



HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

Inspect 4.1

- 버전 정보 -



목차

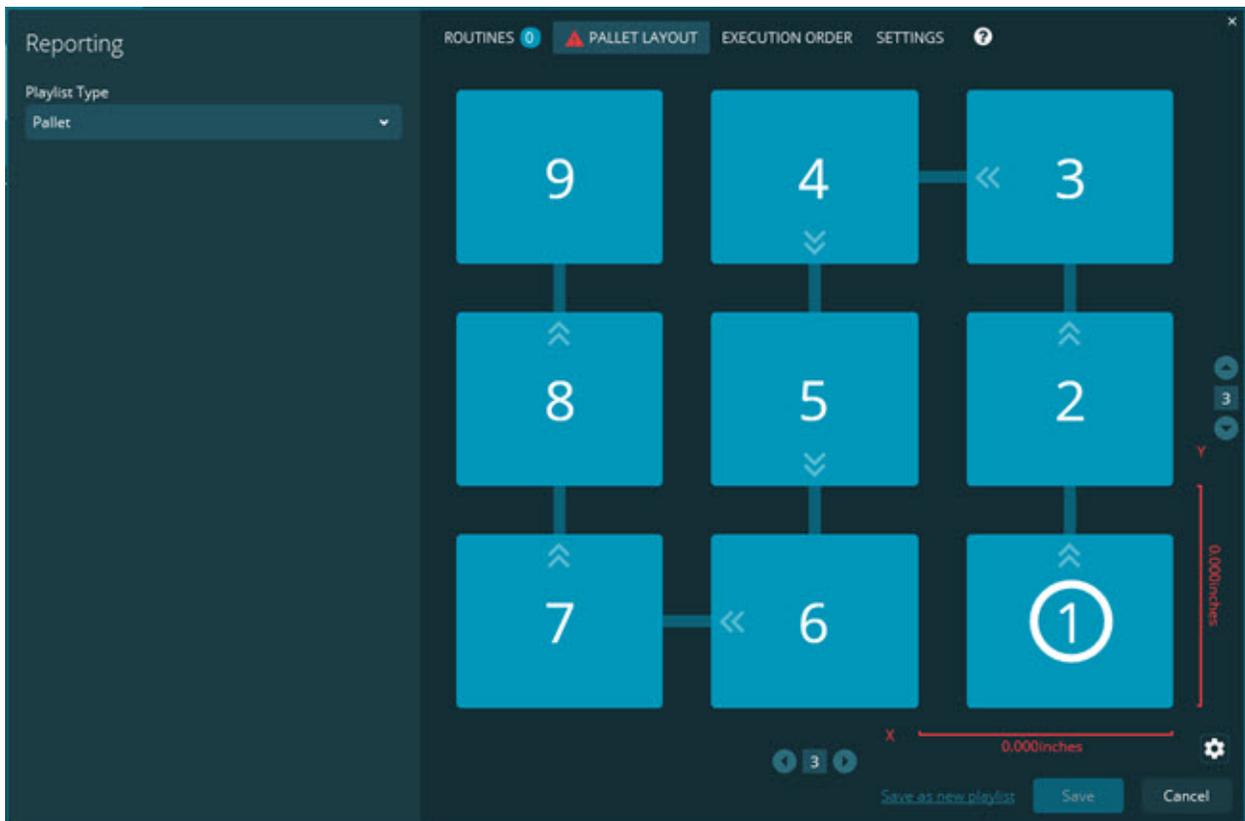
버전 정보.....	1
주요 항목.....	1
새로운 것이나 개선 사항.....	5
수정 사항.....	7
시스템 요구사항.....	11
소프트웨어 설치.....	13
단계 1: 시스템과 하드웨어 필요조건 확인.....	13
단계 2: 관리자로 로그인.....	13
단계 3: Inspect를 설치.....	14
단계 4: 처음으로 Inspect 를 시작.....	14
소프트웨어 업데이트.....	17
설치의 복구, 또는 제거.....	19
또다른 언어로 소프트웨어 실행.....	21
문제 해결.....	23
Hexagon Manufacturing Intelligence에 문의.....	27
용어집.....	29
색인.....	31

버전 정보

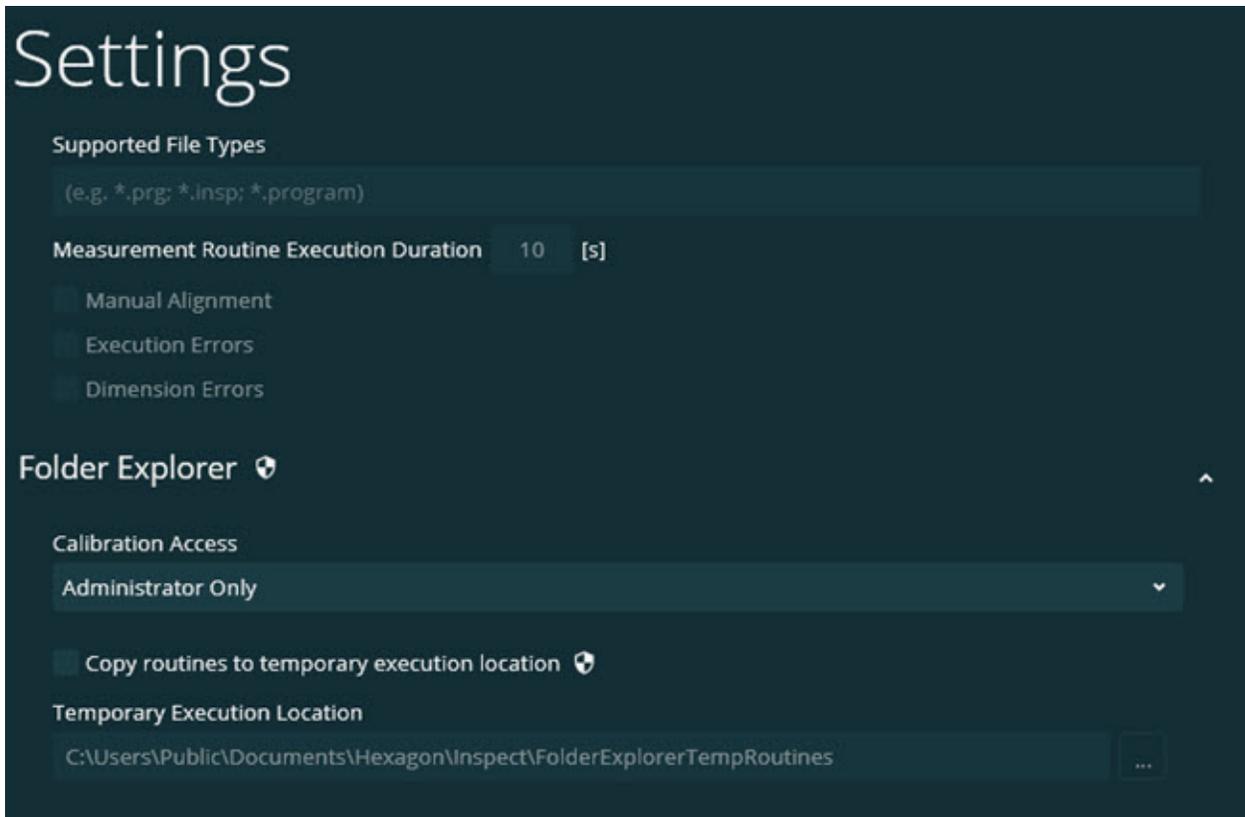
주요 항목

재생 목록 팔레트 지원

팔레트 지원은 일괄 처리로 실행할 수 있는 부품의 그리드 패턴을 정의한다. 이것은 팔레트 셀 크기, 측정 순서, 다중 정렬 옵션 및 기록 변수의 정의를 제어를 포함한다. 운영자는 팔레트의 셀의 활성화를 제어할 수 있다. 진행 화면은 일괄 처리의 진행 상태를 보여준다 (INS-8477).

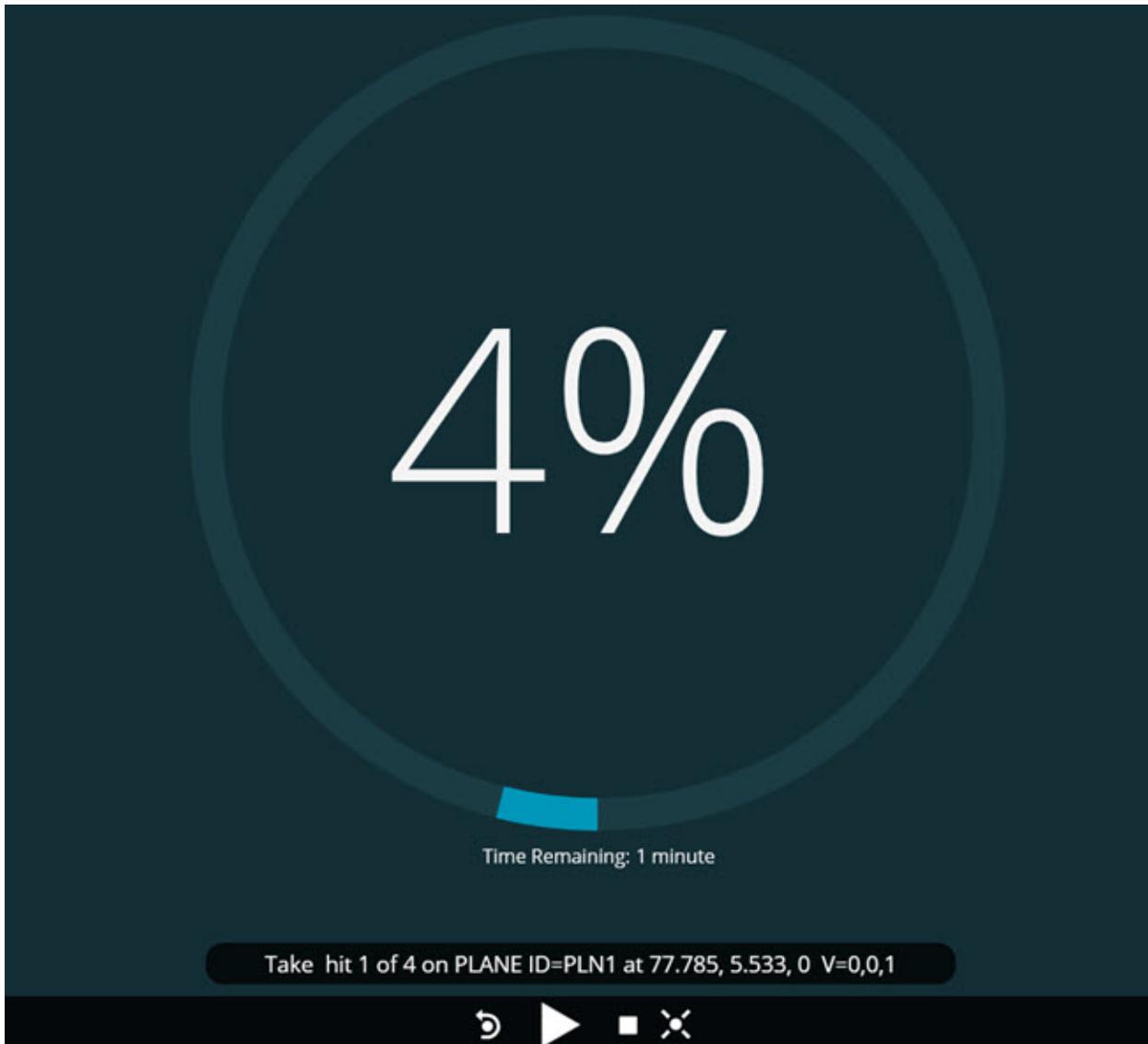


주요 항목



측정 화면에서 남은 시간

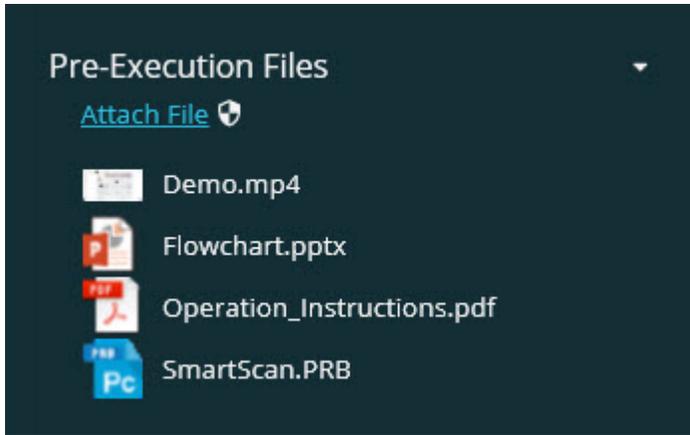
진행률에서 남은 시간 필드를 측정 화면에 추가했다. 이 필드는 루틴이 실행을 완료할 때의 추정 시간을 제공한다. Inspect 는 마지막으로 루틴을 실행한 시간을 추정한다. 남은 시간은 분/초이다 (INS-8302).



루틴의 사전 실행 파일

이제 루틴을 위한 사전 실행 파일을 추가할 수 있다. 사전 실행 파일은 전자 문서 파일, 이미지 파일, 오디오 파일, 비디오 파일 또는 일부 다른 파일이 될 수 있다. 이들 사전 실행 파일은 장착 또는 작동 지침 또는 기타 정보를 제공할 수 있다 (INS-8372).

새로운 것이나 개선 사항



기록 변수 필드 지원

재생 목록에 기록 필드 변수를 지원하는 기능이 추가되었다. 재생 목록을 구성 할 때 이들 변수를 정의할 수 있다. 실행 전에 사용할 변수를 선택할 수 있다. 그런다음, 실행 중에, 그들을 채울 수 있다. (INS-8917).

마지막 선택된 측정 오버레이로 자동 전환

슬라이드 쇼, CAD 뷰 등과 같은 측정 루틴을 실행할 때 마지막으로 선택된 측정 오버레이로 자동 전환하는 기능이 추가되었다 (INS-8308).

새로운 것이나 개선 사항

- SMART Factory 솔루션을 위해 HxGN SMART Quality 및 Monitor 어댑터를 제거했다 (INS-9257).
- 일반 기능을 수행하는 타일에 ... 메뉴 옵션을 추가했다: 즐겨 찾기 토글, 재생 목록에 추가, 최근 삭제 (INS-9092 및 INS-9074)
- 컴퓨터에 설치된 계측 소프트웨어 없이 Inspect를 사용할 수 있도록 **응용 프로그램 모의실험 장치** 추가 기능 추가 (INS-8898).

- 완료되기 전에 재생 목록이나 팔레트 실행이 중단될 때 발생하는 것을 더 잘 제어할 수 있는 기능을 추가했다 (INS-8872).
- 재생 목록에서 측정 루틴을 제거하는 기능을 추가했다 (INS-8784).
- **세부 정보** 패널의 시각적인 일관성을 개선 (INS-8771).
- 보다 명확하게 보이도록 실행, 일시 중지 및 보류 상태를 개선 (INS-8606).
- 측정 명령 대신 측정 속성 (X, Y, Z 및 D와 같은)마다 Inspect 측정이 통과/실패 계수가 작동하게 했다 (INS-8598).
- 모든 응용 프로그램에서 사용할 수 있도록 실행 완료 율을 계산하는 기능을 추가했다 (INS-8520).
- 폴더와 루틴이 서로 구분할 수 있도록 **재생 목록** 대화상자의 아이콘을 개선 (INS-8517).
- **재 측정** 토글 스위치를 **측정** 화면에서 측정 루틴을 재 측정하는 버튼으로 변경했다 (INS-8393).
- 파일을 안전하게 삭제할 수 있도록 설치된 어댑터 폴더를 C:\Program Data\ 폴더에서 C:\ Program Files\ 폴더로 이동했다 (INS-8381).
- PC-DMIS 2019 R1 추가 기능의 기본 설치 제공 (INS-8299).
- Inspect 탐색기에서 새로 생성된 루틴을 보는 기능을 추가했다(INS-8238).
- 즐겨 찾기 기능을 통해 측정 루틴을 위한 별칭을 지정하는 기능을 추가했다. 이 별칭은 Inspect가 루틴 이름을 보여줄 때 사용자 인터페이스에서 사용된다. 이것은 더 간단하거나 보다 읽기 쉬운 이름을 추가하는 방법을 제공한다 (INS-7706).
- 관리자가 측정 루틴과 마찬가지로, 폴더를 위한 작은 이미지를 구성하는 기능을 추가했다 (INS-7704).

수정 사항

- 관리자가 **설정** 화면에서 사용자 정의 경로를 수정하는 기능을 추가했다 (INS-7693).
- Universal Updater 응용 프로그램에 Inspect를 추가하고 Inspect에서 내장된 updater를 제거했다 (INS-6830).
- 스플래시 화면 크기가 모든 화면 해상도에서 동일하게 보일 수 있도록 개선되었다 (INS-6826).
- Inspect에서 검색할 때 폴더 레벨 위로 이동하기 위해 위쪽 탐색 경로 () 아이콘을 추가했다(INS-6478).

수정 사항

- 오프라인 일 때 도움말 파일을 사용하는 문제 수정 (INS-9192).
- 연결되지 않은 모니터에서 마지막으로 사용된 경우 Inspect가 보여지지 않는 문제 수정 (INS-9138).
- 여러 PC-DMIS 어댑터가 설치되어있는 경우, PC-DMIS 버전을 선택하는 목록에서 마지막 선택 항목을 기본값으로 하이라이트하지 않는 문제를 수정 (INS-9130).
- 슬라이드 쇼가 빈 레이블을 보여주는 간헐적인 문제를 수정 (INS-9105).
- 다음번 Inspect 설치할 때 기본 설치 위치를 기억하는 문제 수정 (INS-8778).
- 많은 루틴을 포함하는 폴더를 검색할 때, 루틴 타일이 더 빨리 로드되도록 Inspect의 성능을 향상했다 (INS-8435).
- 상태 메시지가 **측정** 화면 하단의 **취소** 버튼을 숨기는 문제 수정 (INS-8296).

- Inspect 는 이제 더이상 존재하지 않는 항목을 즐겨 찾기 목록에서 자동으로 제거한다 (INS-8273).
- 측정 루틴의 모든 측정 대신 PC-DMIS의 보고서에 보여주도록 설정된 그들 측정만을 계산하는 **측정** 요약 화면의 문제를 수정 (INS-8235).
- 타일에서 사각형이 아닌 작은 이미지 처리 개선 (INS-8234).
- 오프라인으로 도움말을 볼 때 저장된 온라인 도움말 콘텐츠가 삭제되지 않는 문제 수정 (INS-8214).
- Inspect는 언어를 변경할 때 자동으로 시작된다 (INS-8212).
- 루틴의 실행을 중지했을 때 발생하는 PC-DMIS 충돌을 수정했고, 루틴은 **온도 보정** 대화 상자를 사용했다 (INS-8069).
- 비영어 언어로 Inspect의 경험을 향상시키기위한 몇가지 문제를 수정. (INS-8025).
- 슬라이드 쇼 템플릿 편집기를 실행할 때 사용중 표시기를 보여주도록 Inspect를 개선 (INS-7987).
- 도움말 항목에서 바닥글 문제를 수정 (INS-7942).
- 슬라이드쇼를 위한 잘못된 **더 알아보기** 링크를 수정 (INS-7881).
- **모든 보고서 화면의 모든 시간** 필터가 보고서를 보여주지 않는 문제를 수정 (INS-7764).
- **재생목록** 대화상자에서 도움말 파일을 사용할 수없는 문제 수정 (INS-7408).
- Inspect가 PC-DMIS에 연결을 시도할 때 Inspect를 종료한 경우 PC-DMIS가 완전히 닫히지 않는 문제를 수정 (INS-6916).

수정 사항

- 보고서가 없는 루틴을 선택할 때 **모든 보고서** 화면에서 깜박임 문제를 수정(INS-6559).
- Inspect가 .xlsx 확장자가 있는 Excel 보고서를 선택하지 않는 문제 수정 (INS-5746).
- 타일에서 재생 () 아이콘을 클릭할 때, 그것을 다시 눌렀을 때까지 실행을 시작하지 않는 문제를 수정 (INS-5573).

시스템 요구사항

운영 체제

Inspect 4.1 은 64-비트 Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 에서 작동한다(최신 서비스 팩). 다른 운영체제는 지원되지 않는다.

Microsoft .NET 프레임워크

Windows 용 Microsoft .NET Framework 4.6.1.

기타 요구 사항

HTML5를 지원하는 인터넷 브라우저.

컴퓨터 시스템은 사용할 metrology 제품을 지원할 수 있어야한다.

적절한 추가 기능으로 Inspect 를 구성하는 한 Inspect 4.1은 이들 소프트웨어 계측 제품과 함께 작동한다:

- PC-DMIS (PC-DMIS Readme.pdf 파일의 시스템 요구 사항을 참조한다.)
- QUINDOS
- Calypso
- Procella

지원되는 다른 응용 프로그램의 시스템 요구 사항에 대한 정보는, 해당 제품의 문서를 참조한다. Hexagon Manufacturing Intelligence 담당자에게 문의할 수 있다 (이 문서의 끝에서 "[Hexagon 제조 정보 기술에 문의](#)"를 본다.)

소프트웨어 설치

이들 지시 사항은 관리자가 Inspect를 설치하고 구성하기 위한 것이다.

단계 1: 시스템과 하드웨어 필요조건 확인

새 Inspect 버전을 설치하기 전에, 위의 "[권장된 시스템 필요조건](#)"에서 설명된 시스템과 하드웨어 필요조건을 충족하게 한다. 작동할 설치를 위해 타당한 소프트웨어 라이선스가 있어야 한다.

- 컴퓨터의 속성을 얻기 위해, Windows **시작** 메뉴에서, **시스템**을 입력하고, **설정을** 클릭한다. 결과의 목록에서, **시스템**을 클릭한다.
- 화면 해상도를 확인하기 위해, Windows **시작** 메뉴에서, **디스플레이**를 입력하고, **설정을** 클릭한다. 결과의 목록에서, **디스플레이**를 클릭한다. **해상도 조정**을 클릭한다. 사용 가능한 화면 해상도를 보기 위해 **해상도** 목록을 클릭한다.

단계 2: 관리자로 로그인

처음으로 새 Inspect 버전을 설치하고 실행하기 위해, Windows에서, 관리자 권한이 있는 사용자로 로그인되어야 하거나 다음 단계에서 관리자로 설치 프로그램을 실행해야 한다.

단계 3: Inspect를 설치

Inspect 4.1 을 설치하기위해 이 파일을 사용할 수 있다:

Inspect_4.1.####.#_x64.exe

기호는 특정 구성 번호를 나타낸다.

1. 설치 절차를 시작하기 위해 이 실행 파일을 두 번 클릭한다.
2. 응용 프로그램을 설치하기위해 화면의 지시에 따른다.



Inspect 는 또한 PC-DMIS 의 일부 버전과 함께 포함된다. 그 경우, PC-DMIS 설치 프로세스 중에 Inspect를 설치하는 옵션이 나타난다.

단계 4: 처음으로 Inspect 를 시작

Inspect 설치가 끝날때, 소프트웨어를 시작하기위해 다음을 수행한다:

1. Windows **시작** 메뉴에서, **Inspect 4.1**을 입력한다.
2. 나타나는 바로 가기를 클릭하거나 Enter 키를 누른다. 소프트웨어는 로드를 완료하고 **시작** 화면을 보여준다.
3. **시작** 화면의 왼쪽 사이드 바에서, 일반 사용을 위해 Inspect 를 구성하기위해 **추가 사항** 화면과 **설정** 화면을 사용한다.

단계 4: 처음으로 Inspect 를 시작



Inspect 를 실행할 때, 도움을 얻기위해 언제든지 도움말 버튼 ()을 클릭할 수 있다.

소프트웨어 업데이트

Inspect 를 설치할때, 소프트웨어가 최신 개선 사항 및 수정 사항을 갖도록 최신 상태로 유지해야한다. Hexagon 소프트웨어를 최신 상태로 유지하기위해 Universal Updater 응용 프로그램을 사용할 수 있다. Windows의 **시작** 메뉴에서, 해당 소프트웨어를 실행하기위해, **Universal Updater**를 입력하고 Enter 키를 누른다.

Hexagon 고객 체험 개선 프로그램

설치 중에, Hexagon 고객 체험 개선 프로그램에 참여할 수 있다. 이 프로그램은 귀하가 응용 프로그램을 어떻게 사용하는지 이해하는데 도움이 된다. 이것은 귀하가 가장 많이 사용하는 소프트웨어 영역을 개선할 수 있도록 돕는다. 상세 정보는, 다음의 웹 페이지를 방문한다:

<https://www.hexagonmi.com/about-us/hexagon-customer-experience-improvement-program>

Hexagon Universal Updater 응용 프로그램은 컴퓨터가 인터넷에 연결되어 있으면 자동으로 소프트웨어 업데이트를 확인한다. 이 응용 프로그램은 PC-DMIS 및 Inspect와 함께 설치된다. Updater가 업데이트가 있음을 감지하면, updater는 업데이트를 알리기위해 작업 바의 시계 오른쪽에 있는 Windows 알림 영역을 사용한다. 그런다음 updater를 열어 업데이트를 다운로드하고 설치하기위해 알림을 클릭할 수 있다.

업데이터가 실행 중이면, 작업 바의 알림 영역(Up)에 업데이터를 위한 작은 아이콘이 나타난다. updater를 열기위해 이 아이콘을 클릭할 수 있다.

Updater가 실행되고 있지 않으면, 업데이트를 확인하기 위해 수동으로 updater를 실행할 수 있다. 또한 소프트웨어를 시작하거나 새 소프트웨어 응용 프로그램을 설치하기 위해 updater를 사용할 수 있다. Updater를 실행하기 위해, **시작** 메뉴에서, **Universal Updater** 를 입력하고 updater를 위한 바로 가기를 선택한다.

업데이터에 추가 도움말이 필요하다면, 업데이터 자체 내에서 사용할 수 있는 도움말 콘텐츠를 사용할 수 있다.



다운로드와 설치 절차 중에, 방화벽은

<http://www.wilcoxassoc.com/WebUpdater> 인터넷 주소를 허용해야 한다. 또한, 소프트웨어 업데이트를 설치하기 위해 관리자 권한이 있어야 한다.

설치의 복구, 또는 제거

그것을 설치할때 필요하면 설치를 복구 또는 제거할 수 있다. 이것을 수행하기 위해, 설치 절차를 시작한것처럼 **Inspect_4.1.####.#_x64.exe** 파일을 두번 클릭한다. 설치는 이들 옵션이 있는 화면을 보여준다:

- **복구** - 이 옵션은 응용 프로그램을 다시 설치한다. 이 옵션은 설치가 모든 파일을 제대로 설치하지 않은 문제를 해결하는데 도울 수 있다.
- **제거** - 이 옵션은 그것을 설치한 곳에서 응용 프로그램을 제거한다. **앱 & 특성** 화면을 열고 거기에서 응용 프로그램을 제거하기위해 Windows의 **시작** 메뉴를 사용할 수 있고 **프로그램 추가하거나 제거** 를 입력할 수 있다.

또다른 언어로 소프트웨어 실행

기본값에 의해, 소프트웨어는 운영 체제의 언어를 사용한다. 소프트웨어의 언어를 다른 언어로 변경할 수 있다. **설정** 화면에서 언어를 변경할 수 있다.

1. 측면 바에서, **설정** 화면을 열기위해 **설정**을 선택한다.
2. **설정** 화면에서, **일반 설정**을 찾는다.
3. **현재 언어**를 원하는 언어로 설정한다.
4. 언어를 전환하기위해 프롬프트에서 **예**를 클릭한다. 그런 다음 소프트웨어는 새 언어로 다시 시작된다.

문제 해결

이 항목은 볼 수도 있는 일부 오류 메시지 또는 상황과 그것들을 해결하는데 도움이 될 수도 있는 일부 아이디어를 포함한다. 이 항목이 해결 방법을 찾지 못하면, 다음의 Hexagon 기술 지원을 방문한다:

<http://support.hexagonmetrology.us/ics/support/default.asp>

문제점: 개체는 대상 유형과 일치하지 않는다.

가능한 해결책:

Inspect 를 다시 시작한다.

문제점: 개체 참조가 개체의 인스턴스로 설정되지 않음.

가능한 해결책:

Inspect 를 다시 시작한다.

문제점: 측정 루틴을 실행하려할때 "인터페이스가 지원되지 않는다" 메시지를 받는다.

가능한 해결책:

이것은 기본 버전의 PC-DMIS 가 제거 될때 발생할 수 있다. 기본 PC-DMIS 버전은 관리자로 실행된 마지막 버전이다. Inspect 는 항상 기본 버전이 정의되어 있어야한다.

컴퓨터에서 기본 버전을 제거하는 경우 새 기본 버전을 정의해야한다. 이것을 수행하기위해, **시작**을 누르고, 새 기본값으로 사용할 PC-DMIS 버전의 바로 가기를

찾는다. 그것을 오른쪽 클릭하고 **관리자로 실행** 을 선택한다. 그것을 기본값으로 설정하기위해 관리자로 한번만 그것을 실행하면된다.

문제점: Inspect 가 PC-DMIS와의 연결을 설정하려고하거나 실행 중일때 "비상 오류" 를 수신한다.

가능한 해결책:

Inspect 도움말 에서 "PC-DMIS 비상 오류 수정" 을 참조한다.

문제점: Inspect 는 어댑터의 구성 오류가 있고 그것의 초기 설정으로 재설정하려고한다.

가능한 해결책:

Inspect 를 초기 설정으로 재설정하도록 한다. 추가 정보는, Inspect 도움말에서 "초기 설정으로 Inspect 를 재설정"을 참조한다.

문제점: Settings.xml 파일이 손상됐고, Inspect를 전혀 사용할 수 없다.

가능한 해결책:

Inspect 를 초기 설정으로 재설정하도록 한다. 추가 정보는, Inspect 도움말에서 "초기 설정으로 Inspect 를 재설정"을 참조한다.

문제점: Inspect 는 PC-DMIS 측정 루틴을 실행할때 보고서를 만들지 않는다.

가능한 해결책:

단계 4: 처음으로 Inspect 를 시작

PC-DMIS가 .pdf 보고서를 만들도록 구성되어 있는지 확인한다. 상세 정보는, "보고서 인쇄하도록 PC-DMIS를 구성" 을 참조한다.

문제점: 실행할때, Inspect 는 PC-DMIS 의 버전을 보여주지 않는다.

가능한 해결책:

PC-DMIS 버전을 위해 올바른 응용 프로그램 추가 사항 이 설치되어 있는지 확인한다.

그 다음, PC-DMIS의 버전을 관리자로 적어도 한번 실행한다. 그것을 수행하기위해, PC-DMIS 응용 프로그램 바로 가기를 오른쪽 클릭하고 **관리자 권한으로 실행**을 선택한다.

그것에 연결하기위해 Inspect 의 관리자 권한으로 적어도 한번 PC-DMIS를 실행해야 한다.

문제: 실행할 때, Inspect는 실행 옵션 오류를 발생시킨다. 오류는 그것이 실행 옵션을 설정할 수 없으며 실행 옵션은 로드된 임시 측정 루틴에서만 설정될 수 있다고 말한다.

가능한 해결책:

검사 소프트웨어가 실행 중이고 루틴이 열려 있는지 확인한다.

소프트웨어에서 열려있는 루틴을 모두 닫는다.

그런 다음 Inspect에서 루틴을 다시 실행한다.

Hexagon Manufacturing Intelligence에 문의

Inspect 4.1 의 상용으로 출시된 버전을 사용하고 있고 상세 정보 또는 기술 지원을 원한다면, hexagonmi.com/contact-us 로 문의하거나 hexagonmi.com/products/software 를 방문한다. (1) (800) 343-7933 으로 전화해서 Hexagon 기술 지원에 문의할 수 있다.

용어집

루

루틴: PC-DMIS와 같은 측정 소프트웨어 패키지가 부품의 도형 특성을 측정하기 위해 실행할 수 있는 파일이다.

제

제품: 이것은 측정루틴인 모든 제품 화면에서 보통 타일이다.

색인

ㄱ

고객 체험 개선 프로그램 13

ㄴ

문제 해결 19

ㄷ

소프트웨어 13

업데이트 13

ㅇ

언어 17

업데이트 13

소프트웨어 13