

# HNS 제품 승인원

Specifications for Approval

|                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model No                                                                                       | IEC266-08                                                                                      |                                                                                                  |
| Description                                                                                    | Industrial Embedded Computer                                                                   |                                                                                                  |
| Written by                                                                                     | Inspected by                                                                                   | Approved by                                                                                      |
| Kim D.J<br> | Kim J.M<br> | Kim J.H<br> |

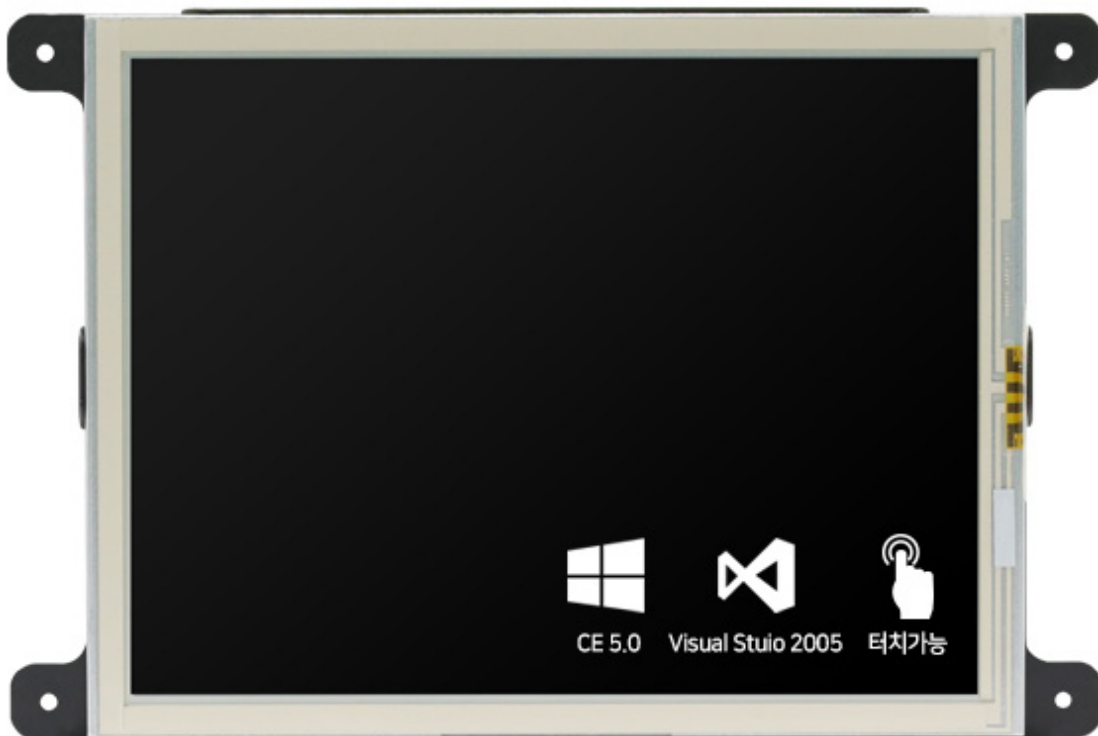
|                   |            |             |
|-------------------|------------|-------------|
| Customer Approval |            |             |
| Inspected by      | Checked by | Approved by |
|                   |            |             |

# 목차

contents

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

## 2. 제품사진-1



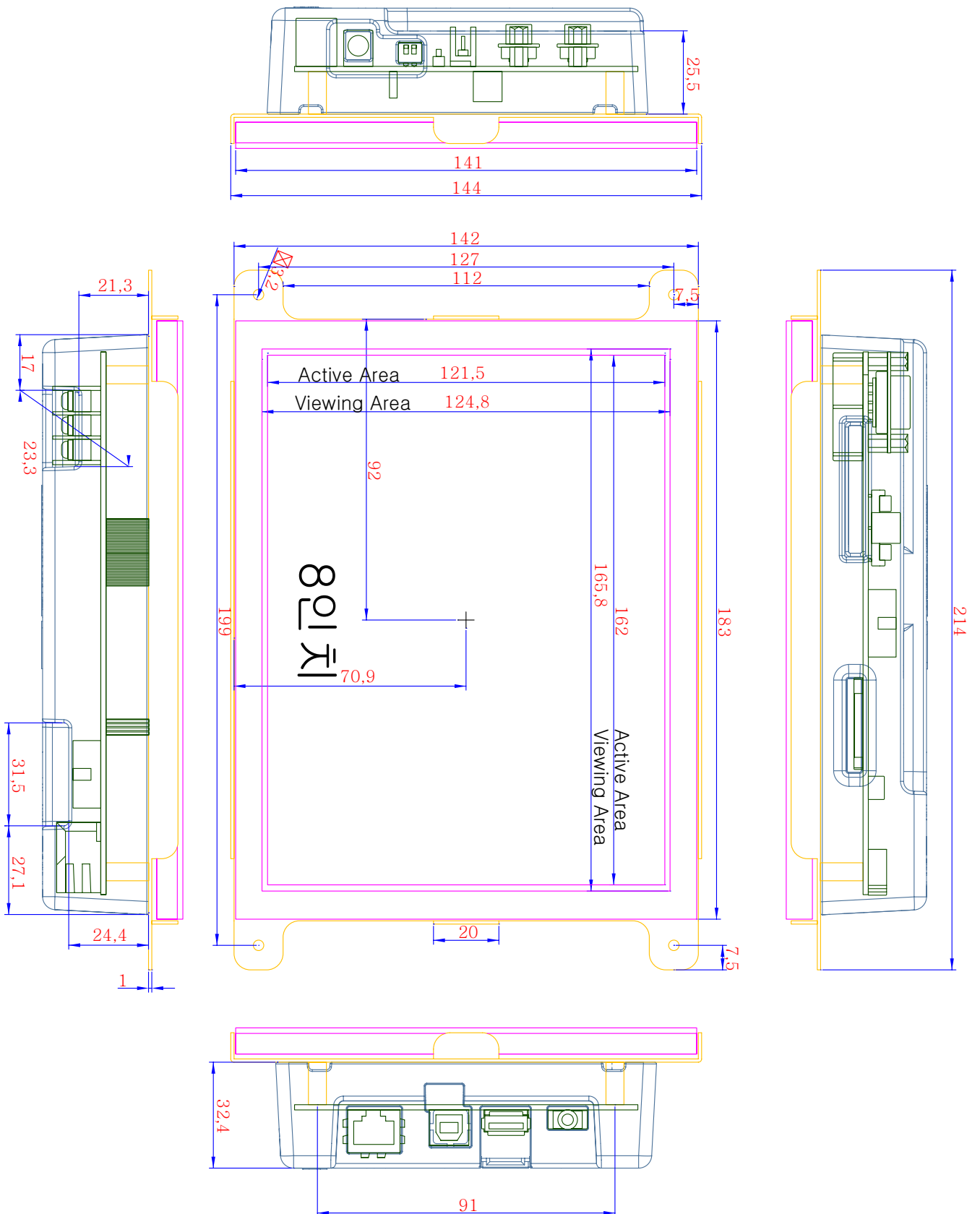
## 2. 제품사진-2



## 3. 제품특징

- 저가의 일체형 임베디드 컴퓨터
- 최적화된 Windows CE 5.0 운영체제 탑재
- 모델 별 뛰어난 H/W, S/W 호환성 제공
- 다양한 기능의 I/O 내장 Extension Port - I 지원(GPIO 16EA)
- 터치 기능 기본 탑재(감압식)
- 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, C++(MFC/API)지원)
- Visual Studio 2008 개발환경

## 4. 제품도면



## 5. 하드웨어 사양

Model no : IEC266-08

|                   |                 |                                                |                    |      |      |
|-------------------|-----------------|------------------------------------------------|--------------------|------|------|
| System            | CPU             | 32Bit RISC ARM920T - 266MHz                    |                    |      |      |
|                   | Cache           | 32KB                                           |                    |      |      |
|                   | RAM             | 64MB(SD RAM)                                   |                    |      |      |
|                   | Flash           | NAND Flash : 64MB (OS : 37MB / Storage : 27MB) |                    |      |      |
|                   | SD Memory       | SD지원 4GB                                       |                    |      |      |
|                   | Audio           | Stereo Sound 출력 (내장 Mono Speaker)              |                    |      |      |
|                   | Touch           | 4선식 / 감압식(저항막)                                 |                    |      |      |
|                   | RTC             | RTC 기능 내장(교체형 코인 타입 전지)                        |                    |      |      |
|                   | 전원              | DC 9~24V                                       |                    |      |      |
|                   | 전원용량            | 12V / 650mA                                    |                    |      |      |
|                   | 동작온도            | 0 ~ 55°C                                       |                    |      |      |
|                   | 보관온도            | -30 ~ 70°C                                     |                    |      |      |
|                   | 제품무게            | 770g                                           |                    |      |      |
| Communication     | RS232           | 2ch                                            |                    |      |      |
|                   | RS485           | S/W(1Ch)방식                                     |                    |      |      |
|                   | TTL             | 1ch                                            |                    |      |      |
|                   | USB Host        | 1ch - USB1.1                                   |                    |      |      |
|                   | USB Device      | 1ch - USB1.1                                   |                    |      |      |
|                   | Ethernet        | 10Mbps                                         |                    |      |      |
|                   | WLAN            | USB Type 무선랜 - Option                          |                    |      |      |
|                   | IIC             | 1ch                                            |                    |      |      |
| Extension Port- I | GPIO            | 16EA(3.3V)                                     |                    |      |      |
|                   | PWM             | 2ch                                            |                    |      |      |
|                   | AD Converter    | 10Bit / 4ch                                    |                    |      |      |
| LCD               | Size            | 20.3cm(8inch, 800x600)                         |                    |      |      |
|                   | Color           | 65,536 colors                                  |                    |      |      |
|                   | Backlight       | LED Backlight Life Time Min 20,000H            |                    |      |      |
|                   | Luminance       | 250[cd/m <sup>2</sup> ]                        |                    |      |      |
|                   | 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                                        |                    |      |      |

IEC266-08 제품은 KC인증 받은 제품입니다.

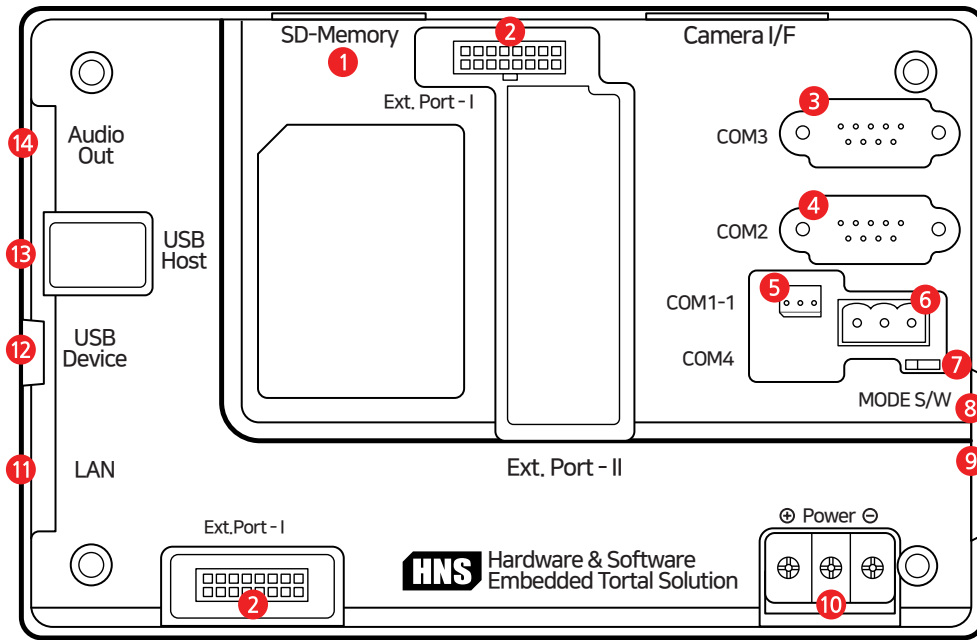
IEC-Series 전 제품의 인증은 OpenFrame Type 제품을 기준으로 KC인증을 받았으며, 제품명 끝에 B1, B2가 붙은 제품들은 별도 옵션으로 판매중인 Bezel을 장착한 제품입니다.

## 6. 소프트웨어 사양

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

| Catalog                      |                            | Core    |          | Professional |
|------------------------------|----------------------------|---------|----------|--------------|
|                              |                            | Optimun | Standard |              |
| Visual Basic                 | Visual Studio<br>2005/2008 | YES     | YES      | YES          |
| Visual C#                    |                            |         |          |              |
| Visual C++(MFC/API)          |                            |         |          |              |
| ATL                          |                            | YES     | YES      | YES          |
| COM & DCOM                   |                            | NO      | YES      | YES          |
| Windows Mobile Device Center |                            | YES     | YES      | YES          |
| .NET Compact Framework 1.0   |                            | NO      | YES      | YES          |
| .NET Compact Framework 2.0   |                            | YES     | YES      | YES          |
| ADO CE                       |                            | NO      | YES      | YES          |
| Command Prompt               |                            | NO      | YES      | YES          |
| SQL Mobile                   |                            | NO      | YES      | YES          |
| Remote Desktop Connection    |                            | NO      | NO       | YES          |
| TCP/IP                       |                            | YES     | YES      | YES          |
| Windows Media Player         |                            | NO      | NO       | YES          |
| AYGShell API                 |                            | NO      | NO       | YES          |
| Internet Explorer 6.0        |                            | 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                     |                            | 37MB    | 29MB     | 23MB         |
| 부팅 시간(개발 모드 기준)              |                            | 6초      | 11초      | 13초          |

## 7. 제품 각부명칭

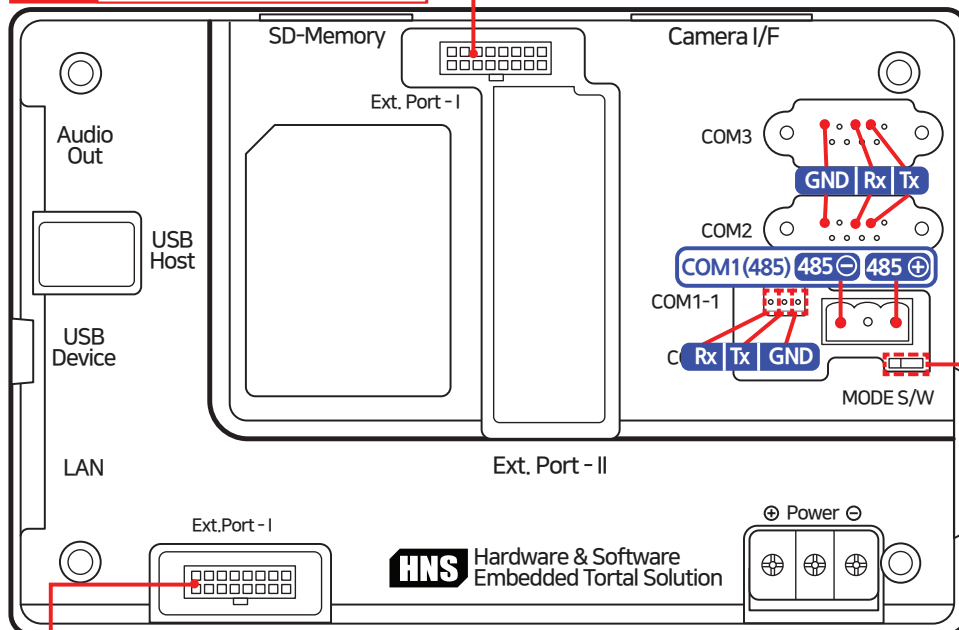


- |                           |                         |                           |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| ① SD Card 소켓              | ⑥ RS485(COM1)           | ⑪ Ethernet                |
| ② Extension Port - I      | ⑦ 232/485 전환스위치         | ⑫ USB Device(A to B Type) |
| ③ RS232(COM3)             | ⑧ DIP 스위치(Booting Mode) | ⑬ USB Host                |
| ④ RS232(COM2)             | ⑨ 시스템 초기화 점퍼(케이스 내부)    | ⑭ Sound Output Jack       |
| ⑤ RS232 TTL Level(COM1_1) | ⑩ Power(DC9~24V)        |                           |

## 8. 외부확장 콘넥터 핀 번호 및 위치

### Extension Port - I

**A** GND A5 A4 A3 A2 A1 A0 VDD  
GND B3 B2 B1 B0 A7 A6 VDD



**B** GND B7 B6 PWM2 PWM1 B5 B4 VDD  
GND TX RX AIN3 AIN2 AIN1 AIN0 VDD

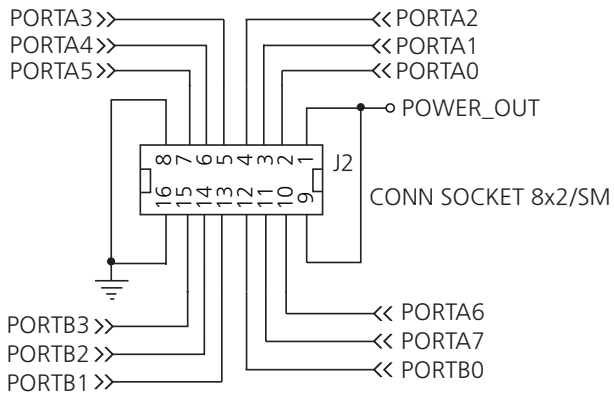
### Extension Port - I



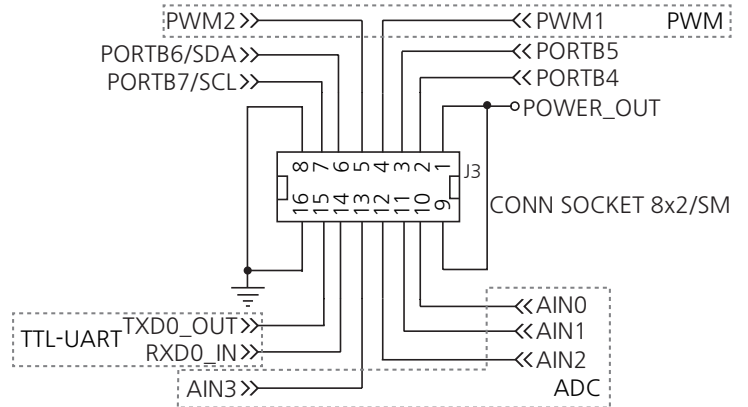


## 9. 확장포트(Extension Port- I )콘넥터 별 핀 기능정의

**A**



**B**



[주의] 非 Lite Series인 경우 Extension Port-I [A, B]의 전압은 DC9~24V 출력됩니다. 즉, 제품에 입력되는 전원 단자와 직접 연결되어있습니다.