

CIMON TOUCH

CIMON SCADA EMBEDDED INDUSTRIAL PANEL COMPUTER



INDUSTRIAL PANEL COMPUTER

CIMON-TOUCH는

Windows 기반의 SCADA Device로 PC와 SCADA, HMI의 기능을 동시에 지원하는 강력한 산업자동화 제품입니다.

WINDOWS OS 기반의 강력한 퍼포먼스를 가지고 있는 CIMON-SCADA를 탑재한 산업용 패널컴퓨터로서, 수많은 산업 현장에서 고객의 설비효율성과 생산성 향상을 돕고 있습니다. 또한 최신의 Intel Baytrail Processor 탑재로, 강력한 CIMON-SCADA의 성능을 느낄수 있습니다.



PRODUCT PERFORMANCE

HARDWARE PERFORMANCE

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



저전력, 저발열 시스템

업계 최저 소비전력21w(NT12)으로 에너지 절감



최신 Intel Quad-core Processor 탑재

DDR3 SDRAM 4G 표준탑재



다양한 I/O 포트 제공

Ethernet 2port / Serial 4port



SSD(Solid state disk)표준탑재

빠른 부팅 및 데이터손실 최소화



EWF

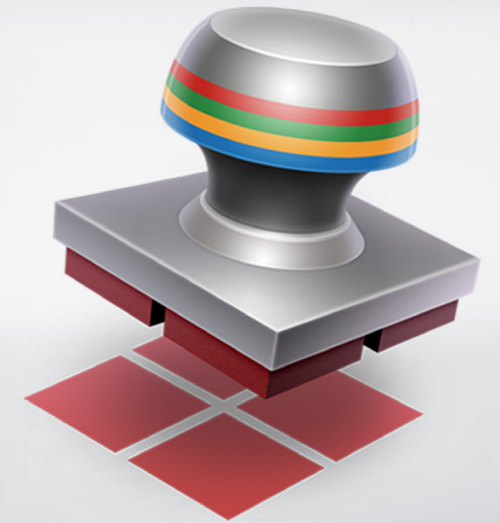
제조현장에 대한 보안강화 및 장비 생존성강화를 위해, 디스크 볼륨을 쓰기 액세스로부터 보호하는 기능.



Solid State Drive

WINCLONE

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



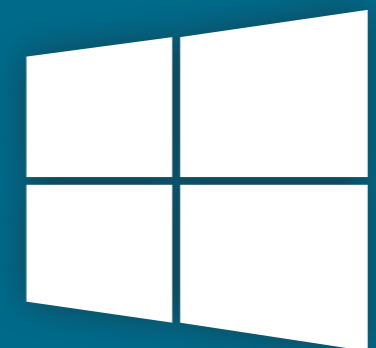
전면부 알루미늄 케이스

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



최신 Windows OS 적용

Windows 10 IoT Enterprise
Window Embedded Standard 7
Windows 10 Professional
Windows Embedded Standard 8.1 Industry pro
MUI(Multilingual User Interface)Pack 지원.



PRODUCT PERFORMANCE

SOFTWARE PERFORMANCE

CIMON-SCADA ME가 탑재되어 있는 CIMON-TOUCH 시리즈는 전력감시시스템 등, 소규모 프로세스 시장에서부터 대형 플랜트 현장에까지 다양한 산업현장에서 강력한 성능을 바탕으로 고객의 사랑을 받고 있습니다.

감시제어



객체 지향 그래픽 사용과 편리한 도구모음 지원. 다양한 클립보드, 라이브러리 제공. ZOO M기능, 애니메이션 편집 및 그래데이션. 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



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 발생시마다 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

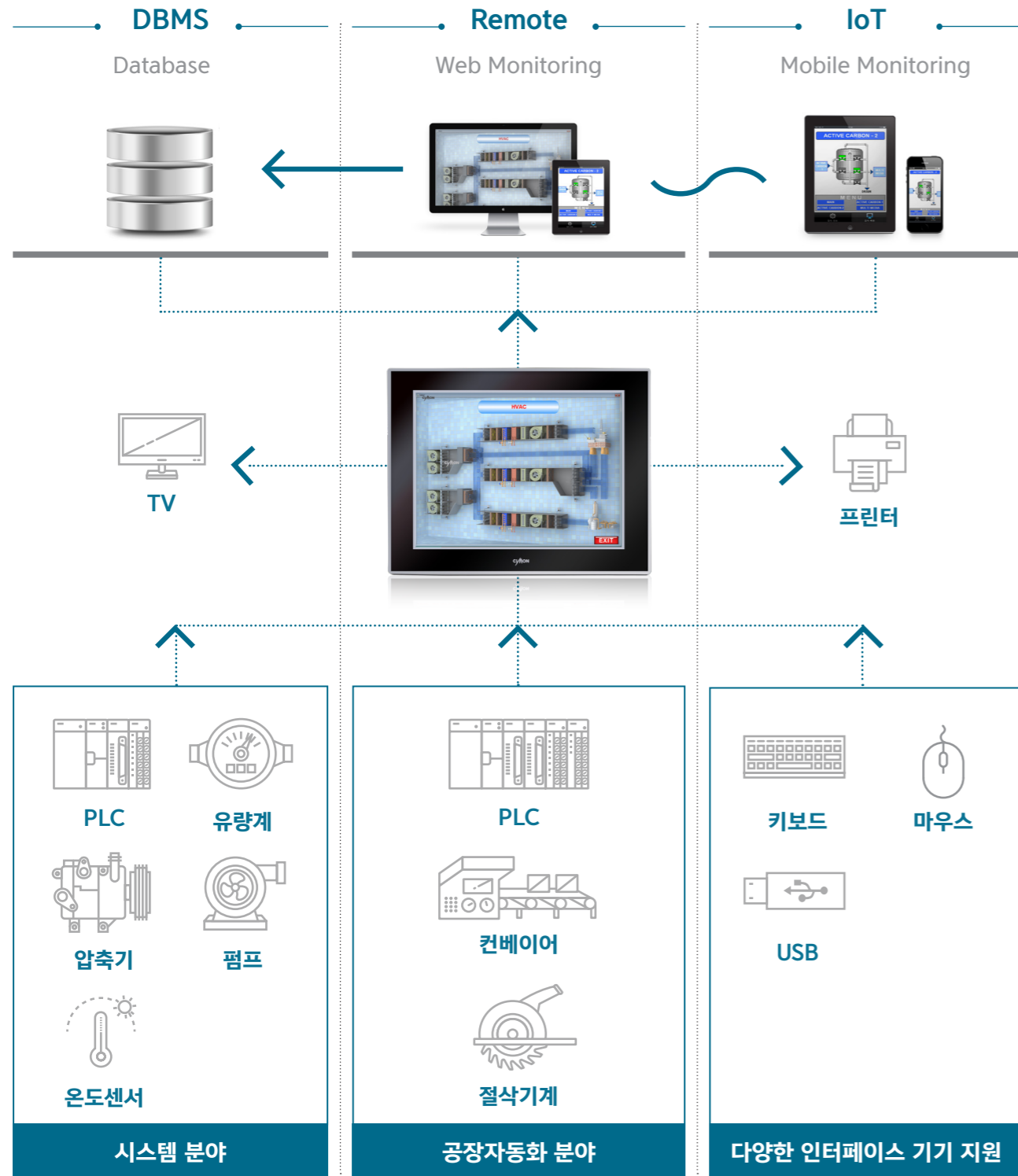
1~100등급의 등급별 사용자 등록으로 로그인 기능을 통해 허가된 사용자만이 시스템에 접근. 사용자 이력 저장. 로그인/로그아웃 시 특정 동작 수행.



SYSTEM CONFIGURATION

기존의 자동화설비는 CIMON-TOUCH를 통하여 고객의 다양한 변화요구에 신속히 대처할 수 있는 스마트설비로 변할 수 있습니다.

시스템 구성도



INDUSTRIAL CASES

CIMON-SCADA는 20여년간, 국내외 산업현장에서 가장 많이 사용하고 있는 공정자동화 소프트웨어입니다.

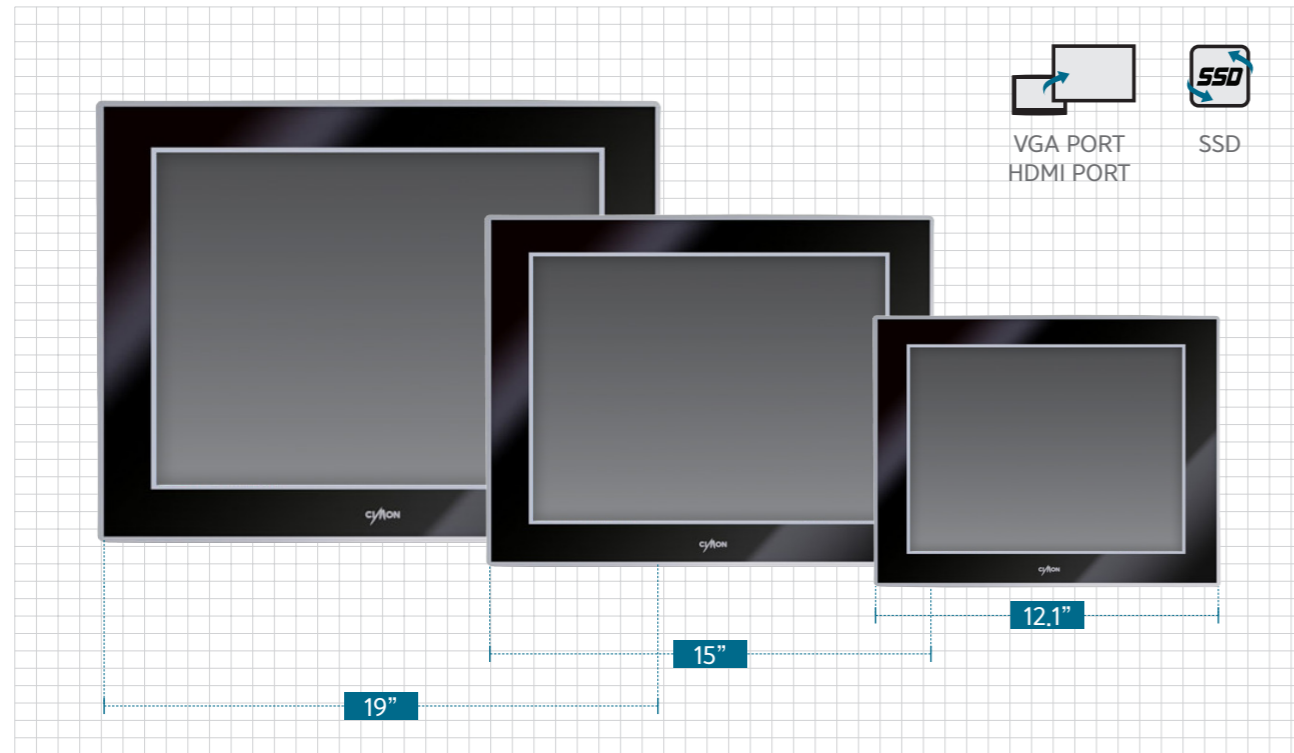
다양한 산업현장 사례



CIMON-TOUCH SPECIFICATION

다양한 제조환경에 있어, 기존의 노후화된 제조라인을 CIMON-TOUCH를 통해 더욱더 스마트하게 만들 수 있습니다.

제품사양

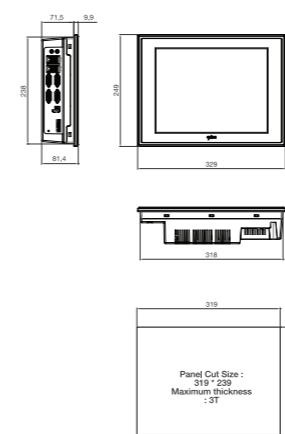


내환경성이 우수한 Fanless구조	각종 자동제어 프로그램을 위한 최적의 Panel PC
전면부 알루미늄 다이캐스팅적용	All in one Embedded Board 적용
편의성 및 공간 활용을 극대화한 패널 취부 방식의 슬림형 구조	4 Serial Port, Parallel, Ethernet (10 / 100 / 1000 / 1000Base T), RGB Port 지원
응답 속도가 빠르고 신뢰성이 강한 터치 스크린 장착	Windows 10 IoT Enterprise 기본설치
LED BLU탑재로 반영구적사용	O/S 보호용 유틸리티 EWF프로그램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

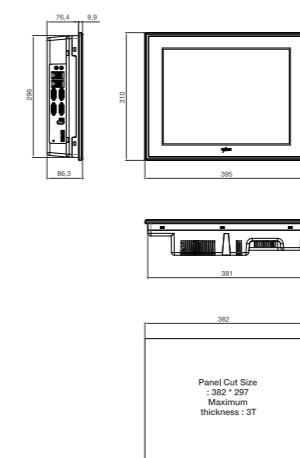
항 목	사 양	항 목	사 양
일반 전압	DC24V 또는 AC100~240V	먼지	≤ 0.1mg/m3
동작 온도	0°C ~ 50°C	오염도	오염도 2 (Pollution degree 2)
보관 온도	-20°C ~ 60°C	부식가스	부식성 가스, 먼지가 없을 것
동작 습도	상대습도 10%~85%(29°C 이하, 이슬이 맺히지 않을 것)	내진동	SSD storage type 9.8m/S2, 10Hz~25Hz in X,Y,Z (80min)
보관 습도	상대습도 10%~85%(39°C 이하, 이슬이 맺히지 않을 것)	내 노이즈	Impulse, 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 (iNP)12-A	CM-INT (iNP)12-D	CM-INT (iNP)15-A	CM-INT (iNP)15-D	CM-NT (NP)19-A	CM-NT (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 (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 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 / 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, 50/60Hz, 1.6A	DC24V	AC100~240V, 50/60Hz, 1.6A	DC24V	AC100~240V, 50/60Hz, 1.6A	DC24V

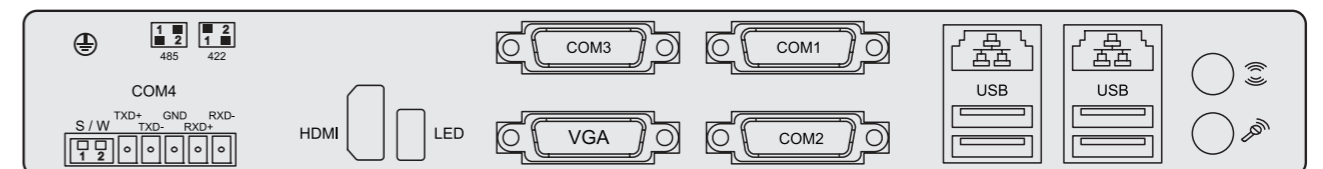
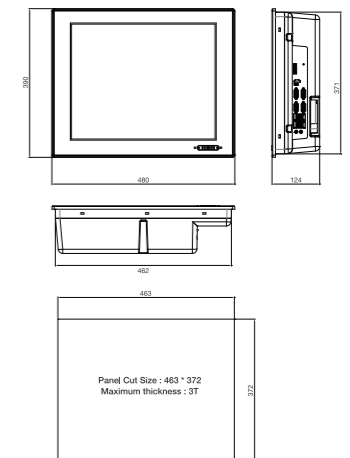
iNT(iNP)12 12.1 inch



iNT(iNP)15 15 inch



NT(NP)19 19 inch





Revision / Ver 2 개정일자 / 2018년 1월 발행일자 / 2018년 1월

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 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 kdtsales@cimon.com 시스템적용문의 sence25@cimon.com 기술문의 cimonx@cimon.com 평생교육원 edu1@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