

# HNS 제품 승인원

Specifications for Approval

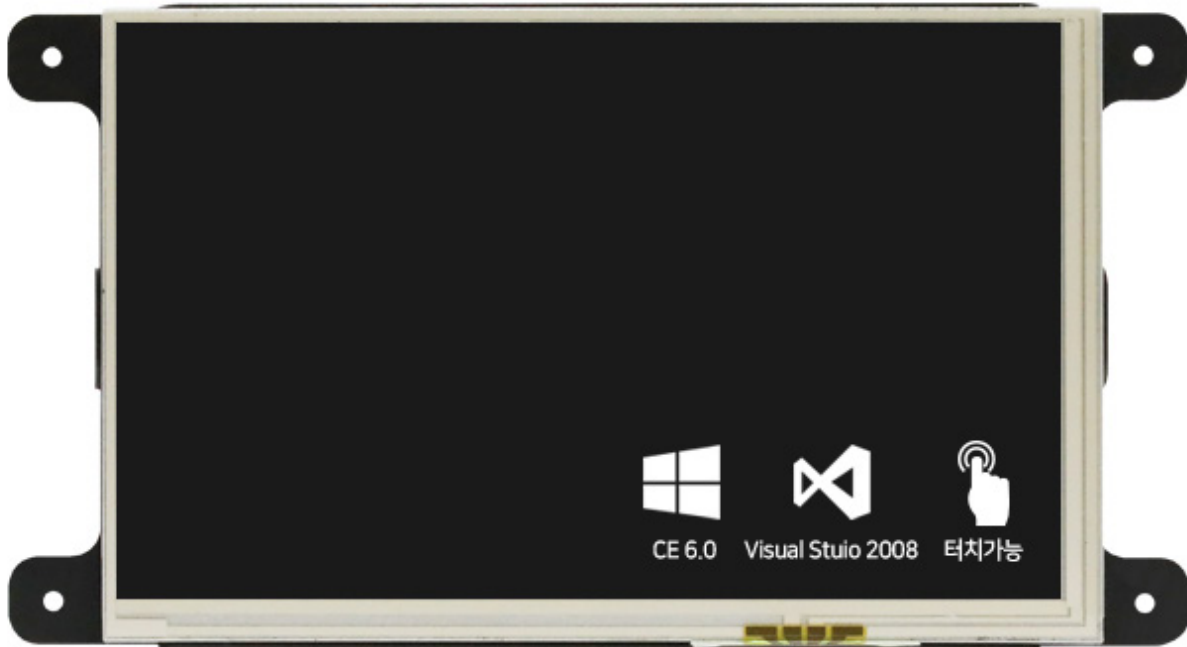
|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Model No    | IEC1000Lite-07               |
| Description | Industrial Embedded Computer |

# 목차

contents

- 01 / 목차
- 02 / 제품사진
- 03 / 제품특징
- 04 / 제품도면
- 05 / 하드웨어사양
- 06 / 운영체제사양
- 07 / 제품 각부명칭
- 08 / 외부확장 콘넥터 핀 번호 및 위치
- 09 / 확장포트(Extension Port- I )콘넥터 별 핀 기능정의

## 2. 제품사진-1



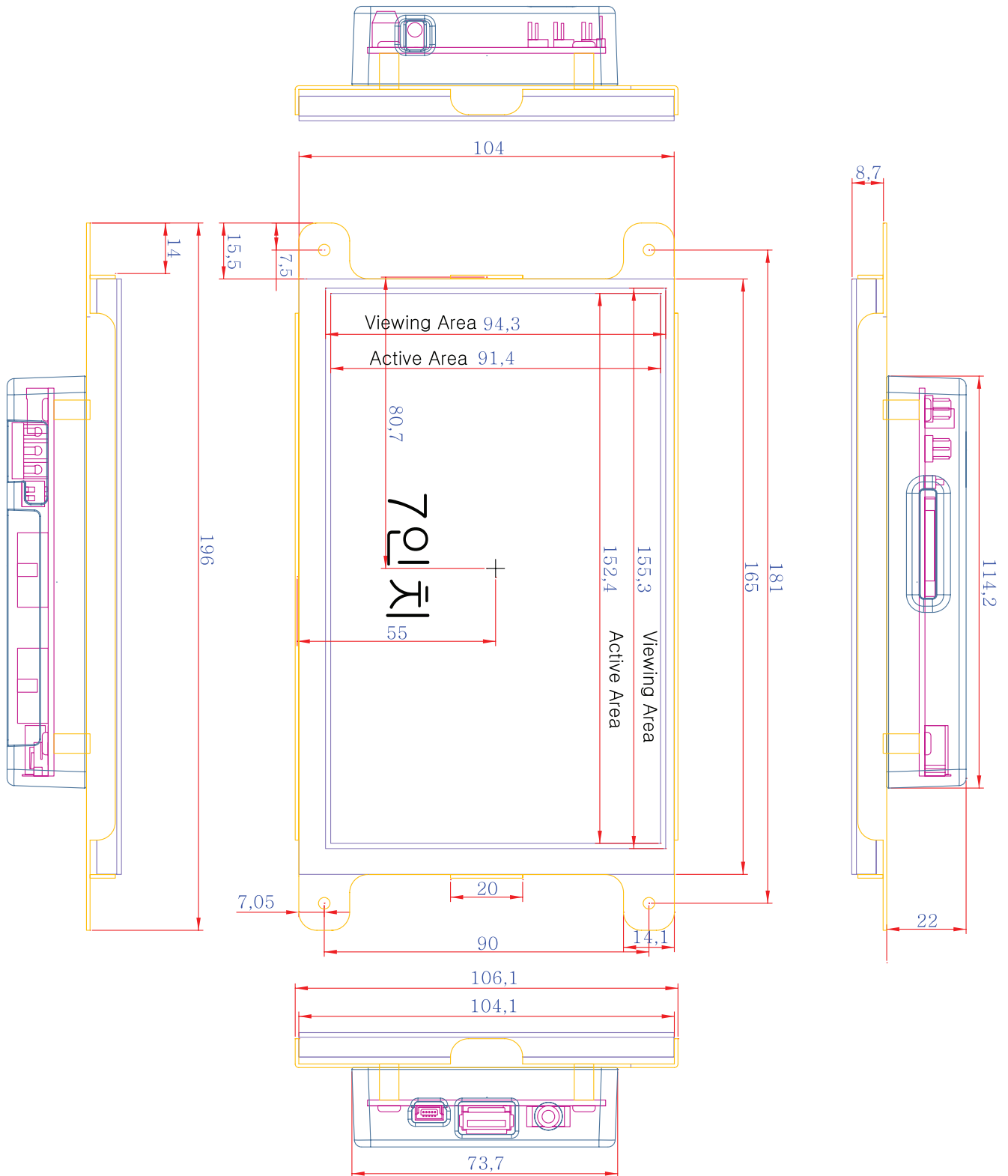
## 2. 제품사진-2



## 3. 제품특징

- 고성능 일체형 임베디드 컴퓨터
- 최적화된 Windows CE 6.0 운영체제 탑재
- 모델 별 뛰어난 H/W, S/W 호환성 제공
- 다양한 기능의 I/O 내장 Extension Port - I(GPIO 16EA)
- 터치 기능 기본 탑재(감압식) / Display Color Depth 선택가능(16Bit or 24Bit)
- 부트로고 이미지 변경 프로그램 내장(SmartBootLogo)
- 프레임 장착에 따라 Bezel Type or OpenFrame Type 선택으로 쉽게 장착 및 외형 스타일 구성
- 강력한 개발 솔루션 SmartX Framework 무료제공
- PC 응용프로그램 개발환경과 동일(C#, Basic 지원)
- Visual Studio 2008 개발환경

## 4. 제품도면



## 5. 하드웨어 사양

Model no : IEC1000Lite-07

|                   |              |                                               |                    |      |      |
|-------------------|--------------|-----------------------------------------------|--------------------|------|------|
| System            | CPU          | Cortex A8 CPU Core 1Ghz                       |                    |      |      |
|                   | Cache        | 64KB(L1), 512KB(L2)                           |                    |      |      |
|                   | RAM          | 512MB DDR2                                    |                    |      |      |
|                   | Flash        | 256MB(OS : 133MB / Storage : 123MB)           |                    |      |      |
|                   | SD Memory    | SD지원 4GB(SDHC, SDXC 방식 최대 64GB 지원)            |                    |      |      |
|                   | Audio        | Stereo Sound 출력(내장 Mono Speaker)              |                    |      |      |
|                   | Touch        | 4선식 / 감압식(저항막)                                |                    |      |      |
|                   | RTC          | RTC 기능 내장(교체형 코인 타입 전지)                       |                    |      |      |
|                   | 전원           | DC 5V Only                                    |                    |      |      |
|                   | 전원용량(전압/전류)  | 5V / 1160mA                                   |                    |      |      |
|                   | 동작온도         | 0 ~ 60℃                                       |                    |      |      |
|                   | 보관온도         | -30 ~ 70℃                                     |                    |      |      |
|                   | 제품무게         | 400g                                          |                    |      |      |
| Communication     | RS232        | 2ch                                           |                    |      | 4ch  |
|                   | RS485        | S/W(1Ch)방식                                    |                    |      |      |
|                   | TTL          | 1ch                                           |                    |      |      |
|                   | USB Host     | 1ch - USB1.1                                  |                    |      |      |
|                   | USB Device   | 1ch - USB2.0                                  |                    |      |      |
|                   | WLAN         | USB Type 무선랜 - Option                         |                    |      |      |
|                   | IIC          | 1ch                                           |                    |      |      |
| Extension Port- I | GPIO         | 16EA(3.3V)                                    |                    |      |      |
|                   | PWM          | 2ch                                           |                    |      |      |
|                   | AD Converter | 12Bit / 4ch                                   |                    |      |      |
| LCD               | Size         | 17.8cm(7inch, 800x480)                        |                    |      |      |
|                   | Color        | 65,536 Color[16Bit] / 16,777,215 Color[24Bit] |                    |      |      |
|                   | Backlight    | LED Backlight Life Time Min 20,000H           |                    |      |      |
|                   | Luminance    | 300[cd/m2]                                    |                    |      |      |
|                   | View angle   |                                               | Condition          | Min. | Typ. |
|                   |              | θL                                            | φ = 180°(90'clock) | 60   | 70   |
|                   |              | θR                                            | φ = 0°(30'clock)   | 60   | 70   |
|                   |              | θT                                            | φ = 90°(120'clock) | 40   | 50   |
| θB                |              | φ = 270°(60'clock)                            | 60                 | 70   |      |
| BacklightOn/Off   | 절전기능 지원      |                                               |                    |      |      |

IEC1000Lite-07 제품은 KC인증 받은 제품입니다.

IEC-Series 전 제품의 인증은 OpenFrame Type 제품을 기준으로 KC인증을 받았으며, 제품명 끝에 B1, B2가 붙은 제품들은 별도 옵션으로 판매중인 Bezel을 장착한 제품입니다.

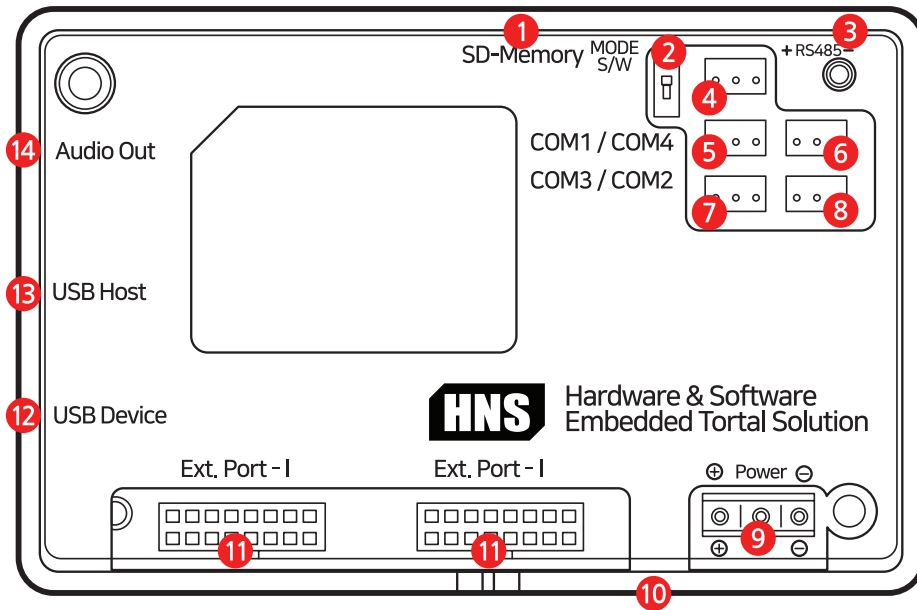
## 6. 운영체제 사양

※ 기본적으로 Core-Standard버전의 OS를 라이선스 및 탑재 하고 있습니다.

| Catalog                          |                    | Core    |          | Professional |
|----------------------------------|--------------------|---------|----------|--------------|
|                                  |                    | Optimun | Standard |              |
| Visual Basic                     | Visual Studio 2008 | YES     | YES      | YES          |
| Visual C#                        |                    |         |          |              |
| ATL                              |                    | YES     | YES      | YES          |
| COM & DCOM                       |                    | NO      | YES      | YES          |
| Windows Mobile Device Center     |                    | YES     | YES      | YES          |
| Silverlight for Windows Embedded |                    | NO      | YES      | YES          |
| .NET Compact Framework 3.5       |                    | YES     | YES      | YES          |
| ADO CE                           |                    | NO      | YES      | YES          |
| Command Prompt                   |                    | NO      | YES      | YES          |
| SQL Moblie                       |                    | NO      | YES      | YES          |
| Remote Desktop Connection        |                    | NO      | NO       | YES          |
| TCP/IP                           |                    | YES     | YES      | YES          |
| Alphablend API                   |                    | NO      | NO       | YES          |
| Direct 3D Mobile                 |                    | NO      | YES      | YES          |
| Direct Draw                      |                    | NO      | YES      | YES          |
| Windows Media Player             |                    | NO      | NO       | YES          |
| AYGShell API                     |                    | NO      | NO       | YES          |
| Internet Explorer 6.0            |                    | NO      | NO       | YES          |
| Adobe Flash Lite                 |                    | NO      | NO       | YES          |
| PDF Viewer                       |                    | NO      | NO       | YES          |
| Office 2007 Excel Viewer         |                    | NO      | NO       | YES          |
| Office 2007 PowerPoint Viewer    |                    | NO      | NO       | YES          |
| Office 2007 Word Viewer          |                    | NO      | NO       | YES          |
| USB Flash Driver                 |                    | YES     | YES      | YES          |
| SmartX Framework                 |                    | YES     | YES      | YES          |
| 한글 폰트(굴림)                        |                    | NO      | YES      | YES          |
| O/S 언어                           |                    | 영어      | 한글       | 한글           |
| 프로그램 메모리                         |                    | 352MB   | 347MB    | 322MB        |
| 부팅 시간(개발 모드 기준)                  |                    | 8초 이내   | 9초 이내    | 14초 이내       |

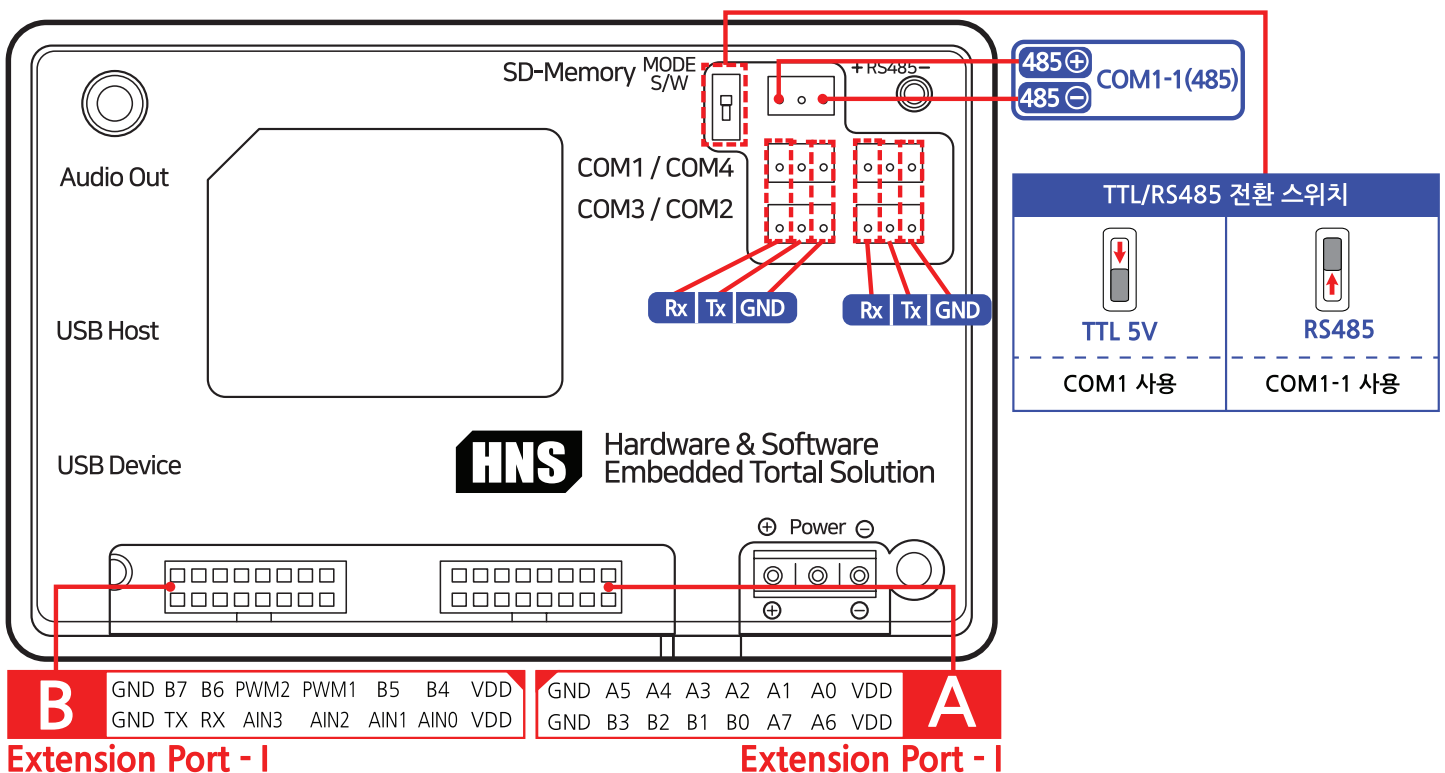
※ 빌드(Build) 10 기준(2024.11)

## 7. 제품 각부명칭



- |                      |                         |                                 |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------|
| ① SD Card 소켓         | ⑥ UART 5V-TTL(COM4)     | ⑪ Extension Port - I            |
| ② TTL/485 전환스위치      | ⑦ RS232(COM3)           | ⑫ USB Device(A to mini 5P Type) |
| ③ 시스템 초기화 점퍼(케이스 내부) | ⑧ RS232(COM2)           | ⑬ USB Host                      |
| ④ RS485(COM1_1)      | ⑨ Power(DC 5V Only)     | ⑭ Sound Output Jack             |
| ⑤ UART 5V-TTL(COM1)  | ⑩ DIP 스위치(Booting Mode) |                                 |

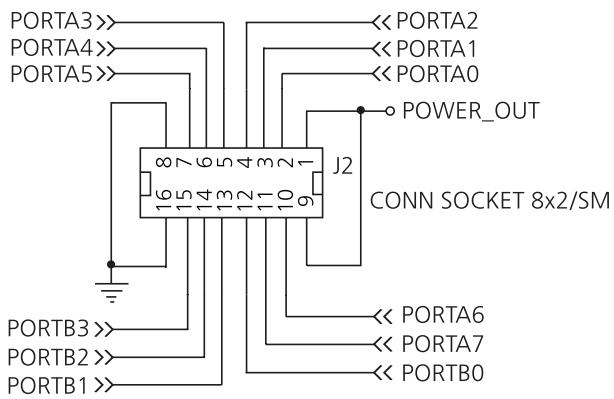
## 8. 외부확장 콘넥터 핀 번호 및 위치



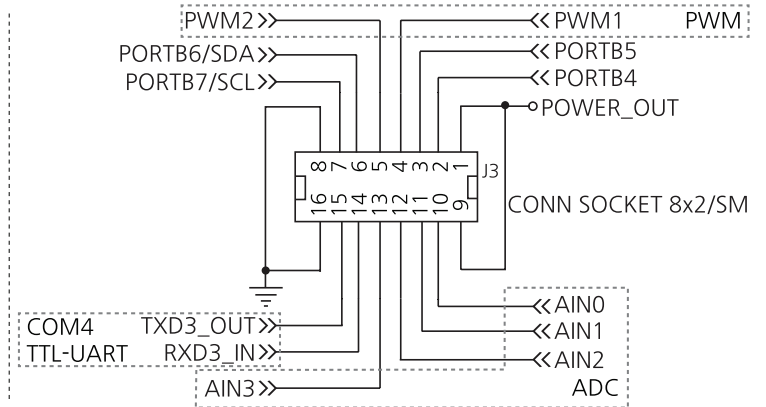


## 9. 확장포트(Extension Port- I )콘넥터 별 핀 기능정의

**A**



**B**



[주의] Lite Series인 경우 Extension Port-I [A, B]의 Pin 1,9의 전압은 DC5V가 출력됩니다.