

# YHC5150X FieldMate Handheld Communicator Getting Started Guide

## 개요

YHC5150X FieldMate Handheld Communicator 는 Universal, Common Practice & Device Specific commands 를 모두 지원하는 다 기능 HART® Communicator 입니다.

**HART® 연결구**

**터치스크린**  
(스타일러스 펜 불필요)

**Full QWERTY 자판**

**방향 화살표 키**

**정보 및 진행 키**

**숫자 자판**

**전원 On/Off**

**Backlight 키**

**충전 표시 램프**  
충전용 거치대 위 램프는 현재 충전 상태를 나타내어 줍니다.

**Off**  
- 배터리 팩이 꽂혀있지 않거나, 전원이 분리되어 있는 경우.

**초록색 등**  
- 배터리 충전 완료

**황색 점멸 등**  
- 배터리 충전 중

**황색 등**  
- 배터리 온도가 충전범위를 초과

**붉은색 점멸 등**  
- 배터리 고장

**붉은색 등**  
- 충전기 고장

**배터리 팩 결합 및 분리**

**NOTICE** 배터리 케이스의 나사를 너무 조이지 마시오. 최대 토크 7 in-lb 를 초과하지 않아야 합니다.

**NOTICE** 배터리는 처음 사용하기 전에 완충(6 시간)해서 사용하십시오.

6-32 screws with 7/64" hexagonal socket

μSD memory card access

**NOTICE** 이 카드는 Yokogawa 직원의 지도 아래 1W-9P780 또는 후속품으로만 교체 되어야 합니다. Non-system memory card 의 사용은 안전인증을 무효화 시킵니다.

**⚠ WARNING** 충전 거치대는 본질안전이 적용되지 않으며, 위험지역이 아닌 곳에서만 사용 가능합니다. IM 01R01A30-01EN 의 Control Drawing 의 "Hazardous Area Use" 를 참조하시기 바랍니다.

## 배터리 팩 결합 & 분리

배터리 팩은 7/64" 육각 렌치를 필요로 하는 육각 소켓에 두 개의 6-32 스크류에 의해 Communicator 에 고정되어 있습니다. 배터리 케이스의 스크류를 너무 조이지 마십시오.

**설치 :** 안정적인 평면에 Communicator 를 디스플레이가 바닥을 향하게 두십시오. 배터리 팩을 본체의 배터리 팩 결합부에서 1/2" 이격시켜 두십시오. 배터리 팩이 Connector 와 완전히 결합되고, 스크류와 Communicator 본체가 결합 될 때까지 본체를 따라 위 방향으로 밀어 올리십시오. 나사를 조여 설치를 완료하십시오.

**분리 :** 동작방법의 반대로 실행하십시오.

**NOTICE** 배터리 팩은 능동적으로 배터리의 용량을 표시하는 향상된 배터리 게이지를 포함합니다. 따라서 "Battery Training" 을 할 필요가 없습니다.

**NOTICE** 충전 거치대는 배터리만 분리하여 충전할 수 없도록 되어 있습니다. 올바른 충전을 위해서는 배터리를 먼저 Communicator 에 결합한 후 충전기에 사용하십시오.

## HART® Communicator 전원의 가동

전원버튼을 1 초간 눌렀다가 떼어 주십시오. 약 2 초뒤 Splash screen 이 나타나면서 HART® communicator 가 실행 됩니다.

## HART® Device 와 연결

메인 메뉴는 전원을 켰을 때, 최초에 나타나는 메뉴입니다. 어떠한 HART® menu 에서도 접근 가능합니다.

**시스템 메뉴**

**Focus Pane (Red Box)**

**HART® 연결**

시스템 메뉴는 세 개의 분리된 구역으로 이루어져 있습니다. (상, 중, 하)

5150 Field Communicator 2:06 PM

**System Navigation**  
(아이콘을 선택 또는 숫자를 누르십시오.)

1. Handheld 설정 아이콘
2. HART® 설정 아이콘
3. 시스템 정보 아이콘

**HART® Polling 주소 범위 선택**  
Poll 을 위한 주소의 범위 또는 HART® 통신이 가능한 장치를 호출 하기 위한 Tag 또는 Long Tag 를 선택할 수 있다.

**Repolling**

## HART® 연결 시에 대한 설명

**no device found** 활성화 된 Polling 통신범위 내에 장치가 발견되지 않음을 나타냅니다. Communicator 는 계속해서 설정 된 HART® 주소를 호출합니다. 만약, Poll 주소가 하나인 경우, 장치가 발견되면 Communicator 는 즉시 연결을 시작하며 Polling 을 종료합니다. Poll 주소가 하나가 아닌 경우는 장치를 발견하더라도 다른 통신 가능한 장치를 찾기 위해 계속해서 Polling 을 실시합니다.

**Devices Found 2 0** Polling 범위 내에서 2 개이상의 장치를 발견하였으며, 통신하고자 하는 장치를 선택해야 함을 나타냅니다. 노란색 아이콘을 누르면 Polling 주소 범위 내의 모든 장치 List 가 나타납니다. 장치를 선택하고 "Accept"를 누르면, 박스가 사라지고 Communicator 는 통신을 시작합니다.

**Initiating Device** 선택된 장치가 연결되었으며, Device Description (DD) 를 읽고 있는 상태를 나타냄.

**EJA: 5C-449 0** 초기화가 완료되었으며, 장치가 HART® network 에 연결되었습니다. Communicator 는 더 이상 다른 장비를 호출 하지 않습니다. 녹색막대를 선택하시면, Communicator 는 system menu 에서 나가서 online HART® menu 로 들어갑니다.

## Online HART® Menu - (SDC-625)

The HART® Device Menu 는 HART® 통신이 가능한 장비가 HART® Communicator 와 통신을 하고 있을 때에만 접근 가능합니다.

HART® menu 는 4 개의 구역으로 분리 되어 있다. (위, 좌측중앙, 우측중앙, 아래)

**장치 정보**  
제조회사  
모델: Tag 정보

**Online Hart® Device Menu**

**HART® Menu 경로체계**

**NOTICE** Test Field(Tag, Long Tag, 파일명, 단축경로 등의 매개변수)는 사용자에게 다중언어가 지원되지 않습니다.

**NOTICE** Home menu 에 단축경로를 형성하는 것은 의미가 없습니다. (종종 "Online" 이라고 붙여진). 상위메뉴가 하위메뉴를 가지는 경우, (designated by 0-MORE- in the tenth line) 단축경로는 하위메뉴의 표시여부에 관계 없이 상위메뉴에 형성됩니다.

**배터리 잔량, 시간**  
**시스템 메뉴**  
**단축경로 생성**  
**설정**  
**더운 열쇠**  
**장치 상태**  
**Commit 변경**  
**사용자가 생성한 단축경로**

1 Tag  
2 PV Unit&Damp  
3 Range values  
4 Snsr 1 config  
5 Snsr1 snsr s/n

0

Basic setup

Online ▶ Device setup ▶ Basic setup

**\*\*자세한메뉴 및 특징은 사용자 매뉴얼을 참조하여 주시기 바랍니다.\*\***

**NOTICE** 환경설정을 재입력 하는 경우 저장하지 않으면 어떠한Online 상의 수정도 저장되지 않습니다.

**CAUTION** 폭발로 인해 심각한 부상 또는 사망 할 수 있습니다. 본질안전 방폭 모델과 HART® 잭을 연결하기 전에, HART® 장비가 본질안전 방폭에 부합한 배선이 되어있는지 확인하십시오.

Note: 위험지역에서 본질안전 방폭 계기와의 사용은 제한됩니다. 설치 매뉴얼( IM 01R01A30-01EN)의 Intrinsic Safety Control Drawing 를 참조하십시오. 설치 매뉴얼( IM 01R01A30-01EN)의 Intrinsic Safety Control Drawing 는 사전 안내 없이 변경 될 수 있습니다. 최신 Intrinsic Safety Control Drawing 은 Yokogawa 로 문의해 주십시오.

본질안전 방폭제품 YHC5150X 에 대해서 제한사항, 사용시 주의사항, 전기 연결에 대해서는 설치 매뉴얼(IM 01R01A30-01EN)상의 Intrinsic Safety Control Drawing 를 참조하십시오.

**WARNING** 본질안전 방폭제품 YHC5150X 에 대해서, 필드계기와 Communicator 의 잭을 연결하기 전에 장비가 Loop 안에서 본질안전방폭 규격에 부합하게 연결되어 있는지 확인하십시오. 매뉴얼의 Hazardous Area Use Section 과 설치매뉴얼(IM 01R01A30-01EN)의 Intrinsic Safety Control Drawing 을 참조하십시오.

**WARNING** YHC5150X 에 대해서 다음의 주의 및 요구사항을 유의하십시오.

- 부품의 대체는 본질안전을 손상시킬 수 있습니다.
- 폭발 가능환경의 폭발을 예방하기 위해;
  - 정비 이전에 전원을 차단하십시오.
  - 위험 환경에서 배터리 충전기를 사용하지 마십시오.
  - 배터리 팩 또는 배터리 교체를 시도하지 마십시오.

**SAFETY NOTICES**

**WARNING** 배터리를 뜨거운 곳에 두지 마십시오. 이것은 과열, 화재, 파괴 또는 폭발의 원인이 될 수 있습니다.

**CAUTION** 충전기 또는 충전기에 꽂혀있는 YHC5150X 를 만졌을 때 전류를 느끼는 경우, 즉시 전원을 제거하십시오. YHC5150X 를 충전기로부터 즉시 분리하시고 안전하다고 판단될 때 까지 충전기에 꽂지 마십시오.

**CAUTION** 어떠한 변형, 깨짐 또는 다른 손상이 충전기, 전원코드, 아답터에 있을 경우, 충전기의 전원을 제거하고 사용을 중단하십시오.

**CAUTION** 어떠한 제품도 분해 또는 수정하지 마십시오. 고장 또는 부상을 야기하며, 인증과 보증을 무효화 시킵니다.

**CAUTION** 전원 아답터의 코드를 직접 연결 하십시오. 연장코드를 사용하지 마십시오.