

# CIMON IPC

INDUSTRIAL PERSONAL COMPUTER

- CIMON TOUCH
- CIMON PPC
- CIMON IAC



# INDUSTRIAL PERSONAL COMPUTER

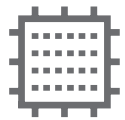
## CIMON-IPC는

Microsoft사의 window OS를 표준탑재한 산업용 컴퓨터기로서, 열악한 산업현장에서 강력한 성능과 내구성을 보장하는 산업용 제어기기입니다. 공정제어 및 통합관리 프로그램인 CIMON-SCADA와 함께, 수많은 산업 현장에서 고객의 설비효율성과 생산성 향상을 돕고 있습니다. 또한, 최신의 Intel Quad-core CPU 탑재로, 강력한 CIMON-IPC의 성능을 느낄 수 있습니다.



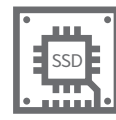
# PRODUCT PERFORMANCE

CIMON PPC



**최신 Intel Quad-core Processor 탑재**

DDR3 SDRAM 4G 표준탑재



**SSD(Solid state disk)표준탑재**

빠른 부팅 및 데이터손실 최소화



**저전력, 저발열 시스템**

업계 최저 소비전력21w(INT12)으로 에너지 절감



**다양한 I/O 포트 제공**

Ethernet 2port / Serial 4port



**UWF (Unified write filter)**

제조현장에 대한 보안강화 및 장비 생존성강화를 위해, 디스크 볼륨을 쓰기 액세스로부터 보호하는 기능.



**전면부 알루미늄 바디**

진동 등, 산업현장에서의 장비 생존성 강화를 위해 전면부 알루미늄 바디 적용 (10", 12", 15")



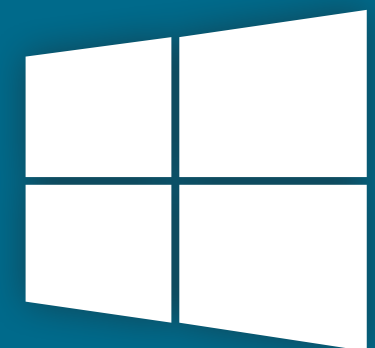
**WINCLONE**

예기치 않는 상황에서 시스템 백업 및 복원을 위한 One-click solution.



**최신 Windows OS 지원**

Windows 10 IoT Enterprise  
Windows 10 Professional  
Window Embedded Standard 7  
MUI(Multilingual User Interface)Pack 지원.



# PRODUCT PERFORMANCE

## CIMON TOUCH

CIMON PPC의 강력한 하드웨어성능에,  
CIMON SCADA ME(Machine edition)이 기본 탑재되어있는  
CIMON TOUCH 시리즈는 스마트팩토리 구현을 위한 공정  
제조설비에서부터, 대형 플랜트 현장에까지 다양한 산업현장에서  
강력한 성능으로 고객의 선택을 받고 있습니다.

### 감시제어

객체 지향 그래픽 사용과 편리한 도구모음 지원.  
다양한 클립보드, 라이브러리 제공. ZOOM기능,  
애니메이션 편집 및 그라데이션.  
MUI (Multilingual User Interface) Pack 지원.



### 알람(경보)기능

경보 발생시 경보요약화면 / 프린트 / 음성 / 문자로  
다양하게 출력 방법 선택. 경보 발생 및 해제시 특정동작  
수행. 경보 이력감시/온라인상 경보보존 최대 32,767



### 다양한 네트워크 드라이버

국내외 상용 PLC를 포함, 대부분의 컨트롤러와 통신가능.  
OPC, Modbus등 다양한 네트워크 지원.



### 트렌드

Real time 또는 Historical trend 분석 및 Y-T /  
Multiple / X-Y / S-T graph 등 다양한 그래프선택가능.  
Historical-trend의 경우, 시간값의 확대, 축소,  
필터링을 통한 분석가능.



### 데이터 수집 및 저장, 범용 데이터베이스로의 연계

정주기/정시 및 이벤트 발생시 마다 데이터를  
수집할 수 있으며, 수집된 데이터를 SQL, ORACLE 등  
범용 데이터베이스로 저장하여, BI Level에서  
Smart factory의 구현이 가능.



### 스크립트 기능

Visual Basic형태의 Script language 지원.  
CIMON-SCADA에서 제공되는 500여가지  
자체 내장함수 사용가능.



### 일정관리기능

일별, 휴일별 혹은 특정 일자별 시스템의 관리를 달리 설정.  
지정해 놓은 일정에 특정 명령식 수행.  
휴일/사용자 설정에 따른 감시.제어.



### 보안기능

1~100등급의 등급별 사용자 등록으로 로그인 기능을 통해  
허가된 사용자만이 시스템에 접근. 사용자 이력 저장.  
로그인/로그아웃 시 특정 동작 수행.



# PRODUCT PERFORMANCE

## CIMON IAC

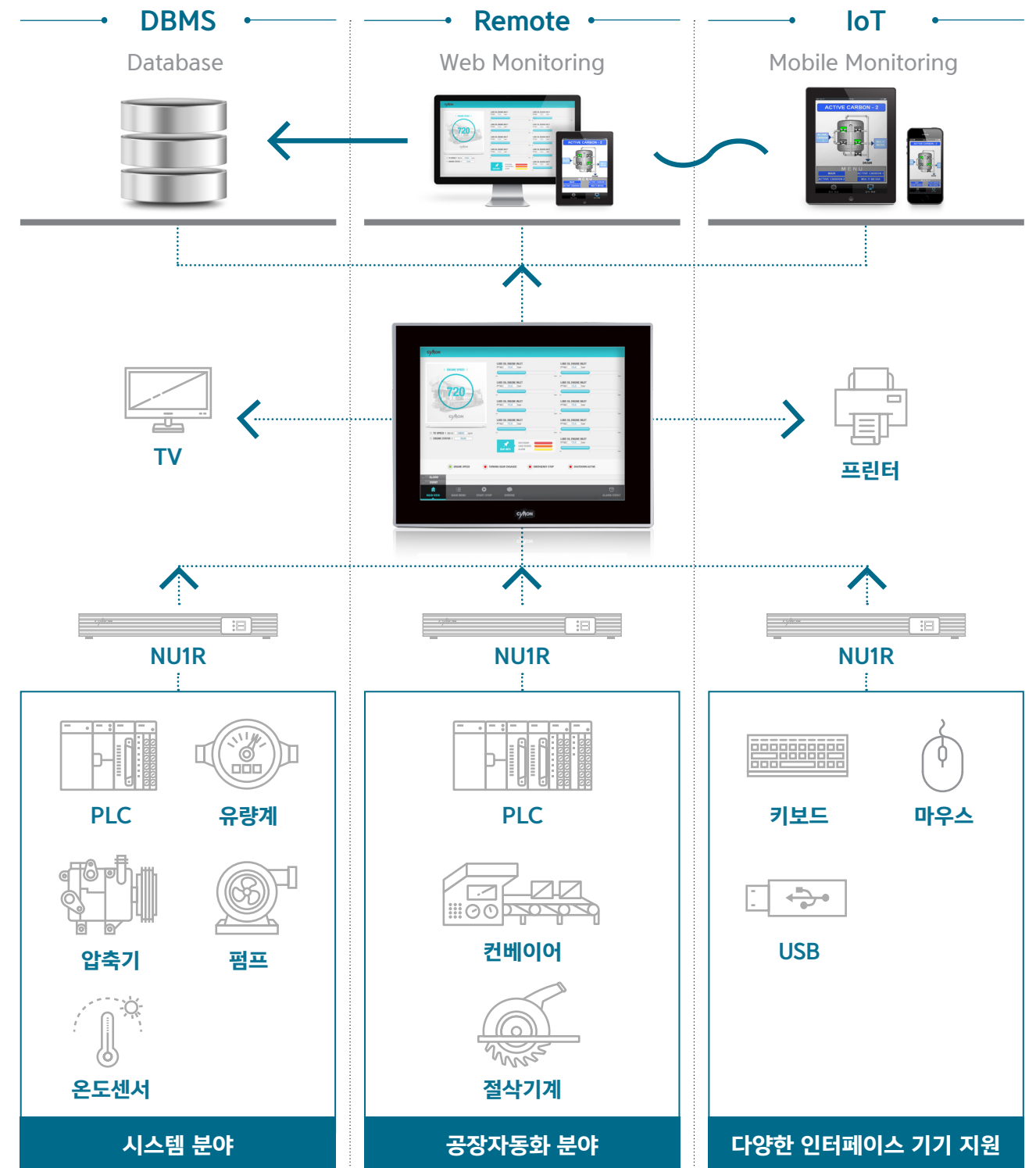
산업현장에 최적화된 CIMON IAC 시리즈는 1U RACK TYPE의 슬림바디를 채용하여, 다양한 제조현장에서 손쉽게 적용할 수 있는 최적의 산업용 제어기기입니다.



| Specification             | CM-NU1R-A (NU1D)                                                                           |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU                       | Intel Baytrail-I Embedded Processor E3845 Quad Core 1.91GHz (FANLESS)                      |
| MEMORY                    | DDR3L SDRAM 4GB (Max. 8GB)                                                                 |
| GRAPHIC                   | Integrated Intel HD Graphic                                                                |
| STORAGE                   | SSD 120 GByte                                                                              |
| EX. STORAGE               | SATA X 1                                                                                   |
| SERIAL (COM1, COM2, COM3) | RS-232C                                                                                    |
| ETHERNET                  | Gigabit Ethernet / 2 Port                                                                  |
| USB                       | Front : USB 2.0 / 2 Port, Rear : USB 2.0 / 4 Port                                          |
| AUDIO                     | Line-out / 1 Port, MIC-in / 1 Port                                                         |
| EX. VIDEO                 | VGA / HDMI                                                                                 |
| OS (Selectable)           | Windows Embedded Standard 7P /<br>Windows 7 Professional (DSP) / Windows 10 IoT Enterprise |
| UTILITY PROGRAM           | EWf(UWF : WIN8.1) / Winclon (Recovery System)                                              |
| POWER CONSUMPTION         | 13W                                                                                        |
| POWER INPUT               | AC100~240V, 50/60Hz, 1.6A                                                                  |

# PRODUCT CONFIGURATION

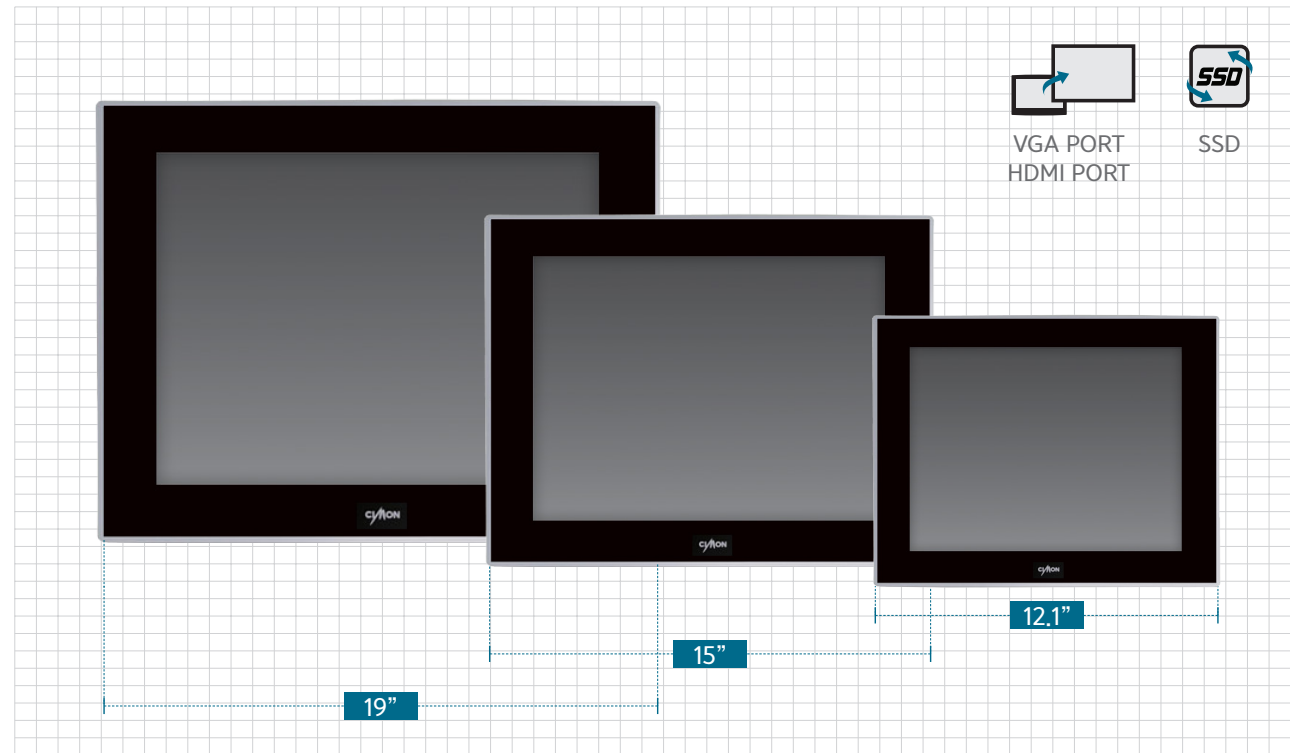
## 시스템 구성도



# CIMON- PPC SPECIFICATION

## 제품사양

다양한 제조환경에 있어, 기존의 노후화된 제조설비는 CIMON IPC 시리즈를 통해 더욱 더 스마트하게 만들 수 있습니다.

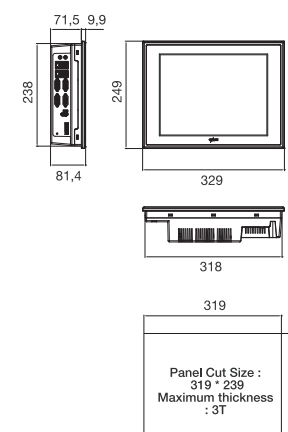


|                                    |                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 내환경성이 우수한 Fanless구조                | Windows 10 IoT Enterprise 기본설치                                                |
| 전면부 알루미늄 바디적용                      | O/S 보호용 유틸리티 EWF프로그램 적용                                                       |
| 편의성 및 공간 활용을 극대화한 패널 취부 방식의 슬림형 구조 | 4 Serial Port, Parallel, Ethernet (10 / 100 / 1000 / 1000Base T), RGB Port 지원 |
| 응답 속도가 빠르고 신뢰성이 강한 터치 스크린 장착       | All in one Embedded Board 적용                                                  |
| LED BLU탑재로 반영구적사용                  | 각종 자동제어 프로그램을 위한 최적의 Panel PC                                                 |

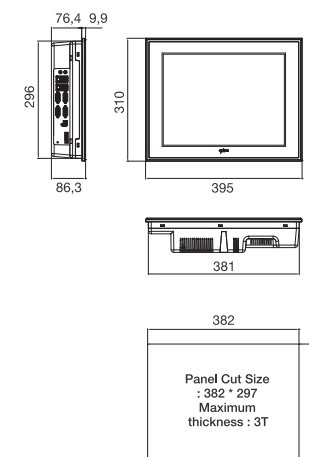
| 항 목   | 사 양                                | 항 목       | 사 양                                                  |
|-------|------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|
| 일반 전압 | DC24V 또는 AC100~240V                | 먼지        | ≤ 0.1mg/m3                                           |
| 동작 온도 | 0℃~ 50℃                            | 오염도       | 오염도 2 (Pollution degree 2)                           |
| 보관 온도 | -20℃~ 60℃                          | 부식가스      | 부식성 가스, 먼지가 없을 것                                     |
| 동작 습도 | 상대습도 10%~85%(29℃ 이하, 이슬이 맺히지 않을 것) | 내진동       | SSD storage type 9.8m/S2, 10Hz~25Hz in X,Y,Z (80min) |
| 보관 습도 | 상대습도 10%~85%(39℃ 이하, 이슬이 맺히지 않을 것) | 내 노이즈     | Impulse, EFT/Burse, Surge, ±2KV, 1uS                 |
| 환경 조건 | 800hPa~1114hPa(2000m 이하)           | 정전기 방전 내력 | 4kV(IEC61000-4-2 LEVEL 3), 공기중 방전 8kV                |

|                              | CM-iNT<br>(iNP)12-A                                                                        | CM-iNT<br>(iNP)12-D | CM-iNT<br>(iNP)15-A          | CM-iNT<br>(iNP)15-D | CM-NT<br>(NP)19-A                                   | CM-NT<br>(NP)19-D |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|
| CPU                          | Intel Baytrail-I Embedded Processor E3845 Quad Core 1.91GHz (FANLESS)                      |                     |                              |                     |                                                     |                   |
| MEMORY                       | DDR3L SDRAM 4GB (Max. 8GB)                                                                 |                     |                              |                     |                                                     |                   |
| GRAPHIC                      | Integrated Intel HD Graphic                                                                |                     |                              |                     |                                                     |                   |
| DISPLAY                      | 12.1" TFT LCD                                                                              |                     | 15" TFT LCD                  |                     | 19" TFT LCD                                         |                   |
| RESOLUTION                   | XGA (1024X768)                                                                             |                     |                              |                     | SXGA (1280X1024)                                    |                   |
| LCD BRIGHTNESS               | 700cd/m2                                                                                   |                     | 450cd/m2                     |                     | 250cd/m2                                            |                   |
| Backlight Unit               | LED                                                                                        |                     |                              |                     |                                                     |                   |
| TOUCH                        | Analog Resistive                                                                           |                     |                              |                     |                                                     |                   |
| STORAGE                      | SSD 120 GByte                                                                              |                     |                              |                     |                                                     |                   |
| EX. STORAGE                  | SATA X 1                                                                                   |                     |                              |                     |                                                     |                   |
| SERIAL<br>(COM1, COM2, COM3) | RS-232C                                                                                    |                     |                              |                     |                                                     |                   |
| SERIAL (COM4)                | RS-422 / 485                                                                               |                     |                              |                     |                                                     |                   |
| ETHERNET                     | Gigabit Ethernet / 2 Port                                                                  |                     |                              |                     |                                                     |                   |
| USB                          | USB 2.0 / 4 Port                                                                           |                     |                              |                     | Front : USB 2.0 / 2 Port<br>Rear : USB 2.0 / 4 Port |                   |
| AUDIO                        | Line-out / 1 Port, MIC-in / 1 Port                                                         |                     |                              |                     |                                                     |                   |
| EX. VIDEO                    | VGA / HDMI                                                                                 |                     |                              |                     |                                                     |                   |
| OS (Selectable)              | Windows 10 IoT Enterprise /<br>Windows Embedded Standard 7 / Windows 10 Professional (DSP) |                     |                              |                     |                                                     |                   |
| UTILITY PROGRAM              | EWF(UWF : WIN8.1) / Winclon (Recovery System)                                              |                     |                              |                     |                                                     |                   |
| POWER CONSUMPTION            | 21W                                                                                        |                     | 23W                          |                     | 25W                                                 |                   |
| POWER INPUT                  | AC100~240V,<br>50/60Hz, 1.6A                                                               | DC24V               | AC100~240V,<br>50/60Hz, 1.6A | DC24V               | AC100~240V,<br>50/60Hz, 1.6A                        | DC24V             |
| ENCLOSURE                    | ALUMINIUM                                                                                  |                     |                              |                     | PLASTIC                                             |                   |

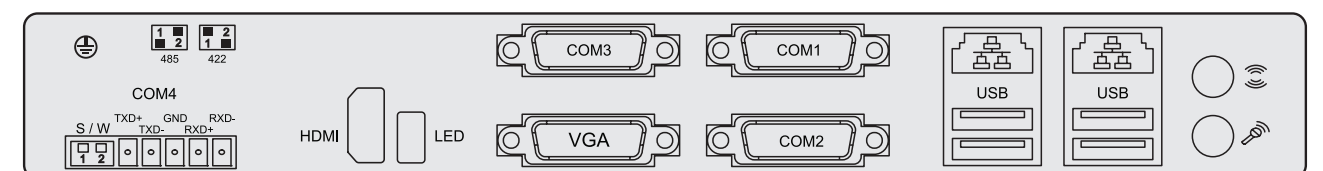
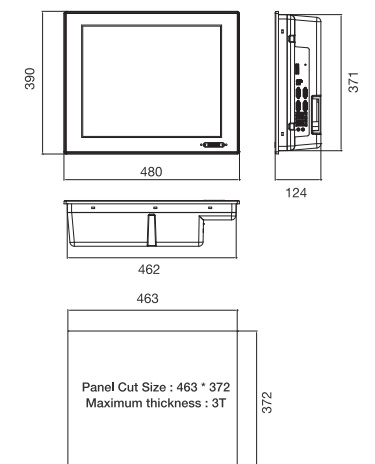
### iNT(iNP)12 12.1 inch



### iNT(iNP)15 15 inch



### NT(NP)19 19 inch





Revision / Ver 1      개정일자 / 2018년 7월      발행일자 / 2018년 7월

#### Address

본 사 13503 경기도 성남 분당구 별말로 48 (야탑동 272-1) 케이디티 빌딩  
서 울 05854 서울시 송파구 법원로 114 (문정동 643-1번지), 엠스테이트 A동 10, 11층  
창 원 51430 경남 창원시 의창구 중앙대로 257 (용호동7-4) 경남무역회관 309호  
울 산 44632 울산시 남구 북부순환도로 117, 1701호 (무거동, 남운프라자 오피스텔)

#### E-mail

영업문의 kdt-sales@cimon.com      시스템적용문의 sence25@cimon.com

#### Tel

대표전화 1899-5001      시스템적용문의 02-480-8561  
기술문의 1899-1891      평생교육원 1899-5001 연결 후 5번  
영업문의 055-285-3636      기술문의 055-284-9723  
영업문의 052-224-0650

기술문의 cimonx@cimon.com      평생교육원 edu1@cimon.com