



HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

Inspect 5.1

- 버전 정보 -



목차

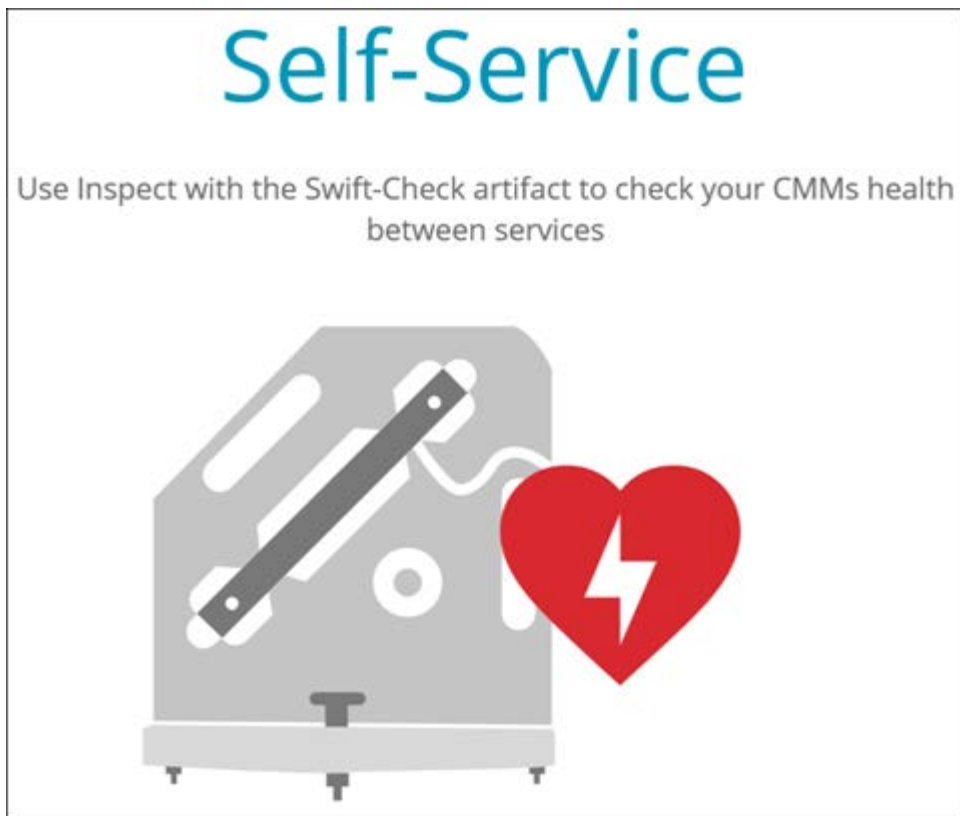
버전 정보.....	1
새로운 것이나 개선 사항.....	1
주요 개선 사항.....	1
Swift Check 지원됨	1
기타 개선 사항.....	3
수정 사항	4
시스템 요구사항	7
소프트웨어 설치	9
단계 1: 시스템과 하드웨어 필요조건 확인	9
단계 2: 관리자로 로그인	9
단계 3: Inspect 를 설치	9
단계 4: 처음으로 Inspect 를 시작	10
소프트웨어 업데이트	11
설치의 복구, 또는 제거	13
또다른 언어로 소프트웨어 실행	15
문제 해결	17
Hexagon Manufacturing Intelligence에 문의	21

버전 정보

새로운 것이나 개선 사항

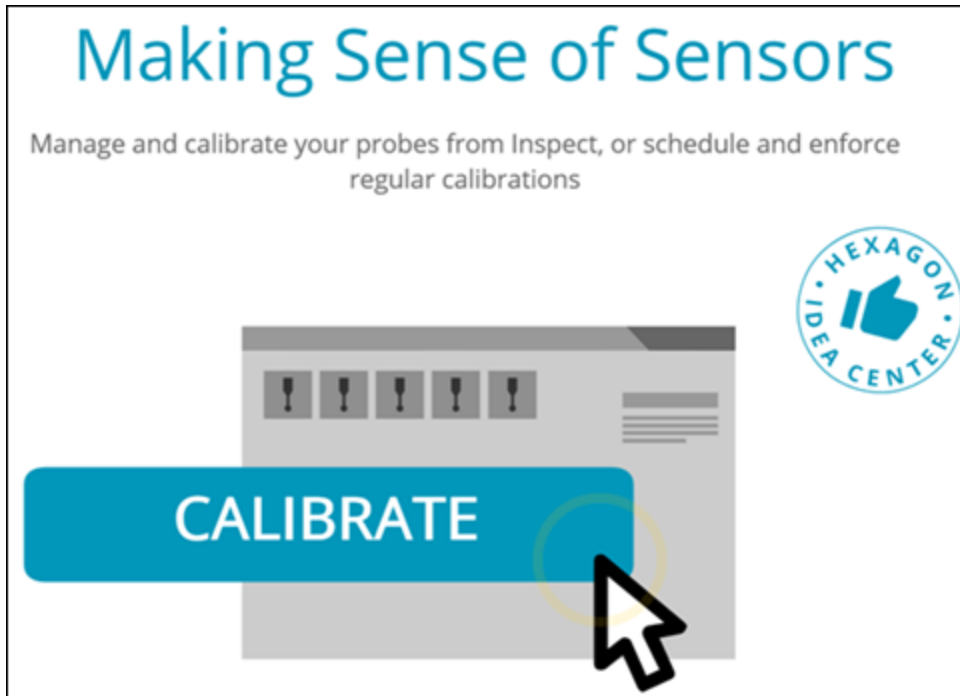
주요 개선 사항

Swift Check 지원됨



- Hexagon의 CMM 자체 검증 시스템인 Swift-Check는 이제 PC-DMIS 및 QUINDOS 사용자를 위해 Inspect에 완전히 통합되었다. INS-8714를 참조한다.
- Swift-Check 작업은 이제 새로운 스케줄러 추가 기능으로 예약될 수 있다.

개선된 프로브 조정



- Inspect는 이제 루틴에 사용되는 각 프로브를 위한 조정 버튼이 있다. 이들 버튼으로, 이제 프로브가 해당 루틴에서 사용하는 팁만 조정하면 된다. INS-11503을 참조한다.
- Inspect는 이제 측정에 사용되는 프로브와 팁을 기록하고 **세부 정보** 창에 보여준다. 이것은 실행을 시작하기 전에 필요한 프로브를 더 쉽게 알 수 있게 한다. INS-11503을 참조한다.
- 프로브 조정의 표준 편차에 대한 최대 허용 한계를 정의할 수 있다. 프로브 팁의 편차가 이 설정의 한계를 초과하면, Inspect는 조정 날짜를 빨간색으로 하이라이트하고 PC-DMIS는 "잘못된 조정"을 보여준다. 실행은 유효한 조정이 있을 때만 시작할 수 있다. INS-8536을 참조한다.
- 프로브 조정은 이제 새로운 **스케줄러** 추가 기능으로 예약될 수 있다.

새로운 것이나 개선 사항

새로운 스케줄러 추가 기능

- 새로운 스케줄러 추가 기능은 프로브 조정 및 Swift-Check 작업을 위한 일정을 정의할 수 있게 한다. INS-7930을 참조한다.

기타 개선 사항

재생 목록/팔레트

- Inspect는 실행시 기록 변수를 입력할 때 개선되고 단순화된 사용자 경험을 제공한다. INS-11656을 참조한다.
- Inspect는 이제 구성된 기록 필드를 필수로 처리한다. 이것은 운영자가 실행을 시작하기 전에 기록 필드 데이터를 입력해야 함을 의미한다. INS-11532를 참조한다.
- 단일 팔레트에서 여러 루틴을 사용할 때, 이제 부품 유형별로 다른 시작 오프셋을 구성할 수 있다. INS-11420을 참조한다.
- 실패한 부품의 식별을 돕기 위해 이제 입력한 기록 정보가 재생 목록 및 팔레트 실행 화면에 나타난다. INS-11238을 참조한다.

문서

- 이제 도움말은 정렬 유형 및 사용 방법에 대한 개선된 설명을 제공한다. INS-11236을 참조한다.
- 이제 매핑된 네트워크 드라이브를 사용하는 방법에 대한 도움말에서 특정 부분을 찾을 수 있다. INS-11624를 참조한다.
- 이제 각 PC-DMIS 버전을 위해 Inspect에서 사용할 수 있는 기능에 대한 세부 정보를 도움말에서 볼 수 있다. INS-11502를 참조한다.

기타

- Inspect는 부품을 측정하기 위해 Equator 300 또는 Equator 500과 같이, 지원되는 모든 Renishaw Equator™ 시스템을 사용할 수 있게 하는 새로운 **EQUATOR** 추가 기능이 있다. 이 추가 기능을 사용하기 위해, PC-DMIS 라이선스가 필요하고 PC-DMIS 버전 2021.2 이상을 사용해야 한다. INS-12036을 참조한다. (Equator™는 Renishaw plc의 상표이다.)
- 최근 및 즐겨 찾기 페이지의 모든 측정 루틴 타일에서, Inspect는 이제 루틴의 전체 파일 경로와 함께 도구 설명을 보여준다. 이것은 이름은 같지만 위치가 다른 루틴을 구별하는데 도움이 된다. INS-10162를 참조한다.
- Inspect는 이제 더 나은 디버그 로그를 제공한다. 이것은 기술 지원이 앱에 문제가 있는 사용자를 더 잘 지원할 수 있다. INS-9362를 참조한다.
- Inspect는 이제 **추가 기능** 화면에 보다 단순하고 일관된 아이콘을 사용한다. INS-11172를 참조한다.
- Inspect는 이제 루틴 폴더가 어수선해지지 않도록 루틴에 대한 정보를 보관하는 JSON 파일을 별도의 폴더에 저장하는 방법을 제공한다. INS-11644를 참조한다.
- 몇가지 새로운 설정으로, 이제 홈 페이지에 나타나는 요소를 더 잘 제어할 수 있다. INS-11152를 참조한다.

수정 사항

- 이제 많은 루틴이 있을 때 기록 변수가 화면에 남는다. INS-11655를 참조한다.

수정 사항

- 이제 **세부 정보** 창에서 시간 및 날짜 표시 형식에 지역 설정이 사용된다. INS-11412를 참조한다.
- 이제 **팔레트 설정** 대화 상자에서 팔레트 정렬 옵션의 문자를 보다 쉽게 이해할 수 있다. INS-11353을 참조한다.
- 이제 영어가 아닌 언어로 앱을 사용할 때 설정 범위 구성이 올바르게 저장된다. INS-11205를 참조한다.
- 계수기 유형의 기록 필드는 이제 적절한 경우에만 증가한다. INS-11156을 참조한다.

시스템 요구사항

운영 체제

Inspect 5.1은 64-비트 Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 Ultimate (서비스 팩 1 빌드 7601)에서 작동한다. 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 5.1 은 이들 소프트웨어 계측 제품과 함께 작동한다:

- PC-DMIS (PC-DMIS Readme.pdf 파일의 시스템 요구 사항을 참조한다.)
- QUINDOS
- EYE-D (이 추가-기능은 Hexagon에서 구매해야하는 CMM 키트가 필요하다.)
- Swift-Check (이 추가 기능은 Inspect 내부의 추가 기능으로 Swift-Check 기능을 설치한다. Swift-Check 인공물은 자체 인쇄된 사용자 가이드와 함께 제공된다.)

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, **설정**을 클릭한다. 결과의 목록에서, **시스템** 을 클릭한다.
- 화면 해상도를 확인하기 위해, Windows 시작 메뉴에서, **디스플레이**를 입력하고, **설정**을 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 5.1를 설치하기 위해 이 파일을 사용할 수 있다:

Inspect_5.1.####.#_x64.exe

기호는 특정 구성 번호를 나타낸다.

1. 설치 절차를 시작하기 위해 이 실행 파일을 두 번 클릭한다.
2. 응용 프로그램을 설치하기 위해 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 끝날 때, 소프트웨어를 시작하기 위해 다음을 수행한다:

1. Windows 시작 메뉴에서, **Inspect 5.1**.를 입력한다.
2. 나타나는 바로 가기를 클릭하거나 Enter 를 누른다. 소프트웨어는 로드를 완료하고 홈 화면을 보여준다.
3. 홈 화면의 왼쪽 측면 바에서, 일반 사용을 위해 Inspect 를 구성하기 위해 **추가-기능** 화면과 **설정** 화면을 사용한다.




Inspect 를 실행할 때, 도움을 얻기 위해 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 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()에 업데이터를 위한 작은 아이콘이 나타난다. updater를 열기위해 이 아이콘을 클릭할 수 있다.

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

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



다운로드와 설치 절차 중에, 방화벽은 <http://webupdater.hexagonmi.com> 인터넷 주소를 허용해야한다. 또한, 소프트웨어 업데이트를 설치하기 위해 관리자 권한이 있어야한다.

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>

설치의 복구, 또는 제거

그것을 설치할때 필요하면 설치를 복구 또는 제거할 수 있다. 이것을 수행하기 위해, 설치 절차를 시작한것처럼 **Inspect_5.1.####.#_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:

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 **PC-DMIS 응용 프로그램** 추가 기능 이 설치되어 있는지 확인한다.

단계 4: 처음으로 Inspect 를 시작

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

그것에 연결하기 위해 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.

문제: 재생 목록을 실행할 때, Inspect는 재생 목록의 잘못된 루틴에 대한 실행 오류 메시지를 준다.

가능한 해결책:

재생 목록 대화 상자를 열기 위해 오류 메시지에서 **재생 목록 수정** 버튼을 클릭한다.

루틴 탭에서, 빨간색으로 표시된 루틴을 검토한다. 하나 이상의 루틴이 누락되었거나 이름이 변경되었거나 손상되었거나 다른 문제가 있을 수 있다.

Inspect가 예상하는 위치에 루틴이 있는지 확인한다.

PC-DMIS에서 오류없이 루틴을 실행할 수 있는지 확인한다.

문제: 루틴 또는 재생 목록을 실행할 때, Inspect는 는 만료되는 작업에 대한 실행 오류 메시지를 제공한다.

가능한 해결책:

차단을 지우기위해 예약된 작업을 완료한다.

그런 다음 루틴을 다시 실행한다.

문제: 팔레트, 바코드 및 조정, 프로브 새로 고침 등과 같은 일부 프로브 관련 기능이 더 이상 작동하지 않는다.

가능한 해결책:



Inspect는 프로브를 단일 위치에 저장하는 시스템용으로 설계되었다. PC-DMIS에서, **검색 경로** 대화 상자(**수정 | 선호 | 검색 경로 설정**)에서 단일 프로브 위치를 정의할 수 있다. 해당 대화 상자의 **검색 대상** 목록에서 **프로브 디렉토리**를 선택한다. 그런 다음 **지정된 디렉토리 검색** 표시란을 선택하고 해당 표시란 아래의 상자에서 폴더 경로를 정의한다.

프로브를 단일 폴더에 함께 저장하지 않으면, 특정 관련 기능은 **설정** 화면에서 **실행 시 임시 루틴 사용** 옵션을 사용하지 않는 경우에만 작동한다.

해당 옵션을 지우거나 모든 프로브를 위해 단일 폴더를 설정한다.

Hexagon Manufacturing Intelligence에 문의

Inspect 5.1 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.