



HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

PC-DMIS 2017 R2

- 버전 정보 -



- 이 페이지는 의도적으로 공백으로 비워 뒀다 -

목차

버전 정보.....	1
이 버전에 대한 정보.....	15
새로운 제품 정보.....	17
64-비트와 32-비트 버전 정보.....	17
PC-DMIS 일반 Jogbox 유틸리티를 실행.....	18
소프트웨어 설치.....	19
단계 1: 시스템과 하드웨어 필요조건 확인하기.....	19
단계 2: 관리자로 로그인.....	19
단계 3: 기존 설정을 백업.....	20
Xcel CMM 또는 Sharpe 컨트롤러를 위한 기계 파일을 백업.....	22
DEA 컨트롤러를 가진 CMM 을 위한 기계 파일을 백업.....	23
단계 4: 소프트웨어 설치.....	24
LMS 라이선스 설치.....	27
설명된 관리자 권한.....	31
단계 5: 설치 후 파일 복사하기.....	32
Xcel CMM 또는 Sharpe 컨트롤러를 위한 기계 파일을 복사.....	33
DEA 컨트롤러를 가진 DEA CMM 을 위한 기계 파일을 복사.....	34
단계 6: 처음으로 소프트웨어를 시작.....	34
RS-232 통신을 사용하는 CMM 에 대한 주석.....	39
소프트웨어 업데이트.....	41
설치를 복구 또는 제거.....	43
또다른 언어로 소프트웨어 실행.....	45
언어 팩에서 영어 이외의 도움말 파일 설치.....	47
문제 해결.....	49
시작이 느림.....	49
소프트웨어를 업데이트하면 "(407) Proxy 인증이 필요함" 메시지가 필요하다.....	49
오류 보고서를 보내기 위해 네트워크를 설정.....	50
기존 버전의 결과의 상단에 설치하기의 예기치 않은 결과.....	50
기존 DPUPDATE.EXE Does 를 실행하면 작동하지 않는다.....	51
Hexagon 제조 정보와 문의.....	53
첨부 문서 A.....	55
권장 시스템 요구 사항.....	55

PC-DMIS 2017 R2 버전 정보

운영 체제	55
마이크로소프트 .NET 프레임워크	56
RAM	57
CPU	57
그래픽	57
하드 드라이브.....	58
디스플레이	58
연결	58
브라우저	59
안티-바이러스 소프트웨어	59
RS-232 통신을 사용하는 CMM 의 해법	59
명령 라인의 설치 프로그램에 LMS 라이선스 정보를 제공하기.....	60
첨부 문서 B.....	63
파일 위치 이해하기.....	63
공개 문서	63
공개 문서 (보고 디렉토리).....	63
공공 문서 (고정 파일).....	63
프로그램 데이터 파일 [숨김].....	64
사용자 데이터 파일	64
필요한 사용자 사용 권한	65
파일 시스템.....	65
레지스트리.....	65
주석	66
첨부문서 C.....	67
유연성이 있는 고정물과 함께 처음 설치	67

버전 정보

PC-DMIS 2017 R2 는 소프트웨어의 중요한 개발 버전이다. 이 버전에 대한 상세 정보와 비디오 지침서는, hexagonmi.com/products/software 로 로그인 한다.

자동 특성 - 레이저

- 레이저 표면 지점을 위한 **자동 특성** 대화상자에서, 메쉬 데이터 개체에서 표면 지점을 수집할 수 있다. 메쉬 데이터 개체에서 표면 지점을 수집할때, 수평과 수직 절단으로 정의된, 수집 영역 내의 모든 삼각형 정점이 먼저 고려된다. 메쉬에서 표면 지점을 수집할때 곡면에서 보다 정확한 결과를 얻기 위해, PC-DMIS 가 측정 값을 계산하는데 사용하는 지점 (정점)을 제한하기 위해 더 작은 수평 영역을 사용한다. PCD-109572 를 본다.
- 레이저 가장자리 지점과 레이저 Flush 와 Gap 을 위한 **자동 특성** 대화상자에서, 새로운 **레이저 AF 다수 생성** 탭이 있다. 단계 거리를 사용해서 균등하게 간격을 둔 곡선에서 여러 가장자리 지점 또는 F&G 를 만들 수 있다. PCD-23429 를 본다.

자동 특성 - 스캐닝

- 측정 루틴을 PC-DMIS 의 이전 버전에 저장하기 위해 **로 저장** 대화상자를 사용하면, 그리고 측정 루틴이 이전 버전이 지원하지 않는 명령을 포함하면, PC-DMIS 는 경고 메시지를 보여준다. 이전 버전으로 측정 루틴을 저장하거나 저장하지 않을 수 있다. 그것을 저장하면, PC-DMIS 는 비-지원된 명령을 주석으로 변환하고 **명령은 지원되지 않고 주석으로 변환** 대화상자를 보여준다. 이 대화상자는 PC-DMIS 가 주석으로 변환한 지원되지 않는 명령을 보여준다.

명령은 지원되지 않고 주석으로 변환 대화상자의 내용이 있는 로그 파일을 만들기 위해 새 `SaveAsWarningLogEnabled` 레지스트리 항목을 사용할 수 있다.

PCD-106618 을 본다.

- 평면 자동 특성을 위한 조정 자유 형식 평면 스캔과 접촉 트리거 프로브 (TTP) 자유 형식 평면 방법은 닫힌 주변 경로를 생성하기 위해 시작지점과 방향 지점을 사용하는 기능을 제공한다. PCD-106633 과 PCD-106634 를 본다.
- 원 자동 측정의 조정 원 스캔 방법은 정의된 경로 스캔을 만든다. 성능을 향상시키기 위해, 우리는 만들어지고 경로로 컨트롤러에 전송되는 지점의 수를 최적화했다; 많은 수의 경로 지점이 컨트롤러로 전송되지 않는다. 이 변경은 또한 조정 원기둥 동심원 스캔과 조정 원뿔 동심원 스캔 방법에 적용될 수 있다. PCD-113356 을 본다.

자동 특성 - 비전

- **주요 항목!** 특성은 이제 라이브 뷰로 보여진다. 이것은 만들어진 특성의 측정된 도형을 볼 수 있게 하고 이미 만들어진 특성을 쉽게 식별할 수 있게 한다. PCD-23628 을 본다.
- **주요 항목!** 라이브 뷰 오버레이에서 조명 컨트롤을 개선했다. 그들은 링, 섹터 그리고 개별 램프를 위한 단순화된 선택 방법을 제공한다. PCD-101353 을 본다.
- 초점 그래프는 다음을 위해 라이브 뷰로 나타난다:
 - 자동 또는 Sensi 초점
 - 계산 시간 또는 초점이 활성화된 상태의 자동 특성의 테스트
 - 표면 지점 @ 실행 시간
 - 실패한 초점 @ 실행 시간

PCD-109133 을 본다.

- 초점 목록을 기계 옵션 대화상자의 디버그 탭에 추가했다. Vision 기계와 연결되어있는 경우, 비전 시스템의 초점 관련 디버그 정보를 기록하기 위해 이 옵션을 사용할 수 있다. PCD-109136 을 본다.
- 선과 원의 새롭고 향상된 부적당한 값 제거 알고리즘을 도입했다. 첫번째 단계는 부적당한 값의 존재에 대해 보다 견고한 개선된 적합성이다. 새로운 적합성은 큰 그리고/또는 집중 그리고/또는 많은 부적당한 값에 의해 영향을 덜 받기 때문에 부적당한 값 제거에 더 잘 수행된다. 두번째 단계는 어떤 편차가 부적당한 값인지 계산하기위한 개선된 제거 절차이다.

선과 원의 부적당한 값 제거를 사용하는 기존의 모든 측정 루틴이 다른 결과를 나타낼 수 있다는 것을 알고 있다. 그러나, 새로운 부적당한 값 제거가 이전 제거보다 우수함을 확신한다. 대부분의 경우, 기존 측정 루틴은 어떤 지점이 부적당한 값인지 아닌지간의 더 나은 계산 때문에, 새로운 제거로 개선될 것이다. 그러나, 우수한 부적당한 값 검출 및 제거를 완전히 활용하기 위해 표준 편차 승수를 조정해야하는 경우가 있을 수 있다; 불편을 드려 죄송합니다.

PCD-112994 를 본다.

자동

- 자동화를 통해 측정 컬러를 사용하고 변경할 수 있다. PCD-116558 을 본다.
- OnReportPrintStart 와 OnReportPrintEnd 이벤트를 **ApplicationObjectEvents** 와 **PartProgram** 개체에 추가했다. PCD-115418 을 본다.
- 현재 폴더의 읽기와 쓰기 속성은 자동화를 통해 노출된다. PCD-114161 을 본다.

PC-DMIS 2017 R2 버전 정보

- 팁 오류 메시지를 보여줄지 여부에 대한 자동화를 통해 더 많은 컨트롤이 제공된다. PCD-112219 를 본다.

CAD

- 센서 순서를 지정하기 위해 **특성 - 센서 맵핑** 대화상자의 도구를 사용할 수 있다. PCD-109726 을 본다.
- 팀센터 인터페이스는 NX 직접 CAD 변환 (DCT), JT DCT 그리고 CATIA V5 DCT 변환기를 지원한다. PCD-112435 를 본다.
- Swiftfix Vision 구성 요소는 고정물 라이브러리에서 사용될 수 있다. PCD-113411 을 본다.
- 특성 ID 가 라이선스에서 활성화된 경우, 아이콘은 특성 ID 를 그래픽 디스플레이 창에 보여준다. PCD-115430 을 본다.
- PC-DMIS 에 Solid Edge DCT 변환기를 추가했다. PCD-116149 를 본다.
- **취소** 버튼은 DCT 를 통해 CAD 모델을 받을때 사용될 수 있다. 모델의 받기를 취소하기 위해 이 버튼을 사용할 수 있다. PCD-116292 를 본다.
- **취소** 버튼은 직접 CAD 인터페이스 (DCI)를 통해 NX 모델을 받을때 사용될 수 있다. PCD-116925 를 본다.
- 다중 스레드 테셀레이션에 대한 지원이 추가되었다. 8 개의 코어가 있는 시스템에서, 이것은 CAD 모델 받기의 테셀레이션 단계가 잠재적으로 8 배 더 빠를 수 있음을 의미한다. PCD-116927 을 본다.
- Vero 소프트웨어의 VISI 포맷으로 파일을 로드하는 기능을 추가했다. PCD-70711 을 본다.

GD&T - 선택

- GD&T 가시성을 위한 제외 파일을 만들기 위해 CAD 캡처를 사용할 수 있다. PCD-106616 을 본다.
- GD&T 선택은 높은-지점 지정이 있는 데이터 대상 지점을 지원한다. PCD-109178 을 본다.

그래픽

- 빠른 특성은 곡선 모드로 지점을 상자 선택하는 기능을 포함한다. PCD-114235 를 본다.
- **회전 옵션** 대화상자의 **GD&T 클아웃** 영역의 기본 옵션은 **항상 보여주기로** 변경되었다. PCD-114651 로 본다.

도움말/문서

- 기계 인터페이스 설치 설명서(MIIM)는 .chm 도움말 파일로 사용될 수 있다. 이 파일은 주로 응용 프로그램 엔지니어와 서비스 담당자용이므로 그들이 기계 인터페이스를 설정하고 구성 할 수 있게 한다. PC-DMIS 가 설치된 언어 하위폴더에서 MIIM.chm 을 사용할 수 있다. 그것은 현재 영어로만 제공된다. PCD-108849 를 본다.

I++

- SAVE/ALIGNMENT *파일명*,... 명령이 사용되고, `SendCsyToServer` 레지스트리 항목이 TRUE 로 설정될때, 활성 좌표일치는 SaveActiveCoordSystem ("이름") I++ 명령으로 I++서버에 저장될 것이다. 경로와 확장자가 없는 *파일명* 매개변수 이름으로 사용될 것이다. 이 특성은 I++ 클라이언트와 관련된다. PCD-113147 을 본다.

설치

- **주요 항목!** 이제 INSPECT 응용 프로그램이 슬라이드 쇼를 지원한다. 슬라이드 쇼는 측정 루틴을 실행할때마다 측정과 정보의 여러 슬라이드를 보여줄 수 있다. 슬라이드 쇼로, 측정된 데이터를 보고하기 위해 슬라이드의 레이블 컨트롤을 포함하는 템플릿을 만들거나 수정할 수 있다. PCD-116922 를 본다.

접구름

- **주요 항목!** 하나의 표면 컬러맵을 만들고 선택된 표면을 그룹화하고, 각 그룹에 다른 공차를 지정할 수 있다. 컬러맵이 각각 다른 공차가 있는 여러 그룹을 포함할때, 컬러 스케일은 백분율을 사용해서 자동으로 보여진다. 그룹화된 여러 공차로 컬러맵을 사용하는 표면 프로파일 측정을 만들때, 개별 그룹을 보여주기 위해 COPFCOLORMAP 특성을 확장할 수 있다. 각 COPFCOLORMAP 그룹의 표면 프로파일 측정을 만들 수 있다. PCD-108873 을 본다.
- 메쉬 특성을 다음과 같이 개선했다:
 - 메쉬 데이터 개체에 컬러맵을 적용하고 주석 지점을 만들 수 있다. 메쉬가 CAD 모델과 비교된 다음 편차를 보여주기 위해 메쉬 컬러맵이 적용된다. PCD-97941 을 본다.
 - 다른 인터페이스의 데이터를 지원하기 위해, PC-DMIS 는 메쉬를 데이터 개체로 사용할 수 있다. 메쉬 기능은 **메쉬 도구바 (뷰 | 도구바 | 메쉬)**에 있다. 이들 기능은 LMS 라이선스로만 사용할 수 있는 선택적인 메쉬 라이선스가 필요하다. PCD-111533 을 본다.

- 메쉬 데이터 개체를 CAD 모델에 정렬하거나 메쉬를 또다른 메쉬 개체에 정렬할 수 있다. 메쉬 데이터 개체를 CAD 모델에 정렬하는 경우, 자동 계산 또는 포인트 쌍/좌표일치 조정 방법을 사용할 수 있다. 메쉬를 또다른 메쉬 데이터 개체에 정렬하는 경우, 지점 쌍/ 좌표일치 조정 방법을 사용해야 한다. 자동 계산 방법은 메쉬에서 메쉬로 좌표일치를 위해 사용될 수 없다. PCD-113227 을 본다.
- **메쉬** 도구바에서 **메쉬 비우기** 버튼을 선택하면, 현재 메쉬 개체가 비게된다. 이것은 일반적으로 새 메쉬 개체를 로드할 준비를하기 위해 수행된다. 메쉬 연산자 기능을 통해 측정 루틴에 빈 메쉬 명령을 삽입할 수도 있다. PCD-113012 를 본다.
- 다음과 같이 캘리퍼스 도구를 개선했다:
 - 캘리퍼스 시작과 끝 팁의 크기를 개별적으로 설정할 수 있다. **게이지** 대화상자는 시작과 끝 팁 크기를 위한 별도의 옵션이 있다. 또한 편집창에서 팁 크기를 변경할 수 있다. PCD-106232 를 본다.
 - 캘리퍼스 선의 두께를 설정하기 위해 **CAD 와 그래픽 설정** 대화상자의 **OpenGL** 탭에서 **캘리퍼스 선 두께** 옵션을 사용할 수 있다. PCD-106465 를 본다.
 - 캘리퍼스 게이지를 만들때, PC-DMIS 가 시작, 중간 그리고 끝 지점을 자동으로 계산한다. 이들 지점은 측정, 구성 그리고 좌표일치 창에 타당한 선택 항목으로 자동으로 나타난다. PCD-106501 을 본다.

휴대용

- PC-DMIS 는 더이상 Axial 이동식 팔을 지원하지 않는다. GDS 의 개발은 공장 레벨에서 발생하지 않았으며, 앞으로 업그레이드하거나 향상시킬 계획이 없다. PCD-110944 를 본다.

프로브 - 접촉

- **주요 항목!** PC-DMIS 는 HP-THD 프로브를 지원한다. PCD-97058 과 PCD-110473 을 본다.
- PC-DMIS 는 존재하는 경우, FDC 컨트롤러가 있는 X5 와 X5HD 프로브 헤드에서 500mm 이상의 프로브 조정을 위해, 굽힘 매개변수를 전송한다. 이것은 측정의 정확도를 향상시킨다. PCD-98965 를 본다.
- PC-DMIS 는 표준 스타일러스 홀더가 있는 LSP-S2 Scan+ 프로브 헤드와 Leitz 참조 라인과 기계의 PMM-C 라인을 위한 가변 온도 센서가 있는 스타일러스 홀더를 지원한다. PCD-99133 과 PCD-117390 을 본다.
- HP-C-VE 의 조정 루틴에서 사용할 수 있는 새 가중 확장은 **프로브 유틸리티** 목록에서 사용할 수 있다. PCD-106190 본다.
- CTE (열팽창 계수) 를 정의하기 위해 조정 도구를 사용한다. PCD-115591 을 본다.

프로브 - 접촉과 비전

- HP-C-VE 프로브의 조정 루틴에 사용될 새 가중 확장을 **프로브 유틸리티** 대화상자에 추가했다. PCD-106190 본다.

보고서 작성

- 그래픽 분석의 경우, 색상, 화살표 그리고 선 유형을 변경할 수 있다. PCD-113308 을 본다.

- 그래픽 분석의 경우, 레이블 옵션은 사용자 지정 보고서와 템플릿 보고서 사이에서 동일하다. PCD-80581 을 본다.
- 인쇄 명령의 옵션으로 .txt 출력을 추가했다. 그것을 또한 **출력 구성** 대화상자에 추가했다. PCD-101847 을 본다.

스캔하기

- 빠른 스캔은 레이저 프로브도 지원한다. 선형 개방 스캔을 만들기 위해, Shift+Ctrl 을 누른 다음 표면을 클릭하고 끈다. 또한 폴리라인을 만들 수 있다. 곡선 모드에서, 폴리라인의 시작 지점을 클릭하고, Shift+Ctrl 을 누른 상태로, 스캔 방향으로 이동한다. 빠른 스캔은 사전 선택된 표면 또는 폴리라인뿐만 아니라 여러 표면과 폴리라인의 사용을 지원한다. PCD-100815 를 본다.
- 새로운 기능은 AT-403 Leica 기록장치를 위한 10 Hz 에서 연속 스캔을 지원한다. **매개변수 설정** 대화상자의 **프로브 측정** 탭은 연속 스캔의 시간과 거리 값을 보여준다. 연속 스캔은 시간 또는 거리로 수행될 수 있다. 연속 스캔을 시작하거나 종료하기 위해, Ctrl+i 를 누르거나 **작업 | 시작/정지 연속 모드** 메뉴 옵션을 사용한다. PCD-114379 를 본다.

팀센터

- **파일 | 팀센터 | 설정** 메뉴 항목을 추가했다. 이 항목은 **팀센터 설정** 대화 상자를 보여준다. 대화상자의 설정 옵션은 다음을 수행할 수 있게 한다:
 - 루틴을 팀센터에 저장할때 파일명에 개정 번호를 포함한다.
 - 선택적으로 사용자가 지정한 위치에 프로브 파일을 저장한다.

이들 레지스트리 항목은 팀센터 인터페이스의 설정 변경을 지원한다.

- `AddRevisionToName` - 측정 루틴을 팀센터 데이터베이스에 저장할 때마다 PC-DMIS 가 측정 루틴의 파일명에 개정 번호를 추가할지 여부를 지정한다.
- `ProbeLocation` - 팀센터 데이터베이스에서 프로브 파일을 저장할 위치를 지정한다.
- `SaveProbes` - PC-DMIS 가 측정 루틴에 있는 프로브 파일을 팀센터 데이터베이스에 저장할지 여부를 지정한다.
- `SaveProbesInDatabase` - PC-DMIS 가 측정 루틴에 있는 프로브 파일을 팀센터 데이터베이스의 정의된 위치에 저장할지 여부를 지정한다.
- `SaveProbesWithMeasurementRoutine` - PC-DMIS 가 측정 루틴에 있는 프로브 파일을 팀센터 데이터베이스의 측정 루틴과 동일한 위치에 저장할지 여부를 지정한다.

PCD-114872 와 PCD-116137 을 본다.

온도 보상

- **주요 항목!** 기계-레벨 설정을 위해 간소화된 온도 보정을 사용할 수 있다 (**수정 | 선택 | 온도 보정 설정**). 각 개별 기계마다 온도 보정을 설정할 수 있다. 이 개선 사항은 "기본" 부품 센서를 정의하는 기능을 제공한다. 기본 센서 사용의 이점은 다른 기본 센서 번호가 있는 또다른 시스템으로의 측정 루틴의 이식성이다.

온도 보정 명령은 간소화되었다. 대부분의 사용자는 **온도 보정 설정** 대화 상자에서 물질을 선택해야한다.

온도 보정 명령은 여러 부품 센서를 제공하는 지원된 컨트롤러를 지원하기 위해 여러 부품 센서를 사용할 수도 있다. 부품에 부착 된 하나 이상의 센서를 선택할 수 있다. PC-DMIS 는 여러 센서를 사용할때 평균 온도를 사용한다.

부품 온도를 결정하기 위해 편집창에서 변수를 사용할 수 있다. 이것은 기계에서 센서를 사용하는것이 불가능할때 유용하다. 일부 외부 센서는 로봇이 부품을 로드할때와 같이, 부품 온도 측정에 필요하다. 이 특성을 사용하기 위해, 편집창에 변수의 이름을 입력한다.

PC-DMIS 는 온도 보정 명령을 새로운 측정 루틴에 자동으로 삽입하는 기능을 제공한다.

온도 보정 명령은 온도가 경고 한계를 벗어날때 오류를 생성한다. PC-DMIS "오류의 경우" 명령은 이 오류를 포착하고 선택에 따라, 변수를 설정하거나 레이블로 이동하는데 도울 수 있다. 이것은 원하는 온도에서 부품을 측정하도록 돕는다.

PC-DMIS 는 온도 게이지 명령 (**삽입 | 게이지 | 온도**)을 제공한다. 이 명령은 X 스케일, Y 스케일, Z 스케일 그리고 부품의 현재 온도를 읽는다. 이것은 편집창에 측정으로 나타나며 PC-DMIS 는 명령 출력을 결과에 보고한다. 결과는 DataPage+ 또는 QDAS 로 전송된 통계 분석이 될 수 있다. 온도 보정 명령 바로 다음에 온도 게이지 명령을 배치할때 온도 게이지 명령은 온도 보정 명령을 측정한다. 게이지의 측정 값은 자신의 논리를 만들기 위해 지정될 수 있다.

PC-DMIS 는 프로브 조정 중에 온도 보정을 사용할 수 있게 한다. 그것을 사용하기 위해, 조정 도구의 정의에서 조정 구의 물질을 위한 CTE (열 팽창 계수)를 정의한다. 조정 전에 온도 보정 명령이 실행되었다면 조정은 온도를 보정한다.

유연성이 더 필요한 사용자를 위해, 고급 온도 보정 특성 (**삽입 | 모듈 | 고급 온도 보정**) 은 부품 또는 기계 좌표계에서 열팽창 원점을 설정하는 기능을 제공한다. 이 특성은 또한 연속 부품 온도 보정을 제공한다.

단순화된 온도 보정은 다음 유형의 기계를 위해 사용될 수 없다:

- PC-DMIS NC
- PC-DMIS 이동식
- 이중-팔 CMM
- 비-Hexagon 기계

PCD-114402 를 본다.

도구모음

- 블레이드 스캔 도구 모음 명령에서 매개변수 세트를 받고 보내는 데 사용할 수 있는 옵션을 개선했다.
 - 매개변수 세트를 .xml 파일로 저장할 수 있다.
 - 추가 제어 지점을 저장할 수 있다.
 - 매개변수 세트는 측정 루틴의 측정의 단위와 함께 저장된다. 필요하다면, PC-DMIS 는 매개변수 세트를 로드할때 측정의 단위를 변환한다.

- 단일과 다수 부분을 위한 매개변수 세트를 저장할 수 있다. 여러 부분을 위한 매개변수 세트를 저장할 때, PC-DMIS 는 부분 이름을 일치시키고 그것을 그에 따라 적용한다.
- 단일 부분에서 임의의 부분으로 매개변수 세트를 적용할 수 있다.

PCD-108183 을 본다.

- 블레이드 스캔 프로파일 명령은 폐기되었다. 블레이드 보고서 명령이 그것을 대체했다. 블레이드 보고서 명령은 블레이드 스캔 프로파일 명령의 업데이트된 버전이다. 블레이드 보고서 명령은 PC-DMIS 에서 직접 Blade .rpt 파일을 만든다. 블레이드 스캔 프로파일 명령을 사용하는 측정 루틴을 업데이트해야 할 것이다. PCD-116252 를 본다.

기록장치

- AT-403 기록장치를 위한 지원을 추가했다. PCD-109585 를 본다.

사용자 인터페이스

- 도구바 아이콘, 응용 프로그램 글꼴 그리고 CAD 배경과 상태 색상이 변경했다:
 - 도구바를 위해 보다 현대적이고 응집력 있는 아이콘을 적용하고 응용 프로그램 전반에 걸쳐, 보다 일관된 상태 색상을 사용했다. PCD-115197 을 본다.
 - 좀더 레이저 탭과 일치하도록 라이브 뷰 탭의 이름을 **VISION** 으로 변경했다. PCD-113528 을 본다.
 - CAD 윈도우의 기본 배경색을 새로 개선된 테마와 더 잘 맞도록 변경했다. PCD-113527 을 본다.

PC-DMIS 2017 R2 버전 정보

- 어떤 탭이 선택되었는지 확인할 수 있도록 주 응용 프로그램 창의 그리고 프로브 도구 상자의 활성 탭은 파란 아이콘을 보여준다. PCD-113529 를 본다.
- 기본 글꼴은 최신 Open Sans 에 있다. PCD-113535 를 본다.

도움말 문서에서 일치할 아이콘과 기타 화면 캡처를 업데이트했다.

또한 PCD-113526 을 본다.

- 오프라인 프로그래밍을 위한 Global 20-40-20 기계 모델을 선택할 수 있다. PCD-56393 을 본다.

이 버전에 대한 정보

Hexagon 제조 정보는 PC-DMIS 2017 R2 새 버전을 제공하게 되서 뿌듯하다. 이 플랫폼은 완전한 제조 공정 제어 해법의 개발을 위해 소프트웨어의 새로운 측면을 함께 제공한다. 이 버전에는 제조와 품질 관리 공정의 모든 측면을 돕기 위해 디자인된 변형된 소프트웨어가 존재한다. 새로 만들어진 패키지는 PC-DMIS 레이저, PC-DMIS NC, PC-DMIS Vision, PC-DMIS Pro, PC-DMIS CAD, 그리고 PC-DMIS CAD++ 플랫폼을 포함한다.

이 버전의 테스트는 상당한 작업이었다. 이 절차를 설명하고 또한 테스트의 다양한 구성 요소에 대한 이해를 돕고 싶다.

테스트는 두 부분으로 구성된다. 이들은 기능 테스트와 통합 테스트로 설명될 수 있다.

- 대부분의 테스트는 기능 영역에서 발생한다. 이것은 이것은 어떤 유형의 기계가 사용되는지와 관계 없이, 소프트웨어의 핵심이고, 정확하게 작동하는 특정 기능들을 결정하는 테스트이다.
- 통합 테스트는 특정 유형의 기계를 사용한 인터페이스의 테스트이다.

이상적인 상황에서, Hexagon 제조 정보는 소프트웨어를 실행하는 그리고 현장에서 작동하는 모든 하드웨어를 갖추고 있어야한다. 그러나, 실제적인 측면에서, 이것은 불가능하다. 이 통합 테스트 계획은 우리가 사용할 수 있는 많은 기계의 유형에 수행된다.

PC-DMIS 2017 R2 버전 정보

PC-DMIS 2017 R2 설치 후, 시스템에 문제가 발생할 경우, 그것은 통합 문제가 될 수 있다. 그것이 이런 종류의 문제라면, 그것은 아마도 테스트 되지않은 구성의 처음 사용에서 발생했을 것이다. 통합 문제를 보고하기 위해, "[Hexagon 제조 정보에 문의](#)" 를 본다. 상용 버전에서 이러한 문제가 있는 경우, 이러한 문제를 시정하기 위해 즉시 도울 것이다.

현재 소프트웨어의 이전 버전을 설치한 소프트웨어의 기존 사용자의 경우, PC-DMIS 2017 R2 를 새로운 디렉토리에 설치하는것이 좋다. 이 방법으로, 이 새로운 버전에 문제가 발생하면 기존 버전을 계속 사용할 수 있다.

새로운 제품 정보

64-비트와 32-비트 버전 정보

다음의 항목은 소프트웨어의 32-비트 (x86) 버전에서만 지원된다; 그들은 64-비트 버전에서 사용될 수 없다. 이 기능이 필요한 경우, 32-비트 버전을 지원하는 PC-DMIS 의 버전 (PC-DMIS 2017 R1 과 같은)을 설치해야할 것이다.

- CAD (DXF 파일내에 포함된 3D ACIS 데이터)
- 변환기 (Avail, Datalog, MeasureMax, MMIV, 그리고 Tutor)
- 비전 (MEI, QVI, ROI, TESAI++, 그리고 TESA VISIO). FDC, Leitz 그리고 Metronics 컨트롤러는 64 비트 버전에서 사용할 수 있다는것을 유의한다.
- CMM (B & S Backtalk, 삽입된 보드, Manmiti, Manmora, Metrocom, Mitutoyo GPIB, GeoCom, GOM, LK, Numerex, Omniman, 그리고 평행 포트 드라이버를 사용하는 것)
- 휴대용 (FaroArmUSB 와 Axila)

ManualCMM 과 Tech80 은 기능을 감소했다.

PC-DMIS 일반 Jogbox 유틸리티를 실행

PC-DMIS 일반 조그상자 유틸리티 (PCD_UJB_Util.exe *32)를 사용하고 있다면, 다음을 수행하도록 한다:

- XP-SP2 호환성으로 유틸리티를 시작한다:
 1. 바탕 화면에 **PC-DMIS 일반 조그상자 유틸리티** 아이콘을 오른쪽 클릭한 다음 **속성** 을 선택한다.
 2. **호환성** 탭을 선택한다.
 3. ...을 위해 **호환성 모드로 이 프로그램을 실행** 표시란을 선택한다, 그런다음 목록에서 **Windows XP (서비스 팩 2)** 를 선택한다.
 4. **적용** 그런다음 **OK** 를 선택한다.
- 유틸리티를 설치된 후, 관리자 권한으로 그것을 실행하지 않는다.
- 현재 사용자를 위해 지정된 로그인 계정 속성으로 유틸리티를 실행한다.

소프트웨어 설치

소프트웨어를 설치하기 위해, 이들 단계를 따른다:

단계 1: 시스템과 하드웨어 필요조건 확인하기

새로운 버전을 설치하기 전에, "[권장된 시스템 필요조건](#)" 에서 설명된 시스템과 하드웨어 필요조건을 충족하게 한다. 작동할 설치를 위해 USB 포트락 또는 타당한 소프트웨어 라이선스가 있어야 한다. IT 전문가가 이 정보를 도울 수 있다.

- 컴퓨터의 속성을 얻기 위해, **내 컴퓨터** 아이콘을 하이라이트하고, 그것을 오른쪽 클릭하고 **속성**을 선택한다.
- 그래픽 카드의 디스플레이 속성을 확인하기 위해, **시작 | 설정 | 컨트롤 패널** 을 선택한다음, **디스플레이와 설정** 을 선택한다.

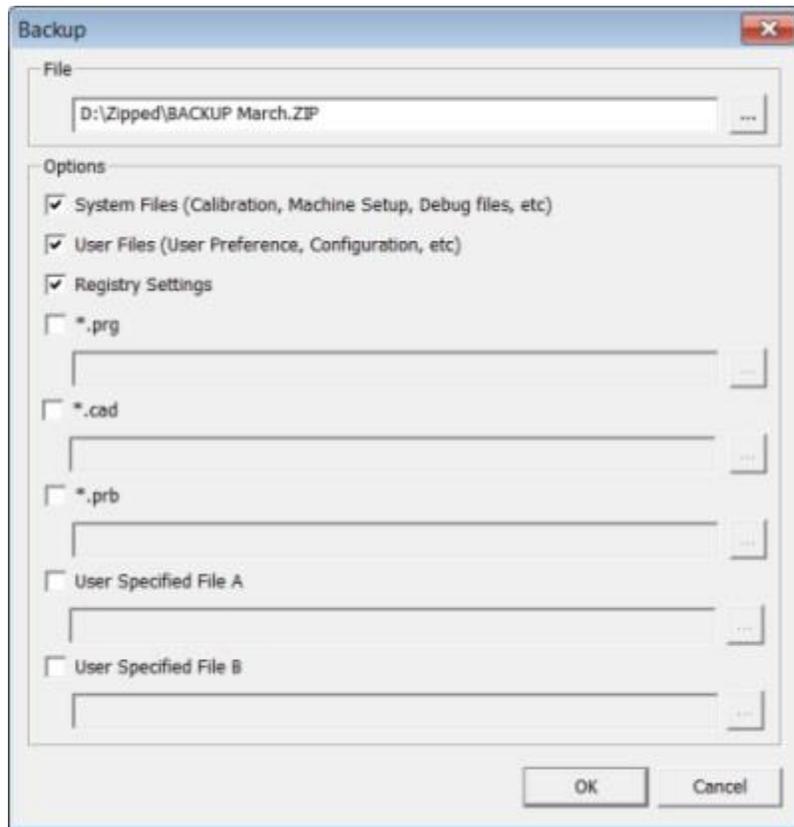
단계 2: 관리자로 로그인

처음으로 새로운 버전을 설치하고 실행하기 위해, 관리자 권한이 있는 사용자로 로그인해야한다.

단계 3: 기존 설정을 백업

이전 버전에서 설정을 백업한다. 기본값에 의해, PC-DMIS 2017 R2 는 동일한 컴퓨터에 이전에 설치에서, 심지어 설정이 pcdlrm.ini 파일에 저장된 소프트웨어의 이전 버전에서도 기존 설정을 로드하려한다.

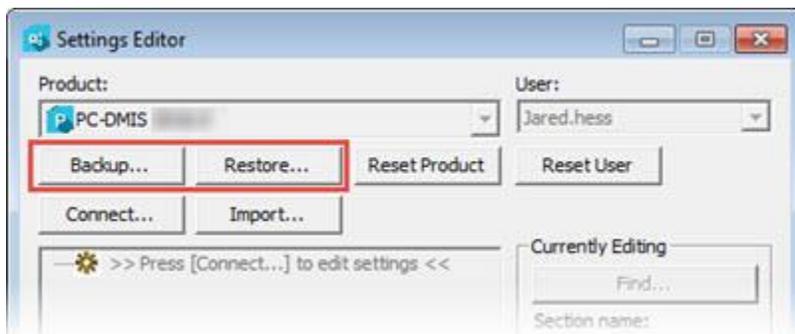
- 현재 버전이 그것의 설정을 위해 pcdlrm.ini 파일을 사용하면, pcdlrm.ini 파일을 백업한다. 이 파일은 윈도우 시스템 디렉토리에 존재한다. 안전한 장소에 파일의 복사본을 저장한다.
- 현재 버전이 PC-DMIS 설정 편집기를 사용하면, PC-DMIS 설정 편집기 데이터를 백업한다. 이것을 수행하기 위해:
 1. 설정 편집기 를 시작한다.
 2. **백업** 버튼 (또는 **보내기**)를 클릭한다. **백업** 대화상자가 나타난다:



백업 대화상자

3. **파일** 상자에서, 백업 파일을 저장할 안전한 위치를 정의하고, 파일에 .zip 확장자를 지정한다.
4. 처음 세개의 표시란을 선택하고, **OK** 를 클릭한다.

컴퓨터를 교체하거나 다른 컴퓨터에 존재하는 설정을 전송하면, 설정 편집기의 **백업**과 **복원** 버튼을 사용할 수 있다:



백업과 복원 버튼

백업과 기능 복원에 대한 더 많은 정보는, 설정 편집기 문서를 참조한다.

Xcel CMM 또는 Sharpe 컨트롤러를 위한 기계 파일을 백업

Brown 과 Sharpe Xcel CMM 또는 Sharpe 컨트롤러를 사용하는 CMM 을 사용하고 있다면, 그리고 새 컴퓨터에 PC-DMIS 2017 R2 를 설치하려 한다면, 이전 버전의 다음의 CMM 기계 파일의 사본을 안전한 장소에 저장한다:

- comp.dat

PC-DMIS 2013 MR1 로 시작해서, comp.dat 파일은 다음으로 이동했다:

C:\ProgramData\WAI\PC-DMIS\버전

- downl.oad

파일은 운영체제와 상관없이, 2013 MR1 이전의 소프트웨어 모든 버전을 위한 설치 (루트) 디렉토리에 있다.

설치 (루트) 디렉토리의 위치는 다음과 같다:

C:\Program Files\WAI\PC-DMIS *버전*

3.7 MR3 포함한 PC-DMIS 의 이전 버전의 경우, 설치 (루트) 디렉토리의 위치는 다음과 같다:

C:\PCDMISW

DEA 컨트롤러를 가진 CMM 을 위한 기계 파일을 백업

DEA 기계 컨트롤러와 함께 DEA 또는 다른 CMM 을 사용하고 있고, 새 컴퓨터에 PC-DMIS 2017 R2 을 설치하려 한다면, 이전 버전의 다음의 CMM 기계 파일의 사본을 안전한 장소에 저장한다 (파일은 CMM 의 유형에 따라 다르다):

- cosdat1.bin
- compens.dat

PC-DMIS 2013 MR1 로 시작해서, compens.dat 파일은 다음으로 이동했다:

C:\ProgramData\WAI\PC-DMIS*버전*

- Fzyfile.txt
- Rcxfile.txt
- Rmxfile.txt
- 그것의 이름에 기계의 일련 번호를 가진 파일

파일은 운영체제와 상관없이, PC-DMIS 2013 MR1 이전의 소프트웨어 모든 버전을 위한 설치 (루트) 디렉토리에 있다.

설치 (루트) 디렉토리의 위치는 다음과 같다:

C:\Program Files\WAI\PC-DMIS *버전*

3.7 MR3 포함된 소프트웨어의 이전 버전의 경우, 설치 (루트) 디렉토리의 위치는 다음과 같다:

C:\PCDMISW

단계 4: 소프트웨어 설치

다음의 단계는 일반적인 설치를 설명한다. PC-DMIS 2017 R2 의 다른 버전을 실행하고 있거나 추가 옵션으로 사용자 지정 구성을 설치하고 있다면 설치 화면은 다를 수 있다. 또한, 라이선스는 다른 옵션으로 구성될 수 있다.

1. 설치 미디어에서 설치 파일을 찾거나; 또는, 그것을 다운로드 했다면, 다운로드된 파일이 있는 디렉토리를 연다. 설치 파일은 다음과 같다:

Pcdmis2017_R2_Release_##.#.###.#_x64.exe

기호는 특정 버전과 구성 번호를 나타낸다.

2. 설치 프로그램을 열기 위해 이 실행 파일을 두 번 클릭한다.
3. 보안 경고가 나타나면, **실행**을 클릭한다.
4. 초기 라이선스 화면에서, 라이선스 계약을 읽고, **나는 라이선스 약관에 동의한다** 표시란을 선택한다.

5. 하단의 상자에서, 설치 폴더를 정의할 수 있다. 기본값에 의해, 파일은 다음 위치로 설치된다:

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS 2017 R2 64-bit

폴더를 변경하기 위해, 찾아보기 버튼  을 클릭하고 폴더를 선택하거나, 상자에 새 경로를 입력한다.

6. 라이선스 계약에 동의하고 설치 폴더를 선택할때, 라이선스 화면을 열기 위해 **다음** 을 클릭한다.
7. 라이선스 화면에서, 라이선스 유형을 선택:

- **LMS (소프트웨어) 라이선스** - (자격(권한) ID 라고 하는) 소프트웨어 라이선스가 있으면, 이 옵션을 선택한다. 이 옵션 아래의 상자를 완성한다.
- **LMS 라이선스 서버** - 연결할 라이선스 서버가있으면, 이 옵션을 선택하고 서버 주소를 입력한다.
- **HASP** - 포트락 (라이선스 옵션이 있는 실제 USB 장치) 을 가지고 있다면, 그것이 컴퓨터에 연결되어 있는지 확인한 다음 이 옵션을 선택한다.

LMS 에 라이선스를 설치하는 방법에 대한 도움말은, 아래의 "[LMS 라이선스 설치](#)" 를 본다.

8. **다음** 을 클릭한다.
9. 추가 소프트웨어를 설치한다. 사용자 지정 설치 경로를 선택했다면, 추가 소프트웨어가 기본 측정 루틴 디렉토리에 여전히 설치된다 (일반적으로 C:\Program Files\Hexagon\).

- **INSPECT** - 이것은 PC-DMIS 2017 R2 의 운영자 인터페이스이다. 보고서를 만들고 측정 루틴을 실행하기 위해 INSPECT 내에서 PC-DMIS 2017 R2 를 열 수 있다. 로컬 디렉토리 또는 MMS 서버에서 측정 루틴을 실행할 수 있다.
- **PDF 변환기 5.0** - 이 타사 도구는 PC-DMIS 2017 R2 보고서를 PDF 출력으로 변환한다.
- **NOTIFICATION CENTER(알림 센터)** - 이 응용프로그램은 PC-DMIS 2017 R2 와 같은, 클라이언트 응용프로그램에서 알림을, 컴퓨터 또는 측정 장치로 보낸다. 그것은 기계가 오류가 있을 때와 같은, 특정 이벤트 중에 이것을 수행한다.

Hexagon 고객 체험 개선 프로그램에 가입 - 제품의 개선을 돕고 Hexagon 제조 정보에 사용 데이터를 보내기 위해, 이 표시란을 선택한다. 사용 데이터를 보내지 않기 위해, 표시란을 선택취소한다. 이 프로그램에 대한 상세 정보는, [Hexagon 고객 체험 개선 프로그램](#) 웹사이트를 방문한다.

소프트웨어를 설치한 후, 또한 Hexagon 제조 정보에 사용 데이터를 보낼 수 있다. 상세 정보는, "[소프트웨어 업데이트](#)" 를 본다.

10. 설치프로그램을 시작하기 위해 **설치** 를 클릭한다. 진행률 바는 전체 진행률을 보여준다.

11. 설치가 완료될 때, 화면은 경고 또는 오류를 보여준다. 그것은 또한 이들 옵션을 포함한다:

- **PC-DMIS 를 시작** - 이제 PC-DMIS 2017 R2 를 시작하기 위해, 이 표시란을 선택한다. 이 컴퓨터에 이 버전을 처음 설치하면, 레지스트리 항목을 초기화하기 위해 이것을 수행해야 한다. 상세 정보는, "[설명된 관리자 권한](#)" 을 본다.
- **버전 주석 보여주기** - 닫기 를 클릭했을 때 새로운 것 또는 이 버전에서 변경된 것을 보여주는 .pdf 파일을 보여주기 위해, 이 표시란을 선택한다.

12. 설치 프로그램을 닫기 위해 **닫기** 를 클릭한다.

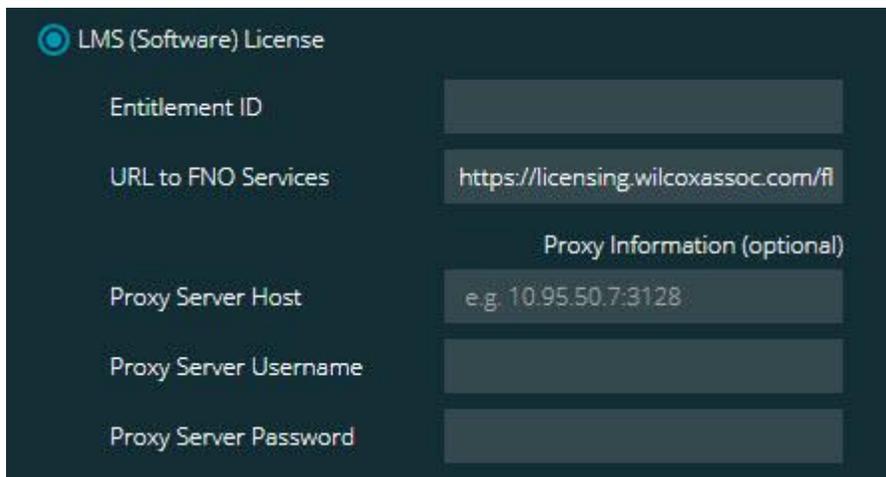
LMS 라이선스 설치

필요하면 이 항목은 정보를 제공한다:

- LMS (소프트웨어) 라이선스를 설치
- LMS 라이선스 서버와 연결
- LMS 라이선스를 업데이트
- 명령줄의 설치 프로그램에 라이선스 정보를 제공

LMS (소프트웨어) 라이선스

[라이선스 화면](#)에서 **LMS (소프트웨어) 라이선스**를 선택하고 설치가 시스템에서 타당한 라이선스를 찾을 수 없으면, 이들 옵션을 완료해야 한다:



LMS (소프트웨어) 라이선스 옵션

1. 옵션을 완료한다:

- **자격(권한) ID** - 자격 ID 가 있다면, 상자에 발급된 ID 를 입력하거나 붙여넣기 한다. 이전 설치에 이 값을 제공하면, 설치 프로그램은 레지스트리에서 그 값을 얻는다.
- **URL 을 FNO 서비스로** - 이것은 라이선스를 확인하는 URL 를 가리킨다. 그것이 이 URL 을 포함하는지 확인한다:

<https://licensing.wilcoxassoc.com/flexnet/services>

- **Proxy 정보** - 컴퓨터가 인터넷과 연결할 proxy 서버가 필요한 네트워크에 있으면, 이 정보를 얻기 위해 IT 전문가에게 문의한다. 서버 호스트, 사용자 이름 그리고 암호를 입력한다.

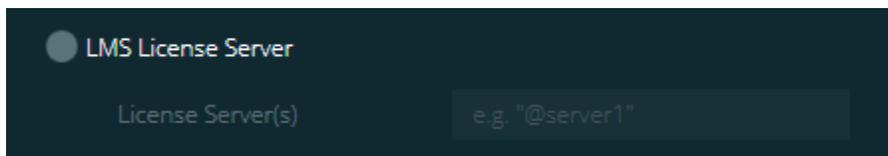
2. 자격(권한) ID 를 가지고 있지 않고 라이선스를 오프라인으로 활성화해야 한다면, CLM 관리 응용 프로그램을 사용한다. CLM 관리 응용 프로그램에서, **새로운 라이선스를 활성화** 선택하고, 화면의 지시를 따른다.



CLM 관리 응용 프로그램의 사용 방법에 대한 정보는, Hexagon 클라이언트 라이선스 관리자 (CLM) 소프트웨어 문서(pcdmisclm.chm). 언어 서브디렉토리에서 이것을 찾을 수 있다.

3. **다음** 을 클릭한다. 설치 소프트웨어는 인터넷과 연결하고 라이선스를 활성화한다. 그것은 그런다음 LMS 라이선스를 사용하는데 필요한 FLEXnet 라이선스 서비스를 설치한다.

LMS 라이선스 서버



LMS 라이선스 서버 옵션

라이선스 서버를 사용하면, 이 항목을 선택한 다음 **라이선스 서버** 상자에 라이선스 서버명을 입력한다. 텍스트의 이 라인의 포맷은 *포트 번호*가 라이선스 서버의 TCP 포트 번호이고, *서버명*이 서버명인 *포트 번호@서버명*이다.

기본 TCP 포트 번호는 27000 이다. 특정 포트를 지정하지 않으면, 라이선스 서버는 기본값을 사용한다. 예를들어, 이들은 동일한것을 의미한다:

@server1

27000@server1



이 옵션을 사용하면, "@" 기호가 서버 주소 앞에 배치되게 한다. "@" 기호를 넣지 않으면, 설치 프로그램은 로컬 컴퓨터의 라이선스를 찾으려고 한다. 이것은 오류를 발생하게 할 수 있다.

또한 다수의 라이선스 서버를 지정할 수 있다. 그들을 세미콜론으로 분리할 수 있다. 예를들어, licenseserver1, licenseserver2 그리고 licenseserver3 이라는 세가지 라이선스 있고, 모두 기본 TCP 포트를 사용하고 있다고 가정한다. 다음과 같이, 텍스트의 한 라인으로 그들 모두를 지정할 수 있다:

```
@licenseserver1;@licenseserver2;@licenseserver3
```

LMS 라이선스를 업데이트

라이선스 설정과 PC-DMIS 2017 R2 의 설치를 완료할때, 그것은 그것이 시작할때 그리고 실행의 매 8 시간 이후 라이선스 업데이트를 확인한다. 라이선스 업데이트가 사용가능해지면, 이 알림이 나타난다:

PC-DMIS

업데이트는 PC-DMIS 라이선스를 위해 사용가능해진다. 그들을 지금 적용하면 PC-DMIS 를 다시 시작해야한다. 지금 업데이트를 적용하기 원합니까?

업데이트를 적용하기 위해, **예** 를 클릭한다. **아니오** 를 클릭하면, PC-DMIS 2017 R2 는 실행의 매 8 시간마다 또는 다음번 그것이 실행할때 메시지를 보여준다.

- 옵션이나 특성이 추가되면, 변경 사항을 적용하기 위한 선택이 주어진다. 변경 사항을 적용하면 팝업 메시지는 시스템 트레이에 보여진다.

- 옵션이나 특성이 제거되면, PC-DMIS 2017 R2 를 다시 시작하라는 메시지가 나타난다. 팝업 메시지는 또한 이것을 알리기 위해 시스템 트레이에 보여진다.
- 옵션이나 특성이 사용되지 않으면, 자동으로 제거된다.



업데이트를 적용한 후, 그것이 올바르게 기능하는지를 확인하기 위해, PC-DMIS 를 다시 시작해야한다.

명령 라인의 설치 프로그램에 LMS 라이선스 정보를 제공하기

LMS 라이선스 정보를 명령줄 매개변수를 통해 설치 프로그램에 보낼 수 있다. 더 많은 정보는, 첨부 문서 A 에서 "[명령 줄의 설치 프로그램에 LMS 라이선스 정보 제공하기](#)" 를 본다.

설명된 관리자 권한

버전 2012 보다 이전인 소프트웨어 버전은 관리자로 소프트웨어를 실행해야한다 왜냐하면 일부 시스템 설정 (사용된 마지막 프로브, 손목 각도 그리고 기타 항목과 같은)은 그 컴퓨터의 모든 사용자와 공유되었기 때문이다. 이것은 이들 설정이 CURRENT_USER 부분 (사용자만을 위한 설정) 대신 Windows 레지스트리의 LOCAL_MACHINE 부분에 있어야하는것이 필요하다. LOCAL_MACHINE 부분의 설정을 변경하면 관리자 권한이 필요하다.

PC-DMIS 버전 2012 와 그 이후의 버전에서, PC-DMIS 에 의해 사용되는 설정 장치는 설치의 끝에서 맨 처음에 그것을 실행할때만 관리자 권한을 사용하는것으로 변경되었다. 그 시점에서부터, 표준 사용자 권한으로도 충분하다.

PC-DMIS 2017 R2 버전 정보

PC-DMIS 설치 프로그램은 관리자 권한으로 실행하기 위해 설치 절차가 필요한 설치 실행 파일 (Pcdmis2017_R2_Release_##.#.###.#_x64.exe)에 내장되는 플래그가 있다. 현재 사용자의 권한이 적으면, 설치 프로그램은 관리자 권한이 있는 계정의 사용자명과 암호를 제공하라는 메시지를 보여준다.

설치가 끝났을 때, PC-DMIS 2017 R2 를 처음 실행할 때, 관리자 권한으로 그것을 시작해야 한다. [설치를 끝낸 후 PC-DMIS 를 시작 표시란](#)을 표시하면 설치를 끝냈을 때, PC-DMIS 2017 R2 는 PC-DMIS 에 설치 프로그램의 원래의 권한 레벨을 전송해서 이것을 자동으로 수행한다.

그러나, 이 표시란을 표시하지 않으면, [6 단계](#) 에서 설명된 대로 명확하게 바로가기를 오른쪽 클릭하고 **관리자 권한으로 실행** 을 선택해야 된다는 것을 유의한다.

파일 시스템과 PC-DMIS 2017 R2 가 필요로 하는 레지스트리 권한에 대한 상세 정보는, 첨부 문서 B 의 [필요한 사용자 권한](#)을 본다.

단계 5: 설치 후 파일 복사하기

이 파일들을 사용할 수 있다면, 새로운 버전을 설치한 디렉토리로 이전 PC-DMIS 설치의 파일들을 복사한다:

- Sysparam.dat
- Downl.oad
- Fzyfile.txt
- Rcxfile.txt
- Rmxfile.txt

PC-DMIS 2010 MR2 로 시작해서, PC-DMIS 의 최신 버전을 설치했을때 PC-DMIS 는 자동으로 프로그램 데이터 파일 디렉토리에 일반 시스템 파일을 복사한다.

comp.dat, compgrid.at, comp.enc 그리고 volcomp 방법 13 (ASI)와 14 (BNS) 함께 사용된 compens.dat volcomp 파일은 프로그램의 데이터 파일의 디렉토리에 있어야한다. PC-DMIS 의 새로운 버전을 설치할때, 이들 파일은 새로운 버전을 위한 프로그램 데이터 파일 디렉토리에 자동으로 복사된다. 이 디렉토리의 기본 경로 위치는, 첨부 문서 B 의 "[파일 위치 이해하기](#)" 를 본다.

용적 보정 파일과 설정에 대한 추가 정보는, 기계 인터페이스 설치 메뉴얼(MIIM) 을 본다.

PC-DMIS 가 설치된 en 하위 폴더에서 MIIM.chm 도움말 파일을 사용할 수 있다.

Xcel CMM 또는 Sharpe 컨트롤러를 위한 기계 파일을 복사

Brown 과 Sharpe Xcel CMM 또는 Sharpe 컨트롤러를 사용하는 CMM 을 사용하고 있다면, 그리고 새 컴퓨터에 PC-DMIS 2017 R2 을 설치했다면, 새 컴퓨터에서 다음 위치로 백업된 CMM 의 기계 파일을 복사한다:

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS *버전*

이들 파일에 대한 더 많은 정보는, "[Xcel CMM 또는 Sharpe 컨트롤러를 위한 기계 파일을 백업](#)".

DEA 컨트롤러를 가진 DEA CMM 을 위한 기계 파일을 복사

DEA 기계 컨트롤러가 있는 DEA CMM 을 사용하고 있고, 새 컴퓨터에 PC-DMIS 2017 R2 을 설치했다면, 새 컴퓨터에서 다음의 위치로 백업된 CMM 기계 파일을 복사한다:

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS *버전*

이들 파일에 관한 더 많은 정보는, "[DEA 컨트롤러를 가진 DEA CMM 을 위한 기계 파일을 백업](#)" 을 본다.

단계 6: 처음으로 소프트웨어를 시작

1. 처음으로 PC-DMIS 2017 R2 를 실행할때, **시작, 모든 프로그램**, 그런다음 **PC-DMIS 2017 R2 64-bit** 를 선택한다.
2. 바로가기 목록에서, **온라인** 또는 **오프라인** 아이콘을 오른쪽 클릭한다음 **관리자 권한으로 실행** 옵션을 선택한다 (**PC-DMIS 를 시작** 표시란이 설치의 끝에서 표시되지 않았을때만 필요하다).



관리자 권한으로 실행 옵션

이것은 프로그램이 필요한 기계 특정 설정들을 작성할 수 있게 한다.

3. 이전 버전이 pcdlrm.ini 파일을 사용했다면, PC-DMIS 2017 R2 는 PCDLRN.INI 파일의 설정이 레지스트리 설정으로 사용되어야할지를 묻는다. 프롬프트에서 **예**를 클릭한다. 그렇지 않으면 PC-DMIS 2017 R2 는 공장 기본값을 로드한다.

이전 버전이 설정 편집기를 사용했다면, 이전 소프트웨어 설정을 사용하기 위해 다음을 수행한다:

- a. PC-DMIS 2017 R2 를 닫는다.
 - b. 시작 메뉴에서 PC-DMIS 설정 편집기를 시작한다.
 - c. 그것이 열릴때, **받기** 를 클릭하고, 이 문서의 "[단계 3: 기존 설정을 백업](#)" 부분에서 백업한 PCDRegFile.dat 파일을 연다. PC-DMIS 2017 R2 는 설정을 로드한다.
 - d. PC-DMIS 설정 편집기를 닫는다.
4. PC-DMIS 2017 R2 를 시작할때, **개선 사항** 정보는 기본 웹 브라우저에 나타난다. PC-DMIS 2017 R2 를 시작한 후 **개선사항** 정보를 보여줄 수 있다. 이것을 수행하기 위해, **도움말 | 개선사항** 을 클릭한다.

후속 시작

후속 시작을 위해, 일반 **오프라인** 또는 **온라인** 단축키를 두번 클릭해서 정상적으로 PC-DMIS 2017 R2 를 시작할 수 있다:

PC-DMIS 2017 R2 버전 정보



PC-DMIS 2017 R2 단축키

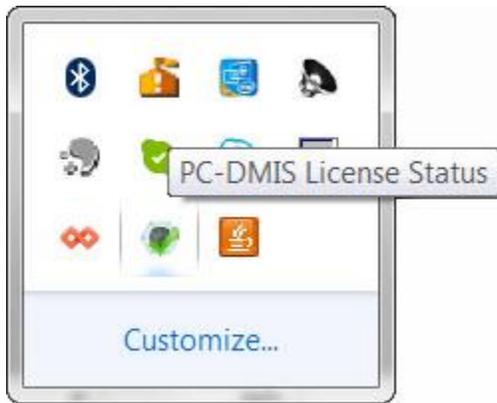
PC-DMIS 2017 R2 가 시작할때, **소프트웨어 라이선스** 화면는 현재의 라이선스 계약(동의서)을 보여준다. 계약서를 주의 깊게 읽은 다음 하단에서 계속 진행하기 위해 **나는 라이선스 약관에 동의한다**를 클릭한다:



소프트웨어 라이선스 화면

PC-DMIS 2017 R2 가 실행할때, 아이콘은 시스템 트레이에 보여진다. 포트락 또는 라이선스가 올바르게 프로그램되면, 아이콘은 아래에 보여진것과 같이 녹색 체크마크를 보여준다:

PC-DMIS 2017 R2 버전 정보



타당한 PC-DMIS 라이선스 메시지

포트락이 연결되지 않았거나 제대로 프로그램되지 않았거나, 또는 LMS 라이선스를 사용하고하고 소프트웨어가 제대로 허가되어 있지 않으면, 아이콘이 빨간색 느낌표 오버레이로 나타난다. PC-DMIS 라이선스가 연결되지 않았다는 팝업 메시지가 나타난다:



연결이 끊어진 PC-DMIS 라이선스 메시지

라이선스가 연결되지 않은 경우, PC-DMIS 2017 R2 는 정상적으로 작동하지만 5 분 후 자동으로 닫힌다. 이것이 발생하기 전에 데이터를 즉시 저장하도록 한다.

RS-232 통신을 사용하는 CMM 에 대한 주석

기본값에 의해, PC-DMIS 2017 R2 는 COM1 통신 포트를 통해 통신한다. 직렬 -에서- USB 어댑터 케이블 또는 연속 어댑터 카드가 이전 RS-232 CMM 과 통신하기 위해 설치되었다면, Windows 가 자동으로 만들어진 숫자로 이 포트 번호를 변경해야한다.

COM 포트 번호를 변경하기 위해:

1. Windows 장치 관리자에서, Windows 가 컴퓨터의 통신 포트에 지정된 번호를 인식한다. 도움말은, Windows 도움말을 참조한다.
2. 온라인 모드로 PC-DMIS 를 연다음 측정 루틴을 연다.
3. 수정 | 선호 | 기계 인터페이스 설정 을 선택한다.
4. **Comm 포트** 상자에, Windows 장치 관리자의 포트 번호를 입력한다.

소프트웨어 업데이트

기본값에 의해, 인터넷에 연결되어 있으면, PC-DMIS 는 자동으로 소프트웨어의 업데이트를 확인한다. 그것이 업데이트가 있음을 감지하면, HEXAGON 업데이트 응용 프로그램은 업데이트가 있음을 알리기 위해 열린다. 이들 업데이트를 다운로드하고 설치할 수 있다.

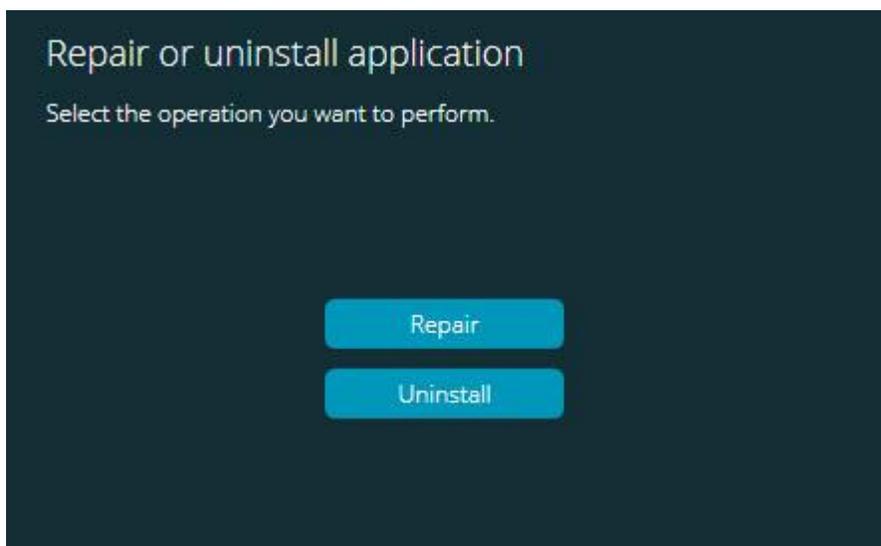
또한 수동으로 업데이트를 확인할 수 있다. 이것을 수행하기 위해, **도움말 | 업데이트 확인** 을 선택한다음 HEXAGON UPDATES 업데이트 응용 프로그램에서 원하는 옵션을 선택한다.

HEXAGON UPDATES 업데이트 응용 프로그램은 **설정** 대화상자를 포함한다. Hexagon 고객 체험 개선 프로그램에 참여할지 여부와 Hexagon 제조 정보에 사용 데이터를 보낼지의 여부를 선택하기 위해 대화상자의 **나는 Hexagon 고객 체험 개선 프로그램에 참여하고 싶다** 옵션을 사용할 수 있다. Hexagon 제조 정보는 사용자 체험을 개선하기 위해 이 데이터를 사용한다. 이 프로그램에 대한 상세 정보는, [Hexagon 고객 체험 개선 프로그램](#) 웹사이트를 방문한다.

업데이트 응용 프로그램에 대한 추가 정보는, PC-DMIS 핵심 문서에서 "소프트웨어 업데이트하기" 를 본다.

설치를 복구 또는 제거

그것을 설치할 때 필요하면 설치를 복구 또는 제거할 수 있다. 이것을 수행하기 위해, 설치 절차를 시작한 것처럼 Pcdmis2017_R2_Release_##.#.###.#_x64.exe 파일을 두 번 클릭한다. 설치하는 이들 옵션이 있는 화면을 보여준다:



응용 프로그램을 복구 또는 제거 화면

- **복구** - 이 옵션은 그들이 원래 설치된 것과 같이 모든 제품 파일을 다시 설치한다. 이 옵션은 설치가 모든 파일을 제대로 설치하지 않은 문제를 해결하는데 도움이 될 수 있다.
- **제거** - 이 옵션은 그것을 설치한 곳에서 응용 프로그램을 제거한다. 응용 프로그램을 제거하기 위해 제어판의 **프로그램과 특성** 제어판 항목을 또한 사용할 수 있다.

또다른 언어로 소프트웨어 실행

PC-DMIS 2017 R2 를 위한 초기 설치 설정 파일은 지원된 모든 언어를 위한 사용자-인터페이스 파일을 포함한다. PC-DMIS 2017 R2 를 설치할때, 그것은 운영 체제의 언어를 기반으로 언어 파일을 설치한다

운영 체제의 언어 이외의 언어로 PC-DMIS 2017 R2 를 실행하기 위해, **파일 | 언어** 를 선택한다음, 원하는 언어를 클릭한다. PC-DMIS 는 응용 프로그램이 종료되고 재시작될 것이라는 메시지를 보여준다. 계속하기 위해 예를 클릭한다. PC-DMIS 2017 R2 는 선택된 언어로 즉시 닫힌다음 다시 열린다.

영어가 아닌 언어로 사용할 수 있는 도움말 콘텐츠를 얻기 위해, "[언어 팩에서 영어 이외의 도움말 파일 설치](#)" 를 본다.

언어 팩에서 영어 이외의 도움말 파일 설치

영어 도움말 파일은 주요 설치 패키지에 포함된 유일한 도움말 파일이다. 그들은 설치 언어와 상관없이 설치된다. 그러나, 영어 이외의 도움말 파일은 주요 설치 파일에 포함되지 않는다.

이것은 도움말 내용을 참조하기 위해 영어 이외의 언어를 설치하거나 영어 이외의 언어로 전환하면, 반드시 해당 언어에 대한 언어 팩을 또한 설치해야한다는 것을 의미한다. 그렇지 않으면, 도움말 파일을 열려고할때, PC-DMIS 2017 R2 는 도움말 파일을 찾을 수 없다는 오류 메시지를 보여준다.

언어 팩은 그 언어에 대한 모든 도움말의 내용이 포함되어 있다. 언어 팩을 설치하기 위해, 다음을 수행한다:

1. 설치 미디어에서 원하는 언어 팩 (그리고 .exe 파일) 을 찾거나 그것을 여기 인터넷에서 다운로드한다:

`ftp://ftp.wilcoxassoc.com/PC-DMIS-
Versions/Release/2017_R2/Release/x64/Lang/`

2. .exe 파일을 실행하고 설치 지침을 따른다. 이 단계를 하기 위해 관리자 권한이 필요하지 않다.

PC-DMIS 2017 R2 버전 정보

이 절차는 PC-DMIS 2017 R2 를 설치한 곳의 타당한 두 문자 언어 서브 디렉토리에 도움말 내용을 설치한다. 그런다음 소프트웨어에서 그 언어로 전환하고 도움말 내용을 사용할 수 있다.

문제 해결

이 제목에서는 설치, 시작과 소프트웨어 업데이트 문제를 해결을 위한 정보를 제공한다.

시작이 느림

문제점: "[권장된 시스템 필요조건](#)" 항목에서 설명된대로 최소 권장된 시스템 필요조건으로 컴퓨터를 사용한다, 그리고 소프트웨어를 시작하기 위해 30 초 이상이 소요된다.

설명: 이것은 Windows 7 컴퓨터에 PC-DMIS 2017 R2 를 실행하려고하면, 설치 마법사에서 **관리자 권한으로 실행** 을 표시하지 않았지만 발생한다. 이것은 HASP 드라이버를 로드하는 문제가 발생하게한다. "[4 단계: 소프트웨어 설치](#)"에서 설명한대로, HASP 라이선스 유형으로 설치했을때만 이 문제가 발생한다는것을 유의한다.

해법: PC-DMIS 2017 R2 를 제거한다음, 설치 파일을 오른쪽 클릭하고 **관리자로 실행**을 선택해서 그것을 다시 설치한다.

소프트웨어를 업데이트하면 "(407) Proxy 인증이 필요함" 메시지가 필요하다

문제점: 소프트웨어를 업데이트하기 위해 **도움말 | 업데이트를 위한 확인** 메뉴 옵션을 사용하고, 웹 업데이터가 열렸을때, 그것을 다음을 보여준다: "원격 서버에서 오류를 반환했다: (407) Proxy 인증이 필요하다."

설명: 컴퓨터의 firewall 은 업데이터가 서버와 연결될 수 없게 할 수 있다.

해법: firewall 의 설정을 확인하고 다음 주소가 차단되지 않도록 한다:

<http://www.wilcoxassoc.com/WebUpdater>

오류 보고서를 보내기 위해 네트워크를 설정

문제점: PC-DMIS 2017 R2 는 **/nocrashdump** 소프트웨어 구성 스위치가 사용되고 있지 않더라도 Hexagon 제조 정보에 중단 보고서를 자동으로 보낼 수 없다. (이 스위치는 PC-DMIS 2017 R2 에 중단 보고서를 비활성화 한다.)

설명: 컴퓨터의 firewall 은 업데이터가 서버와 연결될 수 없게 할 수 있다. PC-DMIS 2017 R2 가 중단되면, 중단 보고서를 보낼 HTTP 를 통해 PHP 스크립트를 사용한다. 이것이 실패하면, 그것은 crashreport@wilcoxassoc.com 에 보고서를 보내려고 한다. 그것은 표준 SMTP 이메일 프로토콜을 사용하려고한다. 그것이 실패하면, 그것은 MAPI 를 통해 이메일을 보내려고 한다.

해법: 충돌 보고서 시스템은 서버, **<http://www.wilcoxassoc.com/>** 와 연결하기 위해 포트 80 을 사용할 수 있어야 한다.

기존 버전의 결과의 상단에 설치하기의 예기치 않은 결과

문제점: 소프트웨어의 기존 버전 위에 설치했고, 이제 소프트웨어가 정상적으로 작동하지 않는다. 잠재적인 문제는 다음과 같다:

- 소프트웨어를 시작한 후, "절차 시작 지점" 오류가 발생한다.
- **도움말 | 에 관하여** 을 선택했을때, 그것은 새로운 구성 번호를 보여주지 않는다.

- 보고된 버그 수정들은 수정되지 않은것 같고, PCDLRN.EXE 는 원래 버전보다 신규 날짜와 시간을 가지고 있지 않다.

설명:무엇인가 기존 버전 위에 제대로 설치되지 않았다.

해법: 기존 버전을 완전히 제거한다음 설치하려는 버전을 다시 설치하기 위해 제어판을 사용한다.

기존 DPUPDATE.EXE Does 를 실행하면 작동하지 않는다

문제점: 기존 DPUPDATE.EXE 는 실행되지 않는다.

설명: PC-DMIS 2017 R2 를 관리자 권한없이 실행하면, DPUPDATE.EXE 는 작동하지 않는다.

해법: 관리자 권한으로 PC-DMIS 2017 R2 를 실행한다.

Hexagon 제조 정보와 문의

PC-DMIS 2017 R2 버전의 *기술 시사회*에 참여하고 있다면,

www.pcdmisforum.com/forum.php 에 있는 타당한 기술 시사회 장에 의견을 제시한다.

기술 시사회에 대한 것은 Hexagon 기술 지원에 문의하지 않는다.

PC-DMIS 2017 R2 의 *상용으로 출시된 버전*을 사용하고 있고 상세 정보 또는 기술 지원을 원한다면, 언제든지 hexagonmi.com/contact-us 로 문의하거나

hexagonmi.com/products/software 를 방문한다. (1) (800) 343-7933 으로 전화해서

Hexagon 기술 지원에 문의할 수 있다.

첨부 문서 A

권장 시스템 요구 사항

32-비트 사용자는 주목한다! PC-DMIS 2017 R2 는 운영체제 버전 번호와 상관없이, 32-비트 Windows 운영 체제를 지원하지 않는다. PC-DMIS 2017 R1 은 Hexagon 제조 정보에 의해 지원된 PC-DMIS 의 최종 32-bit 버전이었다. 아직 수행하지 않은 경우, 필요하다면, Windows 10, Windows 8.1, 또는 Windows 7 과 같이, 좀더 최신이고 안정적인 Windows 운영 체제를 갖춘 현대적 64-비트로 측정 장치 운영 체제와 하드웨어 (퍼스널 컴퓨터)를 업데이트한다.

현대적인 운영 체제로 이동하는 고객은 다음으로 부터 혜택을 받을 것이다.

- 극적으로 강화된 보안
- 모바일 인력에 대한 폭 넓은 장치 선택
- 높은 사용자 생산성
- 향상된 관리 기능을 통한 소유권의 낮은 총 비용

운영 체제

PC-DMIS 2017 R2 는 64-비트 Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 그리고 Windows Vista 에서 작동한다. 다른 운영체제는 지원되지 않는다.



타사 드라이버를 사용할때, 운영 체제 호환성을 갖기 위해 해당지역의 Hexagon 제조 정보 담당자에게 문의해야한다.

가상 기계 (VM) 내의 PC-DMIS 실행은 VM 이 OpenGL 3 이상을 지원하는 경우에만 지원된다.



PC-DMIS 비전 기계는 32-비트와 64-비트 Windows 8 을 지원하지 않는다.

Matrox Framegrabber PC-DMIS 비전 하드웨어 구성요소는 64-비트 운영 체제를 지원하지 않는다.

마이크로소프트 .NET 프레임워크

Windows 를 위한 Microsoft .NET Framework 4.6.1. Microsoft .NET Framework 4.6.1

이 없으면, PC-DMIS 설치 프로그램은 그것을 설치할 것이다.

RAM

- RAM 또는 그 이상의 4 GB (4 GB 는 32-비트 운영체제에서 최대 메모리 용량이다)

CAD 데이터 파일의 크기와 사용된 모자이크 승수 값은 필요한 메모리의 양에 영향을 미친다. 이 양쪽 모두는 모델을 보여주기 위해 필요한 모자이크 면의 양에 영향을 미친다. 사용된 모자이크 승수값이 작을수록 면을 위한 메모리가 더 필요하다. 큰 CAD 모델의 경우, 이것은 "메모리 부족" 오류를 일으킬 수 있다. 이것이 발생하면, 현재 PC-DMIS 세션은 불안정한 상태로 남고 종료되어야한다.

기본 모자이크식 승수 값은 1.0 이다. 0.1 의 모자이크 승수를 설정하면 1.0 의 기본값에 필요한 메모리의 10-20 % 증가가 발생할 것이다. 0.01 로 모자이크 승수를 더 줄이면 필요한 메모리의 50-65% 의 추가 증가가 발생할 것이다.

- 비디오 RAM 의 1 GB

CPU

2 GHz 또는 그 이상의 4 개의 코어 프로세서.

그래픽

- 노트북의 경우: NVIDIA Quadro K620 그래픽 카드
- 노트북의 경우: NVIDIA Quadro K1100M 그래픽 카드
- RS4 레이저 센서가 있는 PC-DMIS 를 실행하는 노트북의 경우: 4GB 의 메모리가 있는 NVIDIA Quadro M3000M 그래픽 카드

PC-DMIS 2017 R2 버전 정보

그래픽 드라이버는 반드시 OpenGL 3.0 또는 그이상을 지원해야한다. 드라이버가 OpenGL 3.0 을 지원하지 않으면, 또는 그래픽 드라이버가 일년 이상이 되면 경고 메시지가 PC-DMIS 시작시 보여진다.

하드 드라이브

- 사용되지 않은 하드 드라이브 공간의 2 GB 와 사용된 가장 큰 CAD 파일의 8 배의 할당된 가상 메모리.
- SSD 드라이브, HDD 10K, 또는 RAID 0 모드 (고성능 하드 디스크 드라이브)의 두 디스크.

디스플레이

1280 x 1024 또는 그이상의 화면 해상도.

연결

- 2 이더넷 포트. 이것은 한 포트가 컨트롤러 통신을 위해 또 다른것이 인트라넷/인터넷 통신을 위해 CMM 시스템을 포함하되 이에 국한되지 않는 현지 요구 사항을 고려해서 특정 설치를 위해 필요할 수 있다.
- 2 USB 포트
- DVD 드라이브
- HASP 키 (실제 USB 포트락) 또는 소프트웨어 라이선스



HASP 키는 범용 데이터 저장과 같은 역할을 하지 않는다; 그러므로, 컴퓨터에서 임의의 데이터를 저장(다운로드)하기 위해 HASP 키를 사용할 수 없다. 마찬가지로, 컴퓨터에 임의의 데이터를 저장하기(올리기) 위해 HASP 키를 사용할 수 없다. 또한, Hexagon 제조 정보 응용 프로그램만이 HASP 키를 읽거나 쓸 수 있다; 다른 응용 프로그램은 이 기능이 없다. 결과적으로, 컴퓨터에(에서) 데이터를 로드하고 제거하기 위해 HASP 키를 사용할 수 없다.

브라우저

Internet Explorer 10 또는 그 이후의 버전

안티-바이러스 소프트웨어

Hexagon 제조 정보는 PC-DMIS 2017 R2 를 테스트하기 위해 Sophos 안티 바이러스 도구가 사용되었다. 사용자는 다른 안티 바이러스 도구의 성능을 확인해야 할 것이다.

<http://sophos.com/products/enterprise/endpoint/security-and-control/>

RS-232 통신을 사용하는 CMM 의 해법

새로운 또는 기존 컴퓨터에 PC-DMIS 2017 R2 를 설치하고 있다면, 그러나 RS-232 통신을 사용하는 이전 CMM 모델이 있다면, 컴퓨터에 이들 해법중 하나를 설치해야 할 것이다:

- 외부 RS-232 직렬 -에서-USB 어댑터 케이블 그리고 직렬 -에서-USB 어댑터 케이블 드라이버
- 직렬 포트를 가진 내부 연속 어댑터 카드

명령 라인의 설치 프로그램에 LMS 라이선스 정보를 제공하기

명령줄을 사용해서 설치 프로그램에 LMS 라이선스 정보를 보낼 수 있다:

- 설치 프로그램이 침묵 모드 (-q) 또는 기본 침묵 모드 (-passive) 로 실행되고, 올바른 정보가 제공되면, 모든것은 사용자 상호 작용없이 실행된다. 명령 스위치 -q 는 진행률 바에 보여지고 설치 프로그램의 오류를 처리한다. -passive 스위치는 사용자 인터페이스를 숨긴다.
- 설치 프로그램이 침묵 모드로 실행되지 않으면, 제공된 정보는 LMS 활성화 폼을 채우고 [라이선스 화면](#) 을 생략하는데 사용된다.
- 추가 명령줄 매개변수를 검토하기 위해 -? 를 제공한다.

매개변수의 설명이 예와 함께 이어진다.

설명

USELMSLICENSING="1" - 이 플래그는 시스템이 이미 사용자가 사용하는 LMS 라이선스를 가지고 있는 경우에만 유용하다. 그것은 선택을 위한 사용자에게 메시지를 보여주기 않고 침묵 모드로 작업 할 수 있게 한다. 설치 프로그램이 침묵 모드로 실행되지 않으면, 설치 프로세스가 라이선스 유형 선택 대화상자를 여전히 생략할 수 있게 한다 (따라서 시간을 절약한다).

LMSENTITLEMENTID="entitlement id" - 이 매개변수와 값은 LMS 라이선스가 이전에 설치되지 않은 새로운 시스템에 유용하다. 이것은 사용자가 LMS 라이선스를 원하고 시도하고 활성화할 자격 ID 를 제공하는것을 나타낸다. 이 값이 지정되었을때, **USELMSLICENSING** 을 지정할 필요가 없다.

LMSLICENSESERVERS="server1,server2" - 이 매개변수는 라이선스 서버와 통신하는 시스템에서 사용된다. 그것은 또한 라이선스 유형 선택 대화상자가 생략되고 설치가 조용히 완료될 수 있게 한다.

LMSPROXYHOST="proxyhostaddress" - 이 옵션적인 매개변수는 proxy host 의 주소를 제공한다. 침묵 모드로, 그것은 활성화에 직접 사용된다. 비 침묵 모드로, 그것은 이 값으로 활성화 폼을 기입한다.

LMSPROXYUSERNAME="username" - 이 매개변수는 proxy 사용자 이름을 위한 또다른 선택적 매개 변수이다. 그것은 **LMSPROXYHOST** 와 같은 동일 방식으로 작동한다.

LMSPROXYPASSWORD="unencrypted password" - 이 매개변수는 proxy 패스워드를 위한 또다른 선택적 매개변수이다. 그것은 **LMSPROXYHOST** 와 같은 동일 방식으로 작동한다.

LMSURLTOFNOSERVICES="URL to FNO server" - 이 매개변수는 대부분이 내부 개발을 위한것이다. 기본 URL 은 생산서버에 포함된다. 새로운 값은 기본 값과 개발 서버의 지점을 을 재정의하기 위해 사용될 수 있다.

예

노드 고정 자격 ID 가 있는 새로운 시스템에, 다음의 명령줄을 침묵 모드로 PC-DMIS 2017 R2 를 설치한다:

```
-q LMSENTITLEMENTID="99999-88888-77777-66666-55555"
```

라이센스가 이미 있는 시스템에, 다음 명령줄은 PC-DMIS 2017 R2 를 침묵 모드로 설치한다:

```
-passive USELMSLICENSING="1"
```

라이센스 서버를 사용하는 새로운 시스템에서, 다음의 명령줄은 침묵 모드로 PC-DMIS 2017 R2 를 설치한다:

```
-passive LMSLICENSESERVERS="123.12.134.42"
```

라이센스가 없는 새로운 시스템에서, 다음의 명령줄은 라이센스 유형 선택 대화상자를 생략하고 활성화 품을 기입한다:

```
LMSENTITLEMENTID="99999-88888-77777-66666-55555"
```

```
LMSPROXYHOST="123.123.123.123" LMSPROXYUSERNAME="bob"
```

```
LMSPROXYPASSWORD="marley"
```

첨부 문서 B

파일 위치 이해하기

다양한 사용자 전용 설정과 기타 파일을 위한 기본 파일 위치 (경로 위치)는 PC-DMIS 2017 R2 와 그 이후의 버전으로 변경되었다. 이들 파일은 이제 각 파일의 역할을 기반으로, 다음의 위치에 저장된다.

공개 문서

측정 루틴, CAD, 프로브, 그리고 다른 파일:

C:\Users\Public\Public Documents\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2

데모 CAD 파일:

C:\Users\Public\Public Documents\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2\CAD

공개 문서 (보고 디렉토리)

보고서 템플릿, 레이블 템플릿, 규칙 정의, 그리고 컬러 정의 파일:

C:\Users\Public\Public Documents\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2\Reporting

공공 문서 (고정 파일)

고정 파일:

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS 2017 R2 64-bit\Models\QuickFix

프로그램 데이터 파일 [숨김]

조정 파일 (comp.dat 와 compens.dat 와 같은), 설정 파일 (tool.dat, toolc.dat, 그리고 usrprobe.dat 와 같은), 그리고 기타 파일:

C:\ProgramData\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2

사용자 데이터 파일

도구바와 메뉴 레이아웃, 조명과 물질, 그리고 설정을 위한 파일:

C:\Users\사용자명\AppData\Local\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2

사용자명은 Windows 로그인 사용자명이다.

또한 데이터 파일에 대한 더 많은 특정 정보는 PC-DMIS 핵심 문서에서 ".DAT 파일 이해하기"를 본다.



또한, 사용자 전용 파일과 설정을 백업, 복원, 또는 삭제하기 위해 설정 편집기 응용 프로그램을 사용할 수 있다. 개개의 파일을 수동으로 직접 삭제하거나 또는 복원하기보다, 설정 편집기에 제공된 도구를 대신 사용하는 것이 좋다. 상세 정보는, 설정 편집기 도움말 파일을 참조한다.

필요한 사용자 사용 권한

PC-DMIS 2017 R2 는 파일 시스템과 레지스트리의 정의된 위치에 읽기, 쓰기, 만들기를 해야한다.

파일 시스템

Windows 10, Windows 8, Windows 7, 그리고 Windows Vista:

- C:\ProgramData\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2
- C:\Users\Public\Documents\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2
- C:\Users\UserName\AppData\Local\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2
- 측정 루틴, 프로브, 서브루틴, 등을 저장하기 위한 사용자 지정 폴더 위치

레지스트리

이들 모든 버전은 버전-특정 키에 저장되는 그들 자신의 레지스트리 설정이 있다. 아래에 보여진 항목은 버전 2017 R2 을 위한 것이다.

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2 키와 모든 서브 키
- HKEY_CURRENT_USER\Software\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2 그리고 모든 서브 키
- HKEY_USERS\DEFAULT\Software\Hexagon\PC-DMIS\2017 R2 그리고 모든 서브 키

주석

새 버전을 처음 실행시, PC-DMIS 는 설치되는 PC-DMIS 의 가장 최신 버전에서 설정을 자동으로 복사한다. 이것이 작동하도록, PC-DMIS 는 그것을 처음 실행할때 관리자 권한으로 실행해야 한다. 설치중에, 설치 마법사의 **PC-DMIS 를 시작** 표시란을 표시하면, 그것은 관리자로 PC-DMIS 를 실행하고 이 첫번째 단계를 완료한다.

이 초기 이동은 관련 키의 레지스트리를 위한 사용 권한을 읽기, 쓰기 그리고 만들기를 자동으로 설정한다.

고정물 또는 레이저 센서를 사용하고 있다면, 다음의 레지스트리 키는 저장된다:

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Hexagon\FxtServer
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Hexagon\PC-DMIS\NCSENSORSETTINGS
- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Hexagon\ 키와 모든 서브 키에
만들기/읽기/쓰기 권한을 적용하는 것이 더 쉬울 수 있다.

첨부문서 C

유연성이 있는 고정물과 함께 처음 설치

PC-DMIS 제품에 대한 사용권한 규칙을 준수하기 위해, 고정물과 관련된 파일은 현재 이 폴더에 위치한다:

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS 2017 R2 64-bit\Models\QuickFix

이것은 PC-DMIS 를 실행하는 컴퓨터에 대한 관리자 권한을 필요로하지 않고 파일을 사용할 수 있게 한다. 이것을 달성하기 위해, 처음으로 PC-DMIS 를 설치할때 다음의 단계가 필요하다:

1. 처음에는, PC-DMIS 와 FxtServerInterface 를 설치하면, (PC-DMIS 설치를 위해 필요한) 관리자 권한으로 처음 FxtServerInterface 설치 프로그램을 실행한다.
2. FxtServerInterface 를 실행할때, 메시지는 시스템이 위에서 설명된 "FIVEUNIQUE" 문서 폴더에 모든 데이터 파일을 이동한다는것을 보여준다.

- **예**를 선택하면, 파일이 이동되고, 원래 폴더는 삭제된다.
- **아니오** 를 선택하면, 파일이 복사되지만, 원래의 폴더는 변경되지 않는다.

이 작업이 완료되었을때, 파일은 이동된다 (또는 복사된다), 그리고 관리자 권한 없이 FxtServerInterface.exe 을 실행 할 수 있다.