소가 있는 목록에서 태그 검색
Share Tag Views/ 태그 뷰 공유	태그 뷰를 하이퍼링크 혹은 QR코드로 공유
Export Tag Lists / 태그 목록 내보내기	각 태그에 대한 스캔뷰와 함께 태그 목록을 CSV또는 Excel 파일로 내보내기

Cintoo Features_4 : 데이터검사 및 표시

Display Inspection Data Results in 360 Images/

검사데이터 결과를 360도 이미지로 표시

Cintoo에서 내보낸 소스 360도 이미지에 대해 타사에서 생성된 검사데이터 (예: 녹 또는 부식분석)

특정 360 이미지 셰이더를 통해 Cintoo에 인스펙션 데이터 표시 됨

Cintoo Features_5 : 웹서비스

Unified 3D Mesh Creation (BETA)/

통합 3D 메시 생성(베타)

여러 요소가 있는 목록에서 태그 검색

최대 100개의 스캔처리

0.2cm/0.1 에서부터 밀도 선택

포맷 선택(OBJ, FBX, STL)

Cintoo Features_6 : API

Cintoo Cloud API를 사용하면 대부분의 Cintoo Cloud 리소스를 호출할 수 있음.

현재 API호출목록 :

Cintoo Cloud 프로젝트 목록화 혹은 get
프로젝트를 다른 구독으로 이동
스캔, 모델, 지오이미지를 포함한 파일목록 생성
태그 또는 태그 목록 나열, 생성, 업데이트 또는 삭제
사용자그룹 목록화 혹은 get
사용자역할 목록화 혹은 get
구독 목록화
사용자 목록화 혹은 get

Cintoo Features_7 : Cintoo 메타버스

Cintoo VR Experience App

/ Cintoo VR앱

[VR경험으로 더 큰 통찰력과 이해 획득](#)

측정 및 문제파악

스캔을 모델과 비교

3D Layout Experience App

/ 3D 레이아웃 앱

산업용 메타버스 환경을 업그레이드 하여 3D메쉬 탐색

장비 이동 시 간격 확인

미래의 작업공간 시뮬레이션

Cintoo's Streaming SDK

/ 스트리밍 SDK

나만의 앱 개발

Unreal, Unity 에서 사용가능