

# CIMON IPC/IAC

Industrial Personal Computer / Industrial Automation Computer

- CIMON TOUCH
- CIMON PPC
- CIMON IAC





# INDUSTRIAL PERSONAL/AUTOMATION COMPUTER

## CIMON IPC는

마이크로소프트사의 Window OS를 표준탑재한 산업용 컴퓨터로서, 열악한 산업 현장에서 강력한 성능과 내구성을 보장합니다. 또한, 공정관리 및 통합제어 프로그램인 CIMON SCADA를 탑재한 CIMON Touch 시리즈는 수많은 산업 현장에서 고객의 설비효율성과 생산성 향상을 지원하고 있습니다.

## CIMON IAC는

장비생존성을 극대화한 내부설계를 통해 최고수준의 시스템 안정성을 제공하며, 다양한 산업현장에서도 강력한 시스템 운용성을 지원하고 있습니다.

- 04 PRODUCT PREVIEW
- 06 CIMON PPC
- 08 CIMON TOUCH
- 10 IPC 300 Series
- 12 IPC 400 Series
- 13 IPC 3000 Series
- 14 IPC 5000 Series
- 15 PRODUCT CONFIGURATION
- 16 IAC NU1R Series
- 18 IAC NU4R Series
- 20 DIMENSION



# PRODUCT PREVIEW

CIMON IPC / IAC

## 300 Series 방폭

- 전면 카메라 적용으로, 제어 상황에 대한 모니터링 가능
- Microsoft Window 10 정품 OS 기본탑재로 다양한 어플리케이션 운용 가능
- 국내 외 방폭 인증 획득으로, 화학·플랜트·Oil & Gas 등 고위험지역 내에서도 사용 가능(KCs, NEPSI, IECEx)
- Xpanel R 또는 CIMON SCADA ME버전 탑재 (TOUCH type) 선택 가능(옵션)



## 400 Series

- Intel Quad-Core J1900 CPU 탑재
- 다양한 I/O 포트 제공
- Window 10 IoT Enterprise 기본 탑재
- SSD 표준 적용으로 빠른 부팅 및 데이터 손실 최소화



## 3000 Series

- Intel Core Series i3 CPU 탑재
- 전 제품 SSD 표준적용 및 복구솔루션 기본 탑재
- Fanless CPU 적용으로, 클린룸 등 혹독한 산업 현장에서의 설비 운영 지원
- window 10 IoT Enterprise Value 탑재로 다양한 App 운용 가능



혹독한 제조현장에서 강력한 생존성을 보장하는 CIMON IPC는  
업계최고수준의 Intel Core i Series CPU 탑재 및 SSD(Solid state disk) 표준탑재를 통하여  
산업자동화 환경에서 최고의 성능을 제공하고 있습니다.

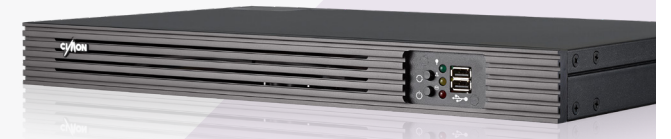
## 5000 Series

- Intel Core Series i5 CPU 탑재
- SSD 표준 적용으로 빠른 프로세스 처리 지원
- 전면 USB 탑재로 편리한 유지 보수 지원 (5619 모델)
- 안정적 데이터 보존과 유지를 위해 RAID 기능 지원 (5619 모델)



## NU1R Series

- Intel Quad-core J1900 CPU 탑재
- 다양한 I/O 포트 탑재로 주변기기와의 확장성 지원
- SSD 표준 적용으로 빠른 부팅 및 데이터 손실 최소화
- 1U 사이즈로, 표준 RACK 설치 가능
- Window 10 IoT Enterprise 기본 탑재



## NU4R Series

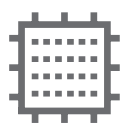
- Intel Core series i5/i7 CPU 탑재
- Storage swap 기능으로, 무중단 운영 지원
- 메모리/저장매체 변경 등 다양한 확장성 지원
- 하드웨어 복구솔루션 탑재
- Window 10 Pro DSP 탑재



# CIMON PPC

## Product Performance

열악한 산업현장에서 최적화되도록 자체 설계,  
제조된 메인보드를 통하여, 고객의 제조현장에서  
설비효율성과 생산성을 높일 수 있습니다.



### 최신 Intel Core i Series CPU 탑재

DDR3 SDRAM 8G 표준탑재  
(IPC 3000, 5000 Series)



### SSD(Solid state disk) 표준탑재

빠른 부팅 및  
데이터손실 최소화

### WINCLONE

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



### 다양한 I/O 포트 제공

Ethernet / RS-422 / RS-485



### UWF (Unified write filter)

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



### 저전력, 저발열 시스템

업계 최저 소비전력 15w(IPC 400 Series)으로  
에너지 절감.



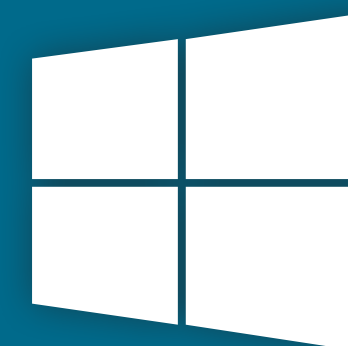
### 전면부 알루미늄 바디

진동 등, 산업현장에서의 장비 생존성 강화를 위해  
전면부 알루미늄 바디 적용(IPC 400Series)



### 최신 Windows OS 지원

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





# CIMON TOUCH

Product Performance

CIMON PPC의 강력한 하드웨어 성능에,  
CIMON SCADA ME(Machine edition)이 기본 탑재되어있는 CIMON TOUCH 시리즈는  
스마트팩토리 구현을 위한 공정제조설비에서부터, 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, 550개 이상의 장치와 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.





# IPC 300 Series

방폭 설비를 위한 최적의 산업용 컴퓨터



카메라·방폭 모델

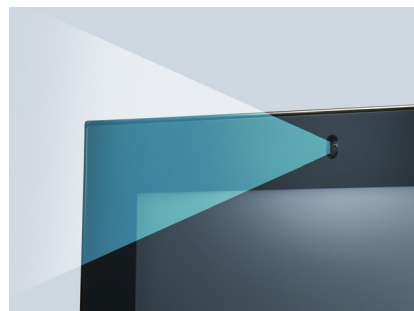


일반 모델

1

## 전면 카메라탑재

전면에 부착된 카메라를 통해 설비운영상황에 대한 직접적인 모니터링과 영상 저장 기능을 지원하고 있습니다.



2

## 다양한 방폭 인증 획득

IECEx, KCs, NEPSI 등 국제규격의 방폭인증을 획득하여 고신뢰성이 요구되는 설비에 서의 안정적인 설비운동을 지원합니다.



3

## 팬리스 CPU와 SSD 적용

Fanless CPU와 고성능 SSD를 통해, 장비 생존성이 더욱 강화되어 다양한 산업 환경에서 높은 장비 신뢰성을 제공합니다.



# IPC 300 Series

## 특징

- 전면 카메라 적용으로, 제어 상황에 대한 모니터링 가능
- Microsoft Window 10 정품 OS 기본탑재로 다양한 어플리케이션 운용 가능
- 국내 외 방폭 인증 획득으로, 화학·플랜트·Oil & Gas 등 고위험지역 내에서도 사용 가능(KCs, NEPSI, IECEx)
- Xpanel R 또는 CIMON SCADA ME버전 탑재 (TOUCH type) 선택 가능 (옵션)



| IPC-300 series    | iNT(iNP)312-A/D                                                                       | iNT(iNP)312-A/D-N | iNT(iNP)312-D-Ex                                           | iNT(iNP)312-D-N-Ex |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|
| CPU               | Intel® Celeron® J1900 2.0GHz (FANLESS)                                                |                   | Intel Baytrail-D Embedded Processor J1900 Quad Core 2.0GHz |                    |
| MEMORY            | DDR3L SDRAM 4GB (Max. 8GB)                                                            |                   |                                                            |                    |
| GRAPHIC           | Integrated Intel HD Graphic                                                           |                   |                                                            |                    |
| DISPLAY           | 12.1" TFT LCD                                                                         |                   |                                                            |                    |
| RESOLUTION        | XGA(1024x768)                                                                         |                   |                                                            |                    |
| LCD BRIGHTNESS    | 700cd/m2                                                                              |                   |                                                            |                    |
| Enclosure         | Aluminium + Plastic Case (Front + Bottom)                                             |                   | Aluminium                                                  |                    |
| Backlight Unit    | LED                                                                                   |                   |                                                            |                    |
| TOUCH             | Analog Resistive                                                                      |                   |                                                            |                    |
| STORAGE           | SSD 120 Gbyte                                                                         |                   |                                                            |                    |
| EX. STORAGE       | mSATA X 1                                                                             |                   |                                                            |                    |
| SERIAL            | RS-232 / 422 / 485 : 1Port<br>RS-232 : 2 Port, RS-422 / 485 : 1Port                   |                   | RS-232C : 3 Port<br>RS-422 / 485 : 1 Port                  |                    |
| ETHERNET          | Gigabit Ethernet: 2 Port                                                              |                   |                                                            |                    |
| USB               | Front USB 2.0 : 1 Port<br>Rear USB 2.0 : 2 Port    USB 3.0 : 1 Port                   |                   | USB 2.0 / 4 Port                                           |                    |
| FRONT CAMERA      | VGA(640x480)                                                                          | -                 | VGA(640x480)                                               | -                  |
| AUDIO             | Line-out, MIC-in : 각 1 Port                                                           |                   |                                                            |                    |
| EX. VIDEO         | VGA, DVI-D                                                                            |                   | VGA / HDMI                                                 |                    |
| OS(Selectable)    | Windows 10 IoT Enterprise (Standard)<br>Windows 10 Pro / Windows 10 Enterprise: 64bit |                   |                                                            |                    |
| UTILITY PROGRAM   | UWF / Winclon 6 (Recovery System)                                                     |                   |                                                            |                    |
| POWER CONSUMPTION | 22W                                                                                   |                   |                                                            |                    |
| POWER INPUT       | A : AC100~240V, 50/60Hz / D : DC24V                                                   |                   |                                                            |                    |

※ N : 카메라 불포함 / Ex (Prevention of Explosion) : 방폭 인증 대응





## IPC 400 Series

### 특징

- Intel Quad-Core J1900 CPU 탑재
- 다양한 I/O 포트 제공
- 10~19인치의 풍부한 라인업
- SSD 표준 적용으로 빠른 부팅 및 데이터 손실 최소화

| IPC-400 series |                    | iNT(iNP)410-A/D                                                                        | iNT(iNP)411-A/D | iNT(iNP)412-A/D                                                       | iNT(iNP)415-A/D   | iNT(iNP)419-A/D                                                     |
|----------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| H/W            | CPU                | Intel® Celeron® J1900 2.0GHz (FANLESS)                                                 |                 |                                                                       |                   |                                                                     |
|                | MEMORY             | DDR3L SDRAM 4GB (Max. 8GB)                                                             |                 |                                                                       |                   |                                                                     |
|                | GRAPHIC            | Integrated Intel HD Graphic                                                            |                 |                                                                       |                   |                                                                     |
|                | DISPLAY            | 10.4" TFT LCD                                                                          |                 | 12.1" TFT LCD                                                         | 15" TFT LCD       | 19" TFT LCD                                                         |
|                | RESOLUTION         | SVGA (800x600)                                                                         | XGA (10240x768) |                                                                       |                   | SXGA (1280X1024)                                                    |
|                | LCD BRIGHTNESS     | 700cd/m2                                                                               | 600cd/m2        | 700cd/m2                                                              | 450cd/m2          | 400cd/m2                                                            |
|                | Enclosure          | Aluminium + Plastic Case (Front + Bottom)                                              |                 |                                                                       |                   | Aluminium                                                           |
|                | Backlight Unit     | LED                                                                                    |                 |                                                                       |                   |                                                                     |
|                | TOUCH              | Analog Resistive                                                                       |                 |                                                                       |                   |                                                                     |
|                | STORAGE            | SSD 120 GByte                                                                          |                 |                                                                       |                   |                                                                     |
|                | EX. STORAGE        | mSATA * 1                                                                              |                 |                                                                       |                   |                                                                     |
|                | SERIAL             | RS-232/422/485 (1 Port)<br>RS-232 (1 Port)                                             |                 | RS-232 / 422 / 485 (1 Port)<br>RS-232 (2 Port), RS-422 / 485 (1 Port) |                   |                                                                     |
|                | ETHERNET           | Gigabit Ethernet (2 Port)                                                              |                 |                                                                       |                   |                                                                     |
|                | USB                | USB 2.0 (2 Port), USB 3.0 (1 Port)                                                     |                 |                                                                       |                   | USB 2.0 (1 Port) Front<br>USB 2.0 (2 Port) Rear<br>USB 3.0 (1 Port) |
|                | AUDIO              | Line-out, MIC-in (각 1 Port)                                                            |                 |                                                                       |                   |                                                                     |
|                | EX. VIDEO          | VGA, DVI-D (각 1 Port)                                                                  |                 |                                                                       |                   |                                                                     |
|                | OS (Selectable)    | Windows 10 IoT Enterprise (Standard)<br>Windows 10 Pro / Windows 10 Enterprise (64bit) |                 |                                                                       |                   |                                                                     |
|                | UTILITY PROGRAM    | UWF / Winclon 6 (Recovery System)                                                      |                 |                                                                       |                   |                                                                     |
|                | POWER CONSUMPTION  | 15W                                                                                    | 16W             | 21W                                                                   | 23W               | 25W                                                                 |
|                | POWER INPUT        | A: AC100~240V, 50/60Hz / D: DC24V                                                      |                 |                                                                       |                   |                                                                     |
| SCADA S/W      | 지원 TAG (TOUCH에 한함) | FULL / 1500                                                                            |                 | FULL / 1500 / 500                                                     | FULL / 1500 / 500 | FULL / 1500                                                         |



## IPC 3000 Series

### 특징

- Intel Core Series i3 CPU 탑재
- 전 제품 SSD 표준적용 및 복구솔루션 기본 탑재
- Fanless CPU 적용으로, 클린룸 등 혹독한 산업 현장에서의 설비 운영 지원
- 마이크로소프트사의 Window 10 OS 기본탑재로, 다양한 애플리케이션 소프트웨어 운용 가능

| IPC-3000 series   | NT(NP)3612-A/D                                                                              | NT(NP)3615-A/D                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| CPU               | Intel® Core (TM) i3-6100U                                                                   |                                            |
| MEMORY            | DDR4 SO-DIMM 8GB (Max. 16GB)                                                                |                                            |
| GRAPHIC           | Integrated Intel HD Graphic                                                                 |                                            |
| DISPLAY           | 12.1" TFT LCD                                                                               | 15" TFT LCD                                |
| RESOLUTION        | XGA (1024X768)                                                                              |                                            |
| LCD BRIGHTNESS    | 700cd/m2                                                                                    | 450cd/m2                                   |
| Enclosure         | Plastic (Front) / Aluminium (Bottom)                                                        |                                            |
| Backlight Unit    | LED                                                                                         |                                            |
| TOUCH             | Analog Resistive                                                                            |                                            |
| STORAGE           | SSD 120 GByte                                                                               |                                            |
| EX. STORAGE       | mSATA * 1                                                                                   |                                            |
| SERIAL            | RS-232/422/485 (1Port)<br>RS-232 (2 Port)                                                   | RS-232/422/485 (1 Port)<br>RS-232 (3 Port) |
| ETHERNET          | Gigabit Ethernet (2 Port)                                                                   |                                            |
| USB               | USB 3.0 (4 Port)                                                                            |                                            |
| AUDIO             | Line-out (1 Port)                                                                           |                                            |
| EX. VIDEO         | HDMI, DP (각 1 Port)                                                                         |                                            |
| OS (Selectable)   | Windows 10 IoT Enterprise Value (Standard) / Windows 10 Pro / Windows 10 Enterprise (64bit) |                                            |
| UTILITY PROGRAM   | UWF / Winclon 6 (Recovery System)                                                           |                                            |
| POWER CONSUMPTION | 17W                                                                                         | 19W                                        |
| POWER INPUT       | A: AC100~240V, 50/60Hz / D: DC24V                                                           |                                            |





## IPC 5000 Series

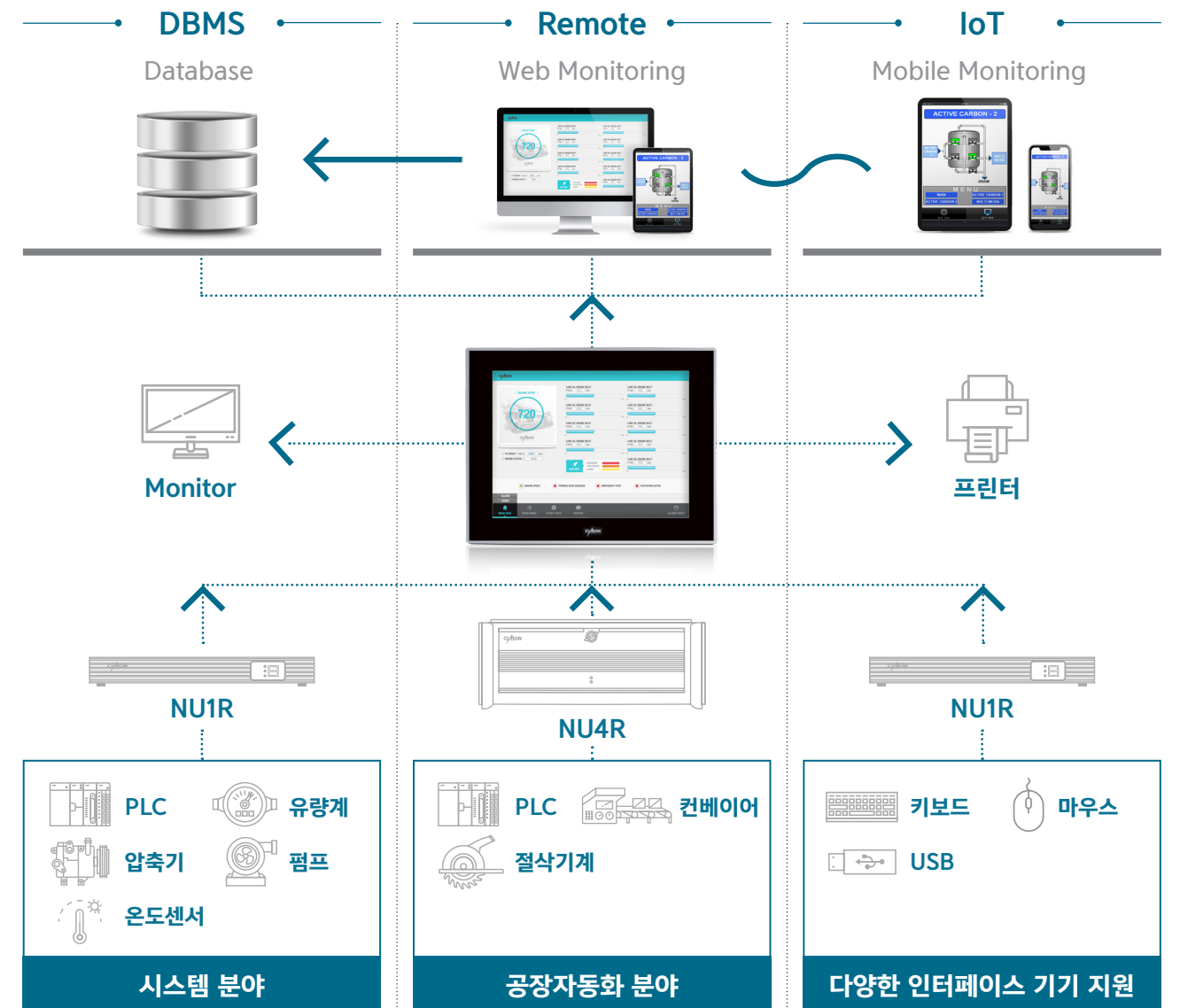
### 특징

- Intel Core Series i5 CPU 탑재
- SSD 표준 적용으로 빠른 프로세스 처리 지원
- 전면 USB 탑재로 편리한 유지 보수 지원 (5619 모델)
- 안정적 데이터 보존과 유지를 위해 RAID 기능 지원 (5619 모델)

| IPC-5000 series   | NT(NP)5615-A/D                                                                              | NT(NP)5619-A/D                                  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| CPU               | Intel® Core(TM) i5-6300U                                                                    |                                                 |
| MEMORY            | DDR4 SO-DIMM 8GB (Max. 16GB)                                                                |                                                 |
| GRAPHIC           | Integrated Intel HD Graphic                                                                 |                                                 |
| DISPLAY           | 15" TFT LCD                                                                                 | 19" TFT LCD                                     |
| RESOLUTION        | XGA (1024X768)                                                                              | SXGA (1280X1024)                                |
| LCD BRIGHTNESS    | 450cd/m2                                                                                    | 250cd/m2                                        |
| Enclosure         | Plastic (Front) / Aluminium (Bottom)                                                        | Aluminium                                       |
| Backlight Unit    | LED                                                                                         |                                                 |
| TOUCH             | Analog Resistive                                                                            |                                                 |
| STORAGE           | SSD 120 GByte                                                                               |                                                 |
| EX. STORAGE       | mSATA * 1                                                                                   | SATA *1 / mSATA *1                              |
| SERIAL            | RS-232 / 422 / 485 (1 Port)<br>RS-232 (3 Port)                                              |                                                 |
| ETHERNET          | Gigabit Ethernet (2 Port)                                                                   |                                                 |
| USB               | USB 3.0 (4 Port)                                                                            | USB 2.0 (1 Port) Front<br>USB 3.0 (4 Port) Rear |
| AUDIO             | Line-out (1 Port)                                                                           |                                                 |
| EX. VIDEO         | HDMI, DP (각 1 Port)                                                                         |                                                 |
| OS (Selectable)   | Windows 10 IoT Enterprise Value (Standard) / Windows 10 Pro / Windows 10 Enterprise (64bit) |                                                 |
| UTILITY PROGRAM   | UWF / Winclon 6 (Recovery System)                                                           |                                                 |
| POWER CONSUMPTION | 25W                                                                                         | 30W                                             |
| RAID              | -                                                                                           | Supported                                       |
| POWER INPUT       | A: AC100~240V, 50/60Hz / D: DC24V                                                           |                                                 |

## PRODUCT CONFIGURATION

### 시스템 구성도

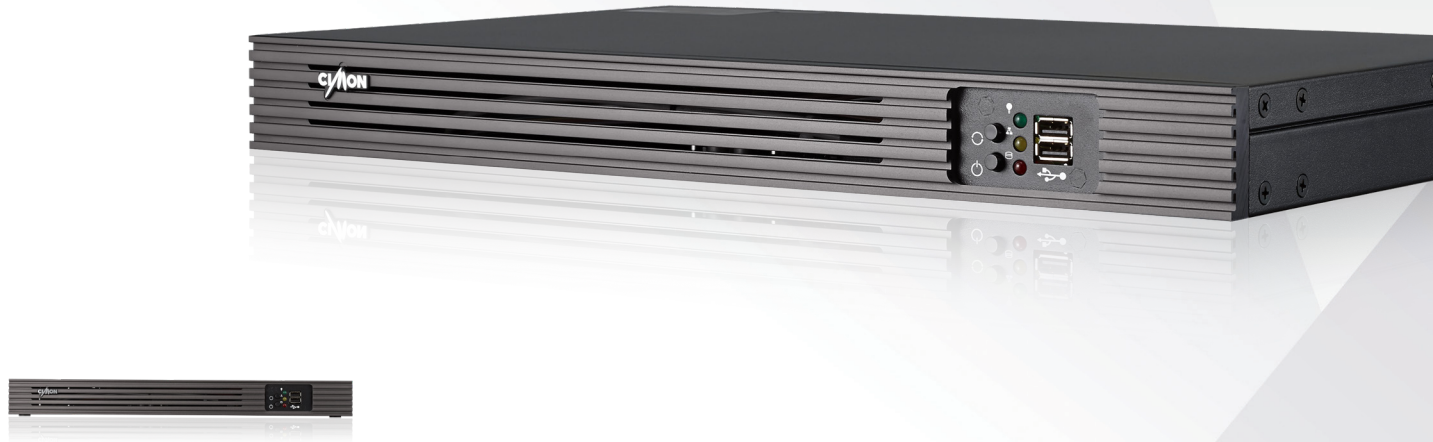


| 항 목  | 사 양                                 | 항 목       | 사 양                                      |
|------|-------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| 사용온도 | 0℃ ~ 50℃                            | 먼지        | ≤ 0.1mg/m3                               |
| 보관온도 | -20℃ ~ 60℃                          | 오염도       | 2 이하                                     |
| 사용습도 | 상대습도 10%~90% (29℃ 이하, 이슬이 맺히지 않을 것) | 내진동       | 9.8m/S2, 10Hz~25Hz in X,Y,Z (80min)      |
| 보관습도 | 상대습도 10%~90% (39℃ 이하, 이슬이 맺히지 않을 것) | 내 노이즈     | Impulse, EFT/Burst, Surge, ±2KV, 1us     |
| 환경조건 | 800hPa~1114hPa (2000m 이하)           | 정전기 방전 내력 | 4kV (접촉 방전), 8kV (공기중 방전) (IEC61000-4-2) |
| 주위환경 | 부식성 가스, 먼지가 없을 것                    |           |                                          |



# NU1R Series

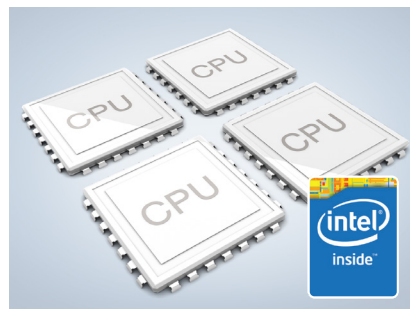
산업용 RACK 컴퓨터의 표준, NU1R Series



1

## Intel Quad-Core Processor 탑재

CIMON IAC NU1R Series는 Intel Quad-Core Processor를 탑재하고 있습니다.



2

## 다양한 I/O 포트 탑재

다양한 I/O 포트를 통하여 많은 외부 장치와 네트워킹을 손쉽게 구현할 수 있습니다.



3

## SSD 표준 탑재

SSD를 표준 적용하여 부팅 속도와 프로세스 처리를 신속하고 빠르게 지원합니다.



# NU1R Series

### 특징

- Intel Quad-core J1900 CPU 탑재
- 다양한 I/O 포트 탑재로 주변기기와의 확장성 지원
- SSD 표준 적용으로 빠른 부팅 및 데이터 손실 최소화
- 1U 사이즈로, 표준 RACK 설치 가능



| IAC               | NU1RB-A                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU               | Intel® Celeron® J1900 2.0GHz (FANLESS)                                                 |
| MEMORY            | DDR3L SDRAM 4GB (Max. 8GB)                                                             |
| GRAPHIC           | Integrated Intel HD Graphic                                                            |
| STORAGE           | SSD 120 GByte                                                                          |
| EX. STORAGE       | mSATA *1                                                                               |
| SERIAL            | RS-232 / 422 / 485 (1 Port)<br>RS-232 (1 Port)                                         |
| ETHERNET          | Gigabit Ethernet (2 Port)                                                              |
| USB               | USB 3.0 (1 Port), USB 2.0 (2 Port) Rear<br>USB 2.0 (2 Port) Front                      |
| AUDIO             | Line-in, MIC-in (각 1 Port)                                                             |
| EX. VIDEO         | VGA, DVI-D (각 1 Port)                                                                  |
| PCI-E             | 1 x MiniPCIe                                                                           |
| OS (Selectable)   | Windows 10 IoT Enterprise (Standard)<br>Windows 10 Pro / Windows 10 Enterprise (64bit) |
| UTILITY PROGRAM   | UWF / Winclon 6 (Recovery System)                                                      |
| POWER CONSUMPTION | 13W                                                                                    |
| POWER INPUT       | A : AC 100~240V, 50/60Hz                                                               |



# NU4R Series

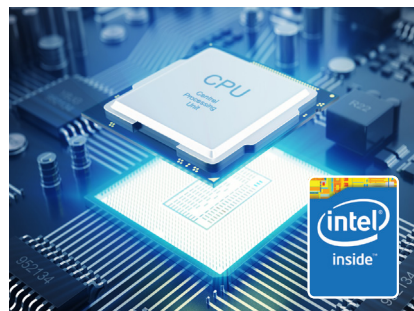
산업용 컴퓨터의 표준, NU4R Series



1

## Intel Core i5(i7) 탑재

CIMON IAC, NU4R Series는 intel Core series CPU 탑재로 높은 성능을 지원합니다.



2

## Storage swap 기능 지원

안정적인 데이터 보존을 위한 Storage swap 기능을 제공합니다.



3

## 대용량 SSD 표준 탑재

SSD를 표준 적용하여 부팅 속도와 프로세스 처리를 신속하고 빠르게 지원합니다.



# NU4R Series



### 특징

- Intel Core series i5/i7 CPU 탑재
- Storage swap 기능으로, 무중단 운영 지원
- 메모리/저장매체 변경 등 다양한 확장성 지원
- 하드웨어 복구솔루션 탑재

| IAC               | NU4R56-A                                                                       | NU4R76-A                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| CPU               | Intel® Core i5-6500 Quad-Core 3.2 GHz                                          | Intel® Core i7-6700 Quad-Core 3.4 GHz |
| MEMORY            | DDR4 DIMM 8GB (4xslot,Max. 32GB)                                               |                                       |
| GRAPHIC           | Integrated Intel HD Graphic                                                    |                                       |
| STORAGE           | SSD 250 GByte                                                                  |                                       |
| EX. STORAGE       | SATA *5                                                                        |                                       |
| SERIAL            | RS-232 / 422 / 485(1 Port)<br>RS-232(3 Port / Max. 4 Port)                     |                                       |
| ETHERNET          | Gigabit Ethernet (2 Port)                                                      |                                       |
| USB               | USB 3.0(6 Port) Rear / USB 2.0(2 Port) Front                                   |                                       |
| AUDIO             | Line-in, Line-out, MIC-in(각 1 Port)                                            |                                       |
| EX. VIDEO         | HDMI, DP, DVI-D(각 1 Port)                                                      |                                       |
| PCI-E             | 1x PCI-E(x16), 1x PCI-E(x8), 1x PCI-E(x4), 1x PCI-E(x1), 3x PCI, Mini PCI-E x1 |                                       |
| OS(Selectable)    | Windows 10 Pro DSP(Standard) / Windows 10 Enterprise (64bit)                   |                                       |
| UTILITY PROGRAM   | UWF/ Winclon 6(Recovery System)                                                |                                       |
| POWER CONSUMPTION | 33W                                                                            | 38W                                   |
| HOT SWAP          | Supported                                                                      |                                       |
| POWER INPUT       | A : AC 100~240V, 50/60Hz                                                       |                                       |
| CERTIFICATION     | KC, CE, FCC                                                                    |                                       |

※ 기본 사양 외의 제품은 영업부서로 문의 바랍니다.

| 항 목  | 사 양                                  | 항 목       | 사 양                                      |
|------|--------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| 사용온도 | 0℃ ~ 50℃                             | 먼지        | ≤ 0.1mg/m3                               |
| 보관온도 | -20℃ ~ 60℃                           | 오염도       | 2 이하                                     |
| 사용습도 | 상대습도 10%~90% ( 29℃ 이하, 이슬이 맺히지 않을 것) | 내진동       | 9.8m/S2, 10Hz~25Hz in X,Y,Z (80min)      |
| 보관습도 | 상대습도 10%~90% ( 39℃ 이하, 이슬이 맺히지 않을 것) | 내 노이즈     | Impulse, EFT/Burst, Surge, ±2KV, 1us     |
| 환경조건 | 800hPa~1114hPa (2000m 이하)            | 정전기 방전 내력 | 4kV (접촉 방전), 8kV (공기중 방전) (IEC61000-4-2) |
| 주위환경 | 부식성 가스, 먼지가 없을 것                     |           |                                          |

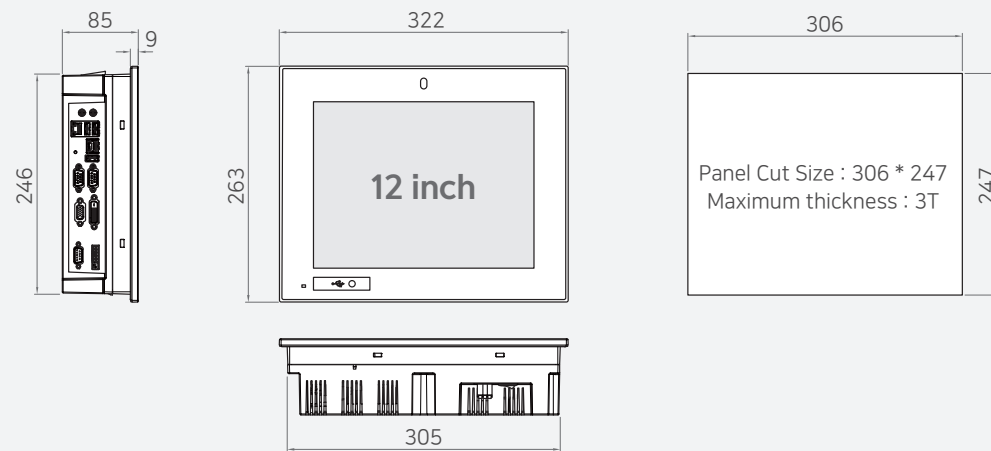


# DIMENSION

## IPC 300 Series

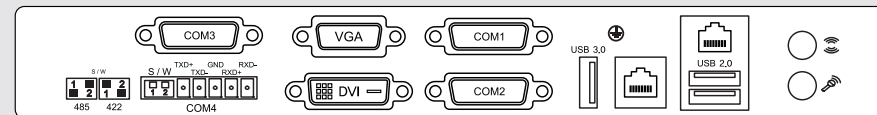
단위 : mm

iNT(iNP)312-A/D | iNT(iNP)312-A/D-N  
iNT(iNP)312-D-Ex | iNT(iNP)312-D-N-Ex

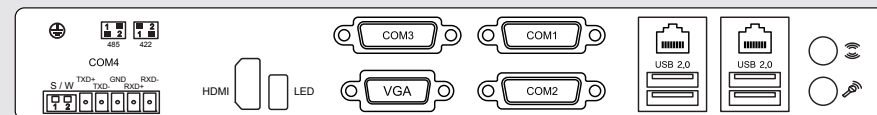


### I/O Port

iNT(iNP)312-A/D | iNT(iNP)312-A/D-N



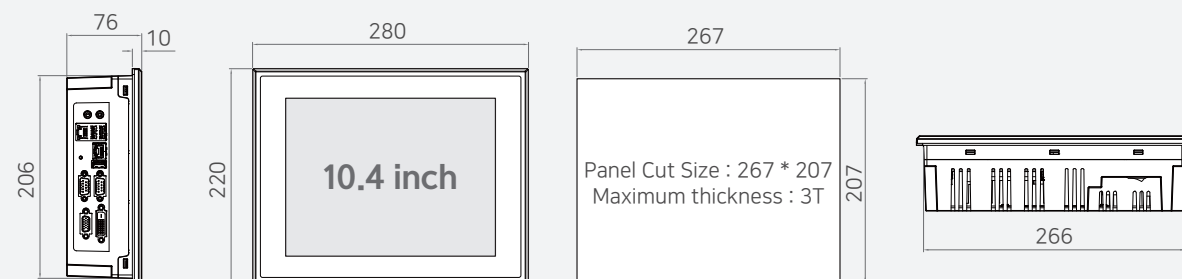
iNT(iNP)312-D-Ex | iNT(iNP)312-D-N-Ex



## IPC 400 Series

단위 : mm

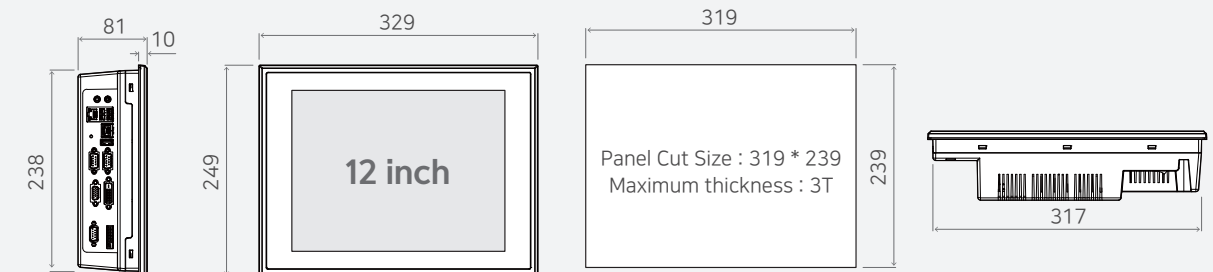
iNT(iNP)410-A/D | iNT(iNP)411-A/D



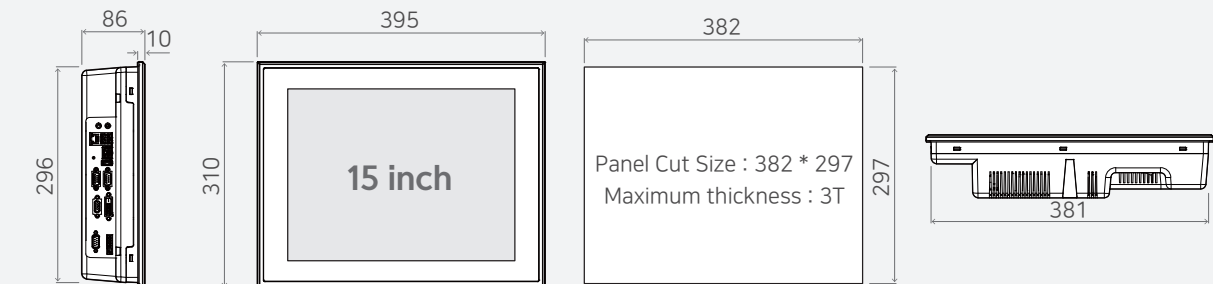
## IPC 400 Series

단위 : mm

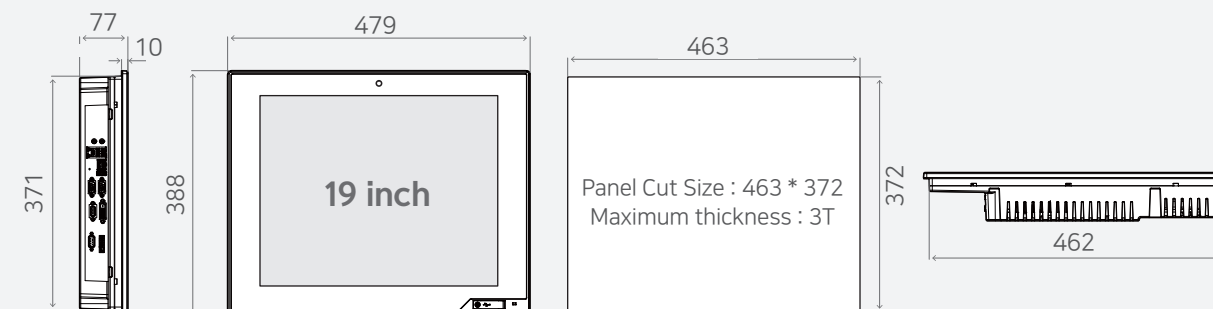
iNT(iNP)412-A/D



iNT(iNP)415-A/D

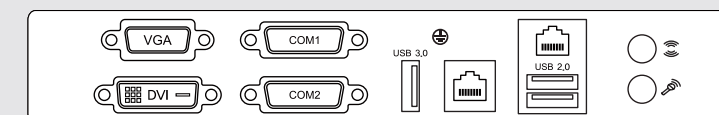


iNT(iNP)419-A/D

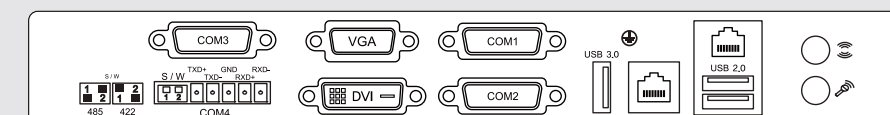


### I/O Port

iNT(iNP)410-A/D | iNT(iNP)411-A/D



iNT(iNP)412-A/D | iNT(iNP)415-A/D | iNT(iNP)419-A/D

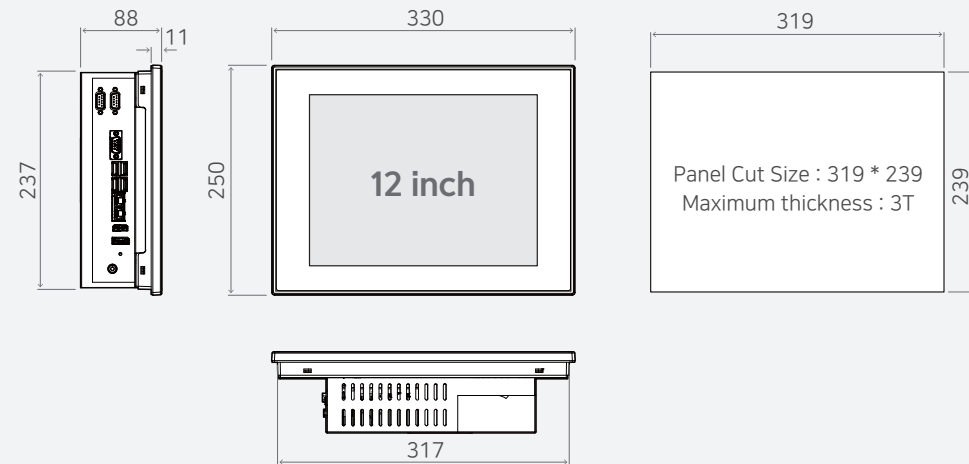




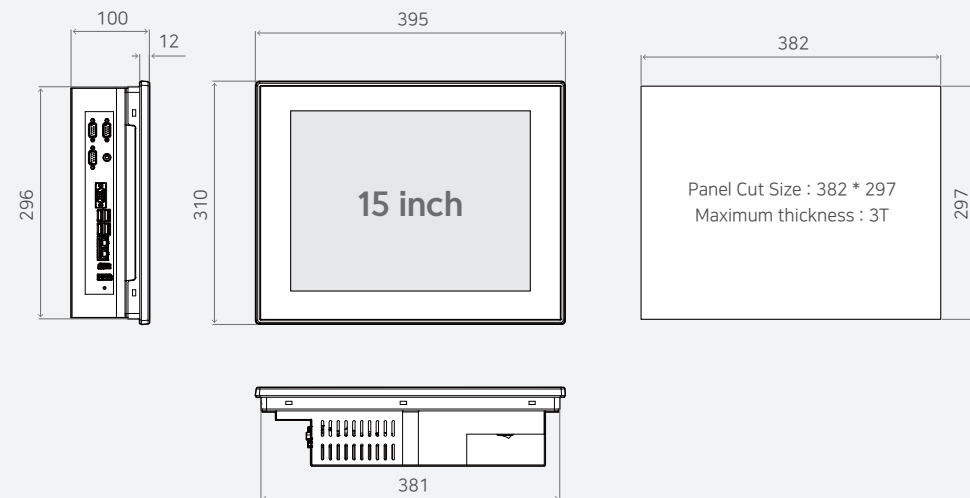
단위 : mm

## IPC 3000 Series

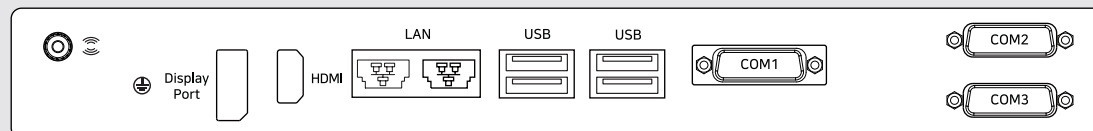
## NT(NP)3612-A/D



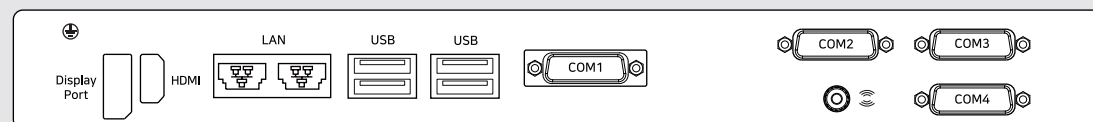
## NT(NP)3615-A/D



## 12" I/O Port



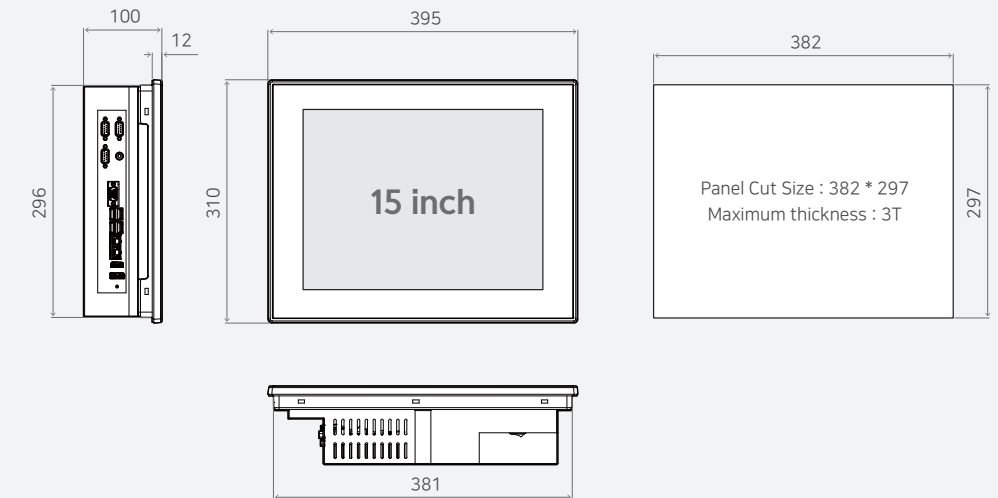
## 15" I/O Port



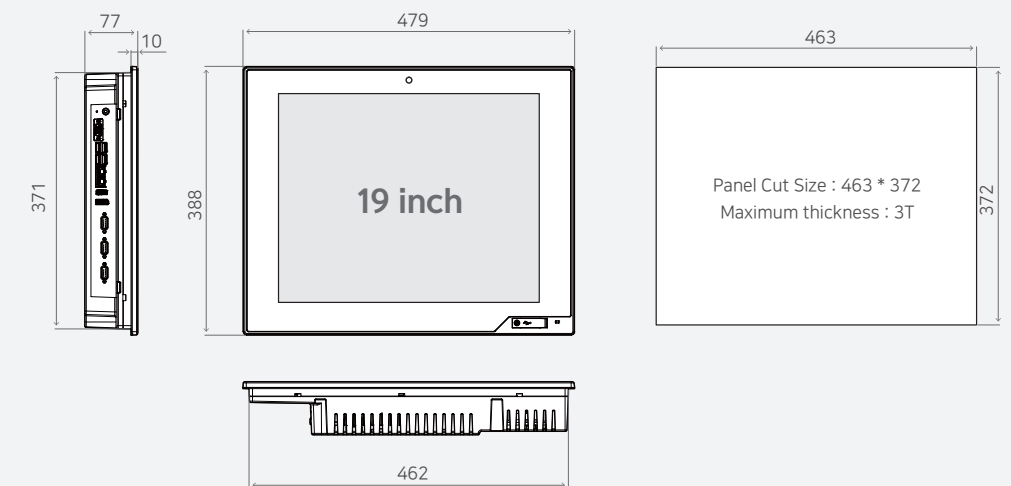
## IPC 5000 Series

단위 : mm

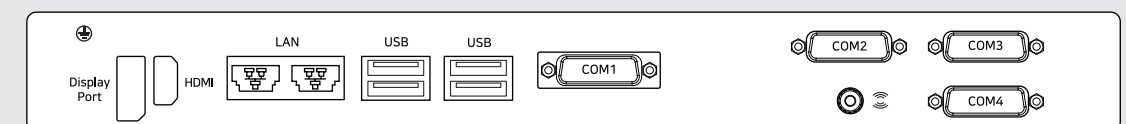
## NT(NP)5615-A/D



## NT(NP)5619-A/D



## I/O Port

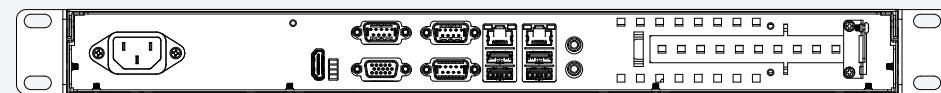
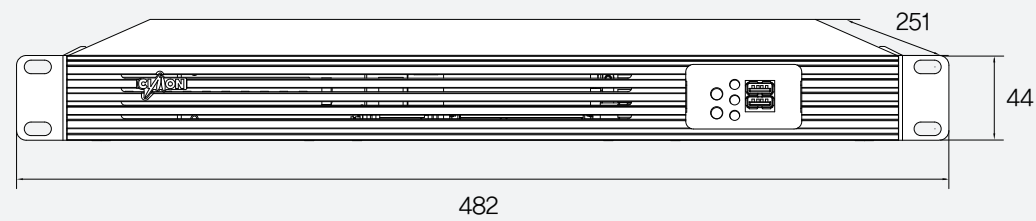




단위 : mm

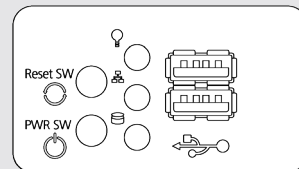
## NU1R Series

## NU1RB-A

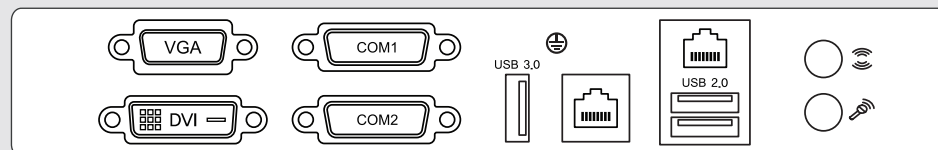


## I/O Port

## Front



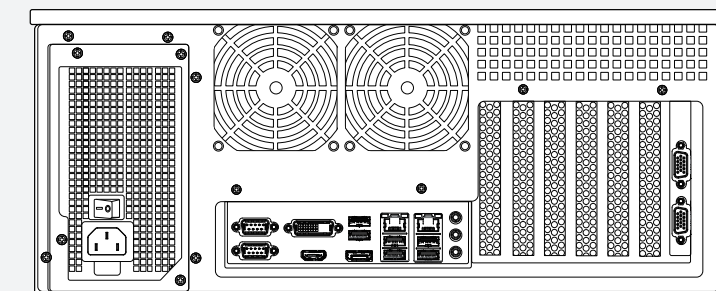
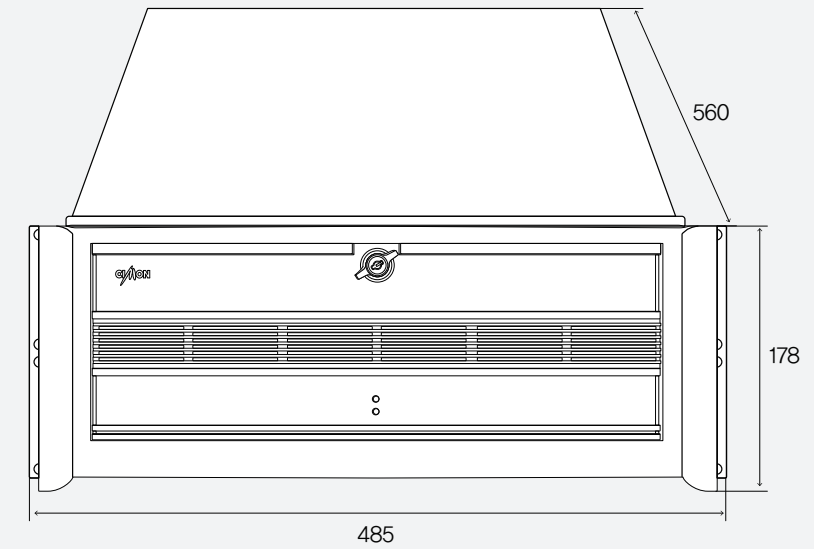
## Rear



단위 : mm

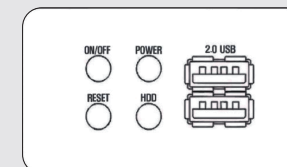
## NU4R Series

## NU4R56-A | NU4R76-A

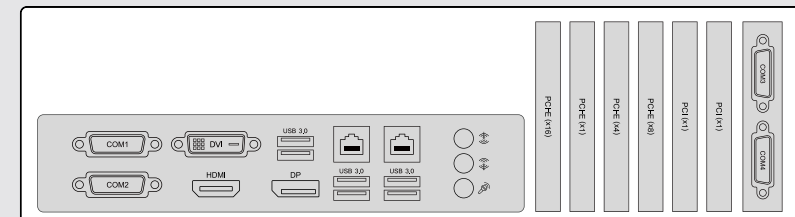


## I/O Port

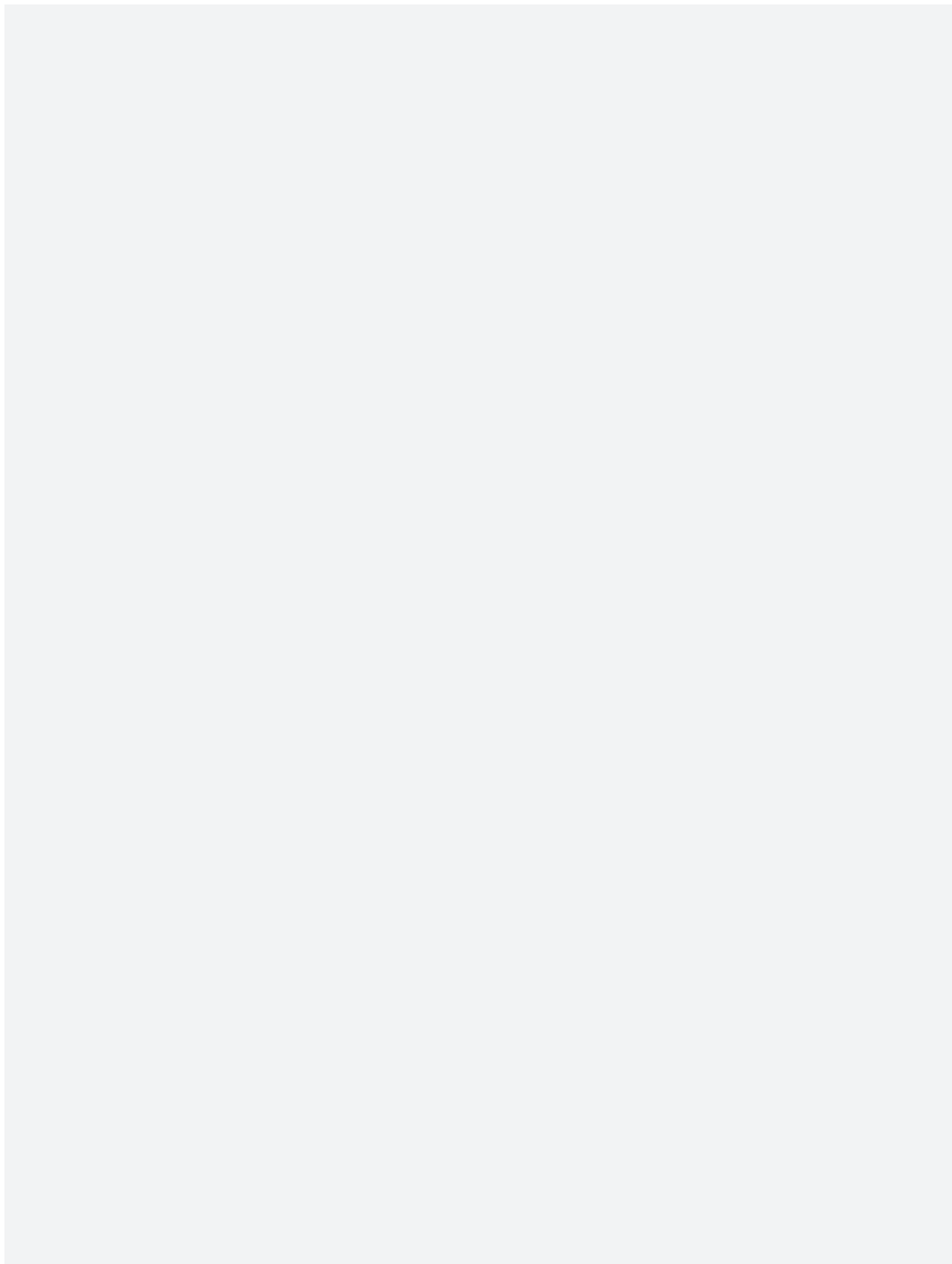
## Front



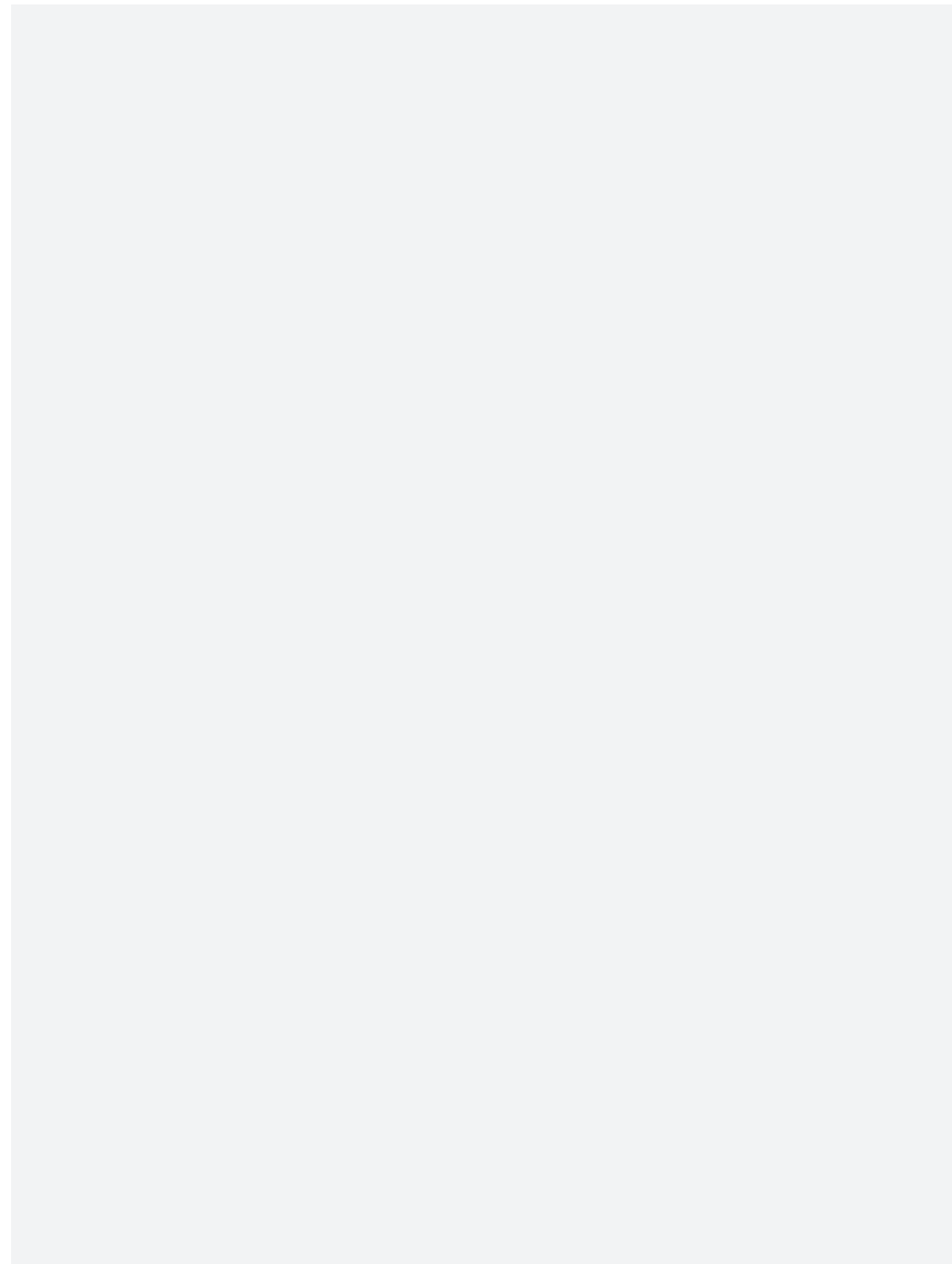
## Rear



# MEMO



# MEMO







#### Address

본 사 13503 경기도 성남 분당구 별말로 48 (아탑동 272-1) 케이디티 빌딩  
서 울 05854 서울시 송파구 법원로 114 (문정동 643-1번지), 엠스테이트 A동 11층  
창 원 51436 경남 창원시 성산구 용지로 169번길 15, 802호 (용호동 레이크필스)

#### E-mail

영업문의 kdsales@cimon.com 시스템적용문의 sence25@cimon.com

Revision / Ver 2.5 개정일자 / 2022년 6월 발행일자 / 2022년 6월

#### Tel

대표전화 1899-5001 시스템적용문의 02-480-8561  
기술문의 1899-1891 평생교육원 1899-5001 연결 후 5번  
영업 및 기술문의 055-285-3636

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