

#### Manual

# HM700B & HM720B 설치자 메뉴얼



www.humanentec.com





# 목차

1.	목차	 2
2.	메인페이지	 3
3.	관리자 메뉴	 3
4.	설정	 4
5.	탱크정보 및 프린트	 5
6.	프린트용지 교환	 5
7.	이력보기	 6
8.	관리자	 6
9.	설정 저장	 8,9
10.	전체 탱크 수	 8
11.	유종 리스트	 8
12.	알람 설정	 9
13.	탱크 타입	 9
14.	기울기	 10
15.	옵셋	 10,11
16.	KB = 키보드	 11
17.	수분 검출 높이 설정	 12
18.	Main	 12
19.	Sub menu	 12,13
20.	유량 높이 테이블	 13,14
21.	Sensor ID 설정	 15
22.	프로그램 종료 및 통신창	 16
23.	IP check	 16
24.	이상증상	 17



## 기본 화면



## 관리자 메뉴



#### Manual

## 설정



## 페이지 및 프린트





## 프린터 용지 교환



- 열전사 프린터(규격 60mm)는 탱크에 대한 기본 정보를 인쇄
- 용지가 없을 때 녹색 등이 깜박입니다.
- 1. 검은 덮개를 열기 위해 버튼 (A)를 눌러야 합니다.
- 프린터에 적당한 크기의 (60mm 이하) 올바르게 용지를 삽입 하고 덮개를 닫습니다
- 3. 프린터를 사용할 수 있습니다

#### 기록 보기

	입고량 출력 출력
	2 m 8
	Start 🛛 🛨 -
	End + -
	Period Print DB backup
	Selected Time Print Delete
Ready ■ 1 ► 2014-08-30 ▼ Search	Export USB Close
• 일정 기간 동안의 기록을 조회 할	날 수 있습니다

# 기록 보기

	입고량 출력
<ol> <li>탱크별 기록 조회</li> <li>시간 선택 출력</li> <li>기간 선택 출력</li> </ol>	판매량
4. USB 백입기능	Start V + -
	Period Print DB backup
Roady	Selected Time Print Delete
▲ 1 ► 2014-08-30 ▼ Search	Export USB Close

# 관리자 메뉴

fmAdmin			
Oil List		Other Offset	
01 탱크수량 4 2 모드 1 3 알람 1 4 프린트모드 1 5 포트 1 6 수분감지 1 7 시장종류 1 8 주유소이름 후면 1택 10 전화번호 053 767-1158	<ol> <li>탱크 수량</li> <li>통신모드. 기본값=1:h</li> <li>알람 사용 유무, 기본값</li> <li>출력모드, 기본값=1(1~</li> <li>통신포트, 고정값=1</li> <li>수분감지, 기본값=1:h</li> <li>수분감지, 기본값=1:h</li> <li>주유소명 또는 관리코드</li> <li>통신포트2, 기본값=3(1)</li> <li>업소전화번호 직접입력</li> </ol>	nost통신(1~4) t=1 : 사용(0비사용) ~4) 나용(0:비사용) 현동을 위한 포트) 1	
유종명 UG	유종명 직접 입력		
*Notice: 모든 항목은 설치자만이 변경하도록 하여야 한다. 변경 실수는 고장의 원인이 될수 있습니다.			

# 관리자

fmAdmin					
Oil List		Other Offset			
01 탱크수량 4 02 모드 1 03 알람 1 04 프린트모드 1 05 포트 1 06 수분감지 1 07 시장종류 1 08 주유소이플 <sup>휴</sup> 면엔텍 09 포트2 3 10 전화번호 053-767-1158	01       오일타입       3         02       탱크타입       1         03       탱크길이       7440         04       탱크길이       2020         05       경판크기       0         06       경판증기       0         07       기울기       0         08       상한경보       5000         09       하한경보       2000         11       강제조정       0         12       센서스펜       1         13       센서종류       520	<ol> <li>탱크 색상변경</li> <li>탱크 타입 – 1:수평, 2: 옥외수직</li> <li>길이 - unit = mm</li> <li>높이(직경) - unit = mm</li> <li>경판크기</li> <li>경판종류</li> <li>탱크 기울어짐 정도</li> <li>상한 경보 기준치(L)</li> <li>하한 경보 기준치(L)</li> <li>하한 경보 기준치(L)</li> <li>센서스팬, 기본값 1(520S 기준)</li> <li>감.강제조정량(L)</li> <li>센서옵셋(mm)</li> <li>센서종류(500 : 구형, 520 : 신형)</li> </ol>			
*Notice: 설정치에 따라서 유량이 계산 되며, 센서 설치후에는 센서 옵셋을 조정하여서 실측높이와 맞추어야 합니다					

저장

fmAdmin		현지	ㅐ탱크	번호	
Oil List			Other	Offset	
01 탱크수량 4	01 오일타입 3	} с	<mark>}</mark> 음 탱.	크 보기	1
02 모드 1	02 탱크타입 1				
03 알람 1	03 탱크길이 7440				
04 프린트모드	04 탱크높이 3020		-		
05 포트 1	05 경판크기 🕫	0 <sup>4</sup>	5	0	
06 수분감지 1	06 경판종류 1				
07 시장종류 1	07 기울기 0	7	8	9	저장
08 주유소이름 <sup>휴면엔텍</sup>	08 상한경보 50000	j			
09 포트2 3	09 하한경보 2000				
10 전화번호 053-767-1158	10 센서스펜 1	] -	0	· ·	출력
	11 강제조정 0	]	بر	너저 저	자
유종명 UG	12 센서스펜 0			길이 시	0
• 1개의 탱크씩 설정 변경 후에는 저장을 하여야 합니다.					



# 전체 탱크 수

fmAdmin				
Oil List	전체 탱크 수량은 여기	에 입력	합니다	
01 탱크수량 4	01 오일타입 3			
02 모드 1	02 탱크타입 1 1	2	3 🖣	
03 알람 1	)3 탱크길이 7440			
04 프린트모드	<u>)4 탱크높이 3020</u>	-		
05 포트 1	05 경판크기 🕫 🕴		니 지르 지저	
06 수분감지 1	06 경판종류 1		[이스글 소결	
07 시장종류 1	07 기울기 0 7	L L	갑니다.	
08 주유소이름 <sup>휴면엔텍</sup>	08 상한경보 50000			
09 포트2 3	09 하한경보 2000			
10 전화번호 053-767-1158	10 센서스펜 1	0	·   출력	
	11 강제조정 0			
• 이 설정은 설치자 또는 관리자만이 변경 학 수 있습니다				
• 츠가저이 무이 사하으 지여 파매자 또는 제조사에 무이 바란				
니다.				
• 모든 입덕은 공막	찍어 없도록 아십시오.			

# 유종 리스트 보기

fmAdmin				
Oil List		Other	Offset	
01 탱크수량 <mark>4</mark> 02 모드 1	01 오일타입 3 02 탱크타입 1	1 2	3	
03 알람 1 •	Oil List를 확인하시고	원하는 색상	의 번호를 입	력하세요
05 포트 1	05 경판크기 60 0	4 5	6 CL	
06 수분감지 1 07 시장종류 1	06 경판종류 1 07 기울기 0	7 8	·	
08 주유소이름 <sup>휴면엔텍</sup>	08 상한경보 50000			
09 포트2 3 10 전화번호 053-767-1158	09 하한경보 2000 10 센서스펜 1	- 0	. 출력	
유족면 니스	11 강제조정 0			
	13 센서종류 520	키보드	닫기	
• 키보드를 이용	· 유종명을 입력하시면	됩니다.(영둔		

8



## 경보 설정

fmAdmin		
Oil List		Other Offset
01 탱크수량 4	01 오일타입 3	
02 모드 1	02 탱크타입 1	1 2 3 4
03 알람 1	03 탱크길이 7440	
04 프린트모드	04 탱크높이 3020	알람용 경계값 입력
05 포트 1	05 경판크기 🕫 💦 🕡	
06 수분감지 1	06 경판종류 1	
07 시장종류 1	07 기운기 0	Ø
08 주유소이름 <sup>휴먼엔텍</sup>	08 상한경보 50000	- 산하 =50 000(L)
09 포트2 3	09 하한경보 2000	이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이
10 전화번호 053-767-1158	10 센서스펜 1	아인 =2,000(L)
	11 강제조정 0	
유종명 UG	12 센서스펜 0	키보드 단기
	13 센서종류 520	
		·

# 탱크 타입 설명



#### Manual





## 옵셋

How to decide OFFSET value



<Unit =mm>

Example)

Acctual Height = 1700mm Detected Oil Height = 1600mmAcctual Height - Oil Height = OFFSET value (mm) 1700- 1600 = 100

Acctual Height = 1700mm Detected Oil Height = <u>1800mm</u> Acctual Height - Oil Height = OFFSET value (mm)

1700- 1800 = **-100** 

#### 수분 옵셋 옵셋 설정 방법과 동일 • Ĩ Acctual Height=100mm ater float <Unit =mm> Example) <u>Acctual Height = 100mm</u> Detected water Height = 50mm Acctual Height = 100mm Detected water Height = 150mm Acctual Height - water Height = OFFSET value (mm) Acctual Height - water Height = OFFSET value (mm) 100-150 = -50 100-50 = 50KB = 키보드 fmAdmin 4 **Oil List Other Offset** 01 탱크수량 4 01 오일타입 3 ◀ 1 2 3 02 모드 02 탱크타입 1 1 03 탱크길이 7440 03 알람 1 04 탱크높이 3020 04 프린트모드1 CL 4 5 6 05 경판크기 🕫 05 포트 1 06 경판종류 06 수분감지 1 1 07 시장종류 1 07 기울기 0 저장 7 8 9 08 주유소이름휴면엔텍 08 상한경보 50000 09 포트2 09 하한경보 2000 출력 10 전화번호 053-767-1158 0 10 센서스펜 1 11 강제조정 0 업적진 (u) 234567890\*\*\* Tabq (u) (u) CW a (a) Suff (u) (u) Suff (u) (u) CU (u) (u) Suff (u) (u) 유종명 UG 12 센서스펜 0 키보 13 센서종류 520 추가적인 입력을 위해서는 키보드를 활용하십시요.

Manual



# 수분 검출 높이 설정





메인 메뉴와 서브 메뉴를 전환 하기 위해서는 C포인트 지점을 클릭하면 됩니다.
서브 메뉴는 관리자를 위한 숨겨진 메뉴입니다.



#### Sub menu

- Volume-Height table 유량 테이블 복사
- Sensor ID setup- 센서 ID 변경 프로그램 열기
- Program exit- 프로그램 종료 및 관리용 OS 진입
- Tx Rx windows 송수신창 보기
- IP check 현재 장비의 IP 확인
- DOOR 기름 주입구 커버 오픈 테스트(미사용)
- 수동전송 상위 서버로 데이터 전송 테스트 (미사용)
- HISTORY 기록보기 메뉴
- 입고시작 입고량 체크용 메뉴(미사용)
- USN 서버접속 상위 서버 접속(미사용)

# 유량 – 높이 테이블

유량 높이 테이블은 각 탱크별로 입력이 된다. 예시 (테이블 측정 예) Tank 1 55,000 ℓ 용량 1. 빈탱크 2. 4,000 ℓ tank 1 에 주입후 높이 측정 3. 4,000 ℓ tank 1 에 주입후 높이 측정 4. 4,000 ℓ tank 1 에 주입후 높이 측정 . . . . . . .

탱크당 10포인트 이상 나오도록 테이블 작성

• 다른 탱크도 반복하여서 테이블 작성.











# 유량-높이 테이블







## **Sensor ID setup**



Manual



## Program exit & Tx Rx windows



## **IP check**

- IP check 콘솔이 이용중인 IP 어드레스 확인
- 원격 모니터링을 위하여 이더넷 연결이 필요함

#### **Ethernet connection**



• Caution! 원격 모니터링을 위해서는 PC software(HM620C software) 가 설치되어 있어야 합니다.



# 통신 에러



# 플로터 걸림 문제

- 유량 데이터가 변화하지 않고 고정될 경우.
- 기름 또는 물 플로터가 탱크 내부의 사다리나 다른 기구, 이물질에 의해서 걸림 이 발생하여 유량 데이터가 변화하지 않을 수 있습니다. 해결 방법
  - 센서 고정 부위를 풀어서 센서가 움직일 수 있도록 하여 걸림 부분이 있는지 확인해본다. 걸림이 있을 경우 해당 위치를 최대한 피하도록 고정한다.
  - ② 걸림이 확인되지 않을 경우에는 센서를 외부로 빼낸 뒤 플로터를 직접 움직여서 높이 변화가 있는지 확인해본다. 변화가 없을 경우에는 센서 이상으로 판단 할 수 있다.



#### Manual



www.humanentec.com Tel. 82-53-767-1158 Fax. 82-53-767-5141 #101, 1287-1 Bummul-dong, Suseong-gu, DAEGU, KOREA

Materials and product specifications shown in this catalogue are subject to change without prior notice for quality improvement reasons.