

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

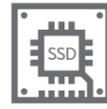
CIMON PPC

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



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.



WINCLONE

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



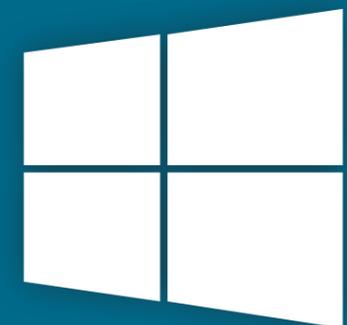
전면부 알루미늄 바디

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



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 하드웨어 성능에, 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 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

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

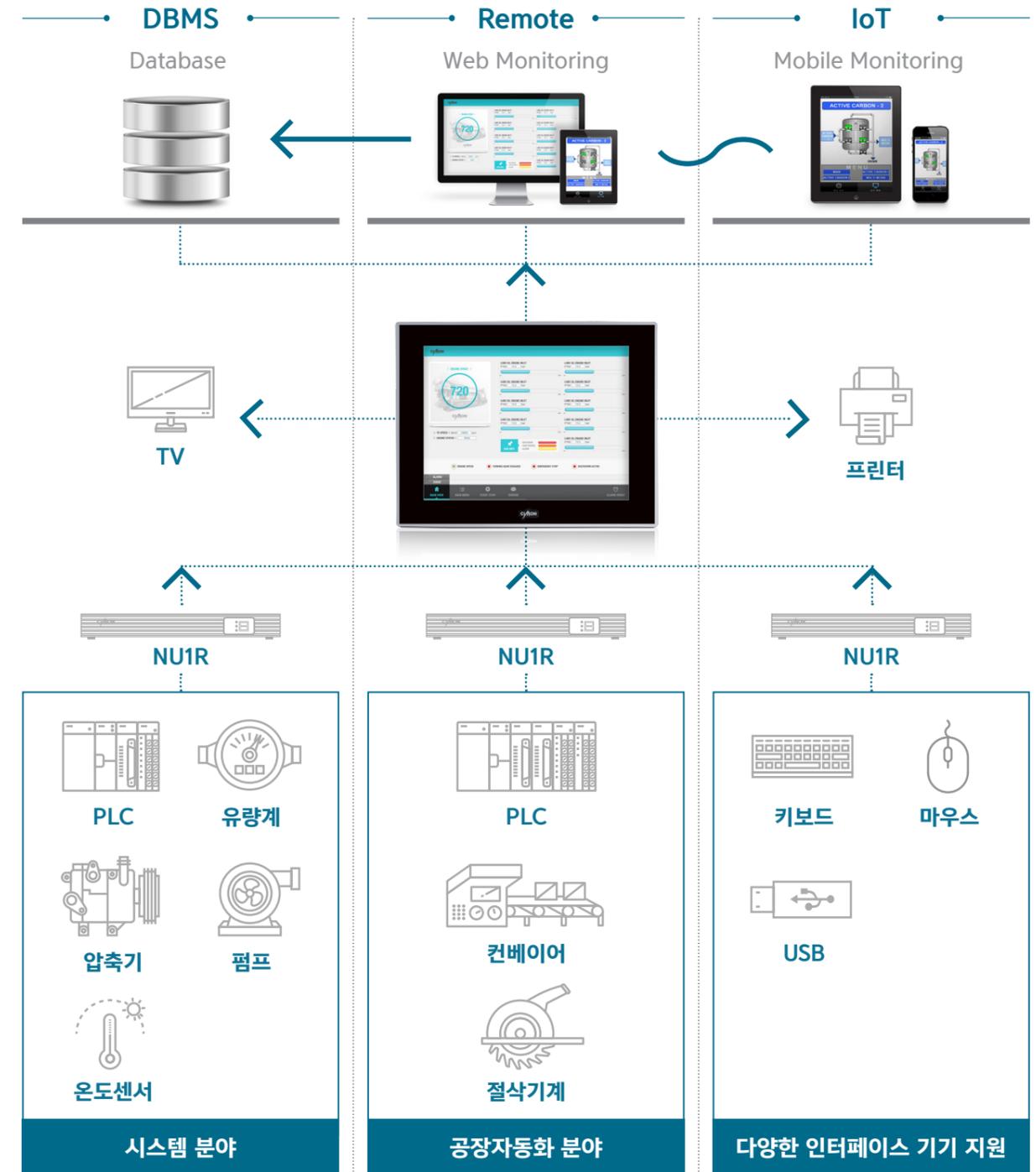
산업현장에 최적화된 CIMON IAC 시리즈는 1U RACK TYPE의 슬림바디를 채용하여, 다양한 제조현장에서 손쉽게 적용할 수 있는 최적의 산업용 제어기기입니다.



Specification	CM-NU1RP-A (NU1D)
CPU	Intel Baytrail-I Embedded Processor J1900 Quad Core 2.0GHz (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 / Windows 7 Professional (DSP) / Windows 10 IoT Enterprise
UTILITY PROGRAM	UWF : WIN10 / EWF : WIN7 / Winclon (Recovery System)
POWER CONSUMPTION	13W
POWER INPUT	AC100~240V, 50/60Hz, 1.6A

PRODUCT CONFIGURATION

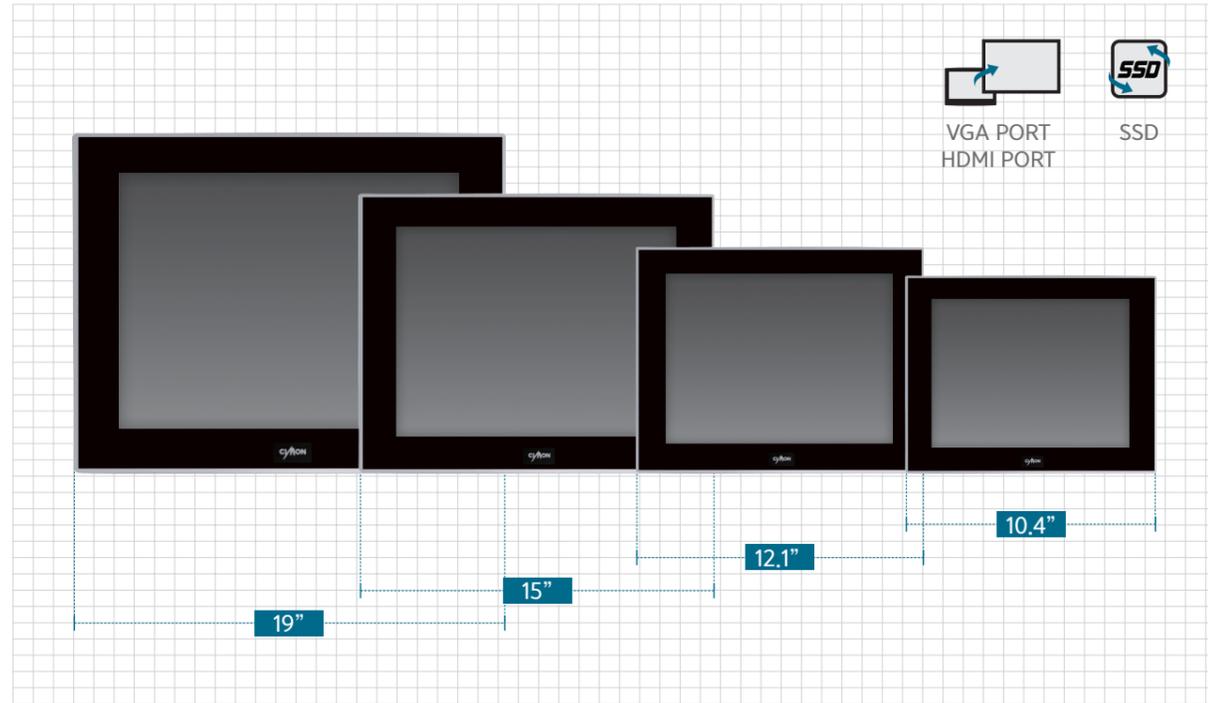
시스템 구성도



CIMON- PPC SPECIFICATION

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

제품사양

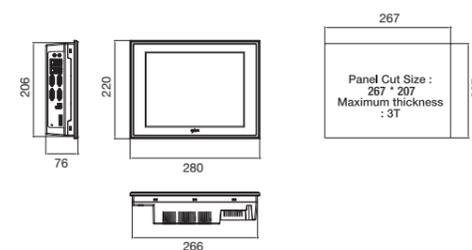


내환경성이 우수한 Fanless구조	Windows 10 IoT Enterprise 기본설치
전면부 알루미늄 바디적용	O/S 보호용 유틸리티 EWF프로그램 적용
편의성 및 공간 활용을 극대화한 패널 취부 방식의 슬림형 구조	4 Serial Port, Parallel, Ethernet (10 / 100 / 1000 / 1000Base T), RGB Port 지원
응답 속도가 빠르고 신뢰성이 강한 터치 스크린 장착	All in one Embedded Board 적용
LED BLU탑재로 반영구적사용	각종 자동제어 프로그램을 위한 최적의 Panel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

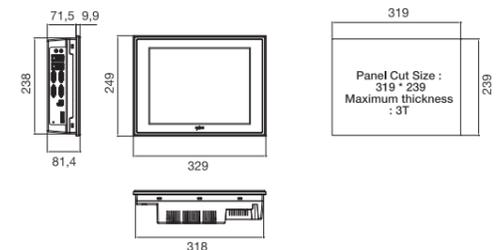
항 목	사 양	항 목	사 양
일반 전압	DC24V 또는 AC100~240V	먼지	≤ 0.1mg/m3
동작 온도	0°C~ 50°C	오염도	오염도 2 (Pollution degree 2)
보관 온도	-20°C~ 60°C	부식가스	부식성 가스, 먼지가 없을 것
동작 습도	상대습도 10%~85%(29°C 이하, 이슬이 맺히지 않을 것)	내진동	SSD storage type 9.8m/S2, 10Hz~25Hz in X,Y,Z (80min)
보관 습도	상대습도 10%~85%(39°C 이하, 이슬이 맺히지 않을 것)	내 노이즈	Impulse, EFT/Burse,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

IPC-200	CM-iNT(iNP) 210-A/D	CM-iNT(iNP) 211-A/D	CM-iNT(iNP) 212-A/D	CM-iNT(iNP) 215-A/D	CM-NT(NP) 219-A/D
CPU Intel Baytrail-I Embedded Processor J1900 Quad Core 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 (1024X768)		SXGA (1280X1024)	
LCD BRIGHTNESS	700cd/m2	600cd/m2	700cd/m2	450cd/m2	250cd/m2
Backlight Unit	LED				
TOUCH	Analog Resistive				
STORAGE	SSD 120 GByte				
EX. STORAGE	SATA X 1				
SERIAL	RS232C :2 Port RS422 / 485 : 1 Port		RS232C : 3 Port RS422 / 485 : 1 Port		
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	HDMI		VGA / HDMI		
OS (Selectable)	Windows 10 IoT Enterprise LTSP / Windows Embedded Standard 7				
UTILITY PROGRAM	UWF(EWF : WIN7) / Winclon (Recovery System)				
POWER CONSUMPTION	15W	16W	21W	23W	25W
POWER INPUT	-A : AC100~240V, 50/60Hz -D : DC24V				
ENCLOSURE	ALUMINUM				PLASTIC

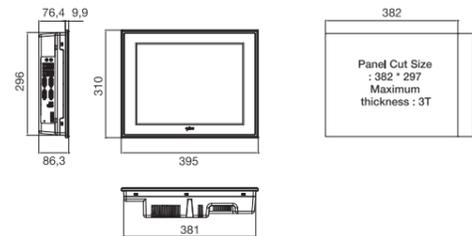
iNT(iNP)210/211 10.4 inch



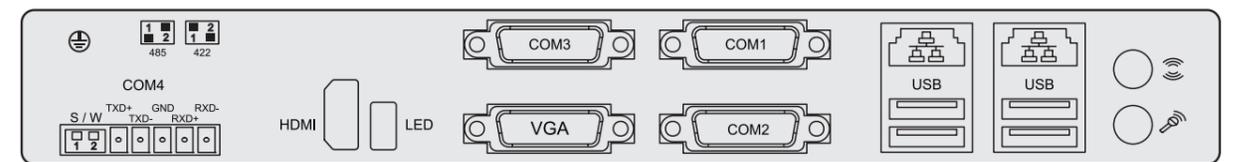
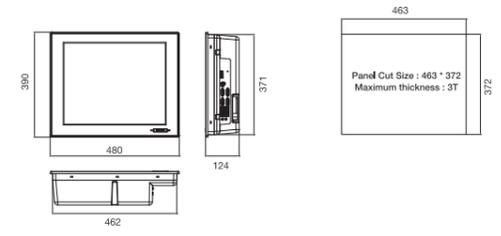
iNT(iNP)212 12.1 inch



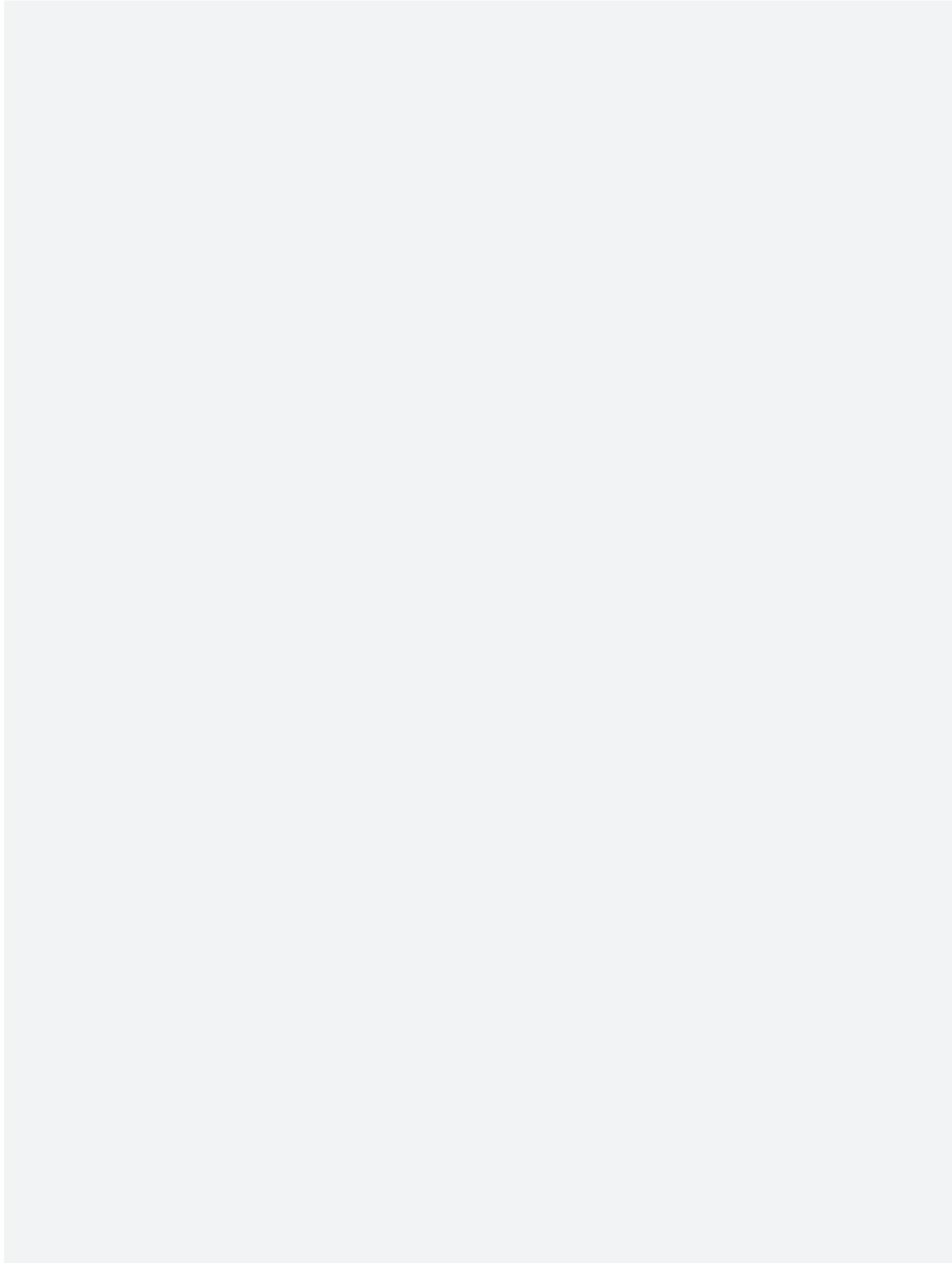
iNT(iNP)215 15 inch



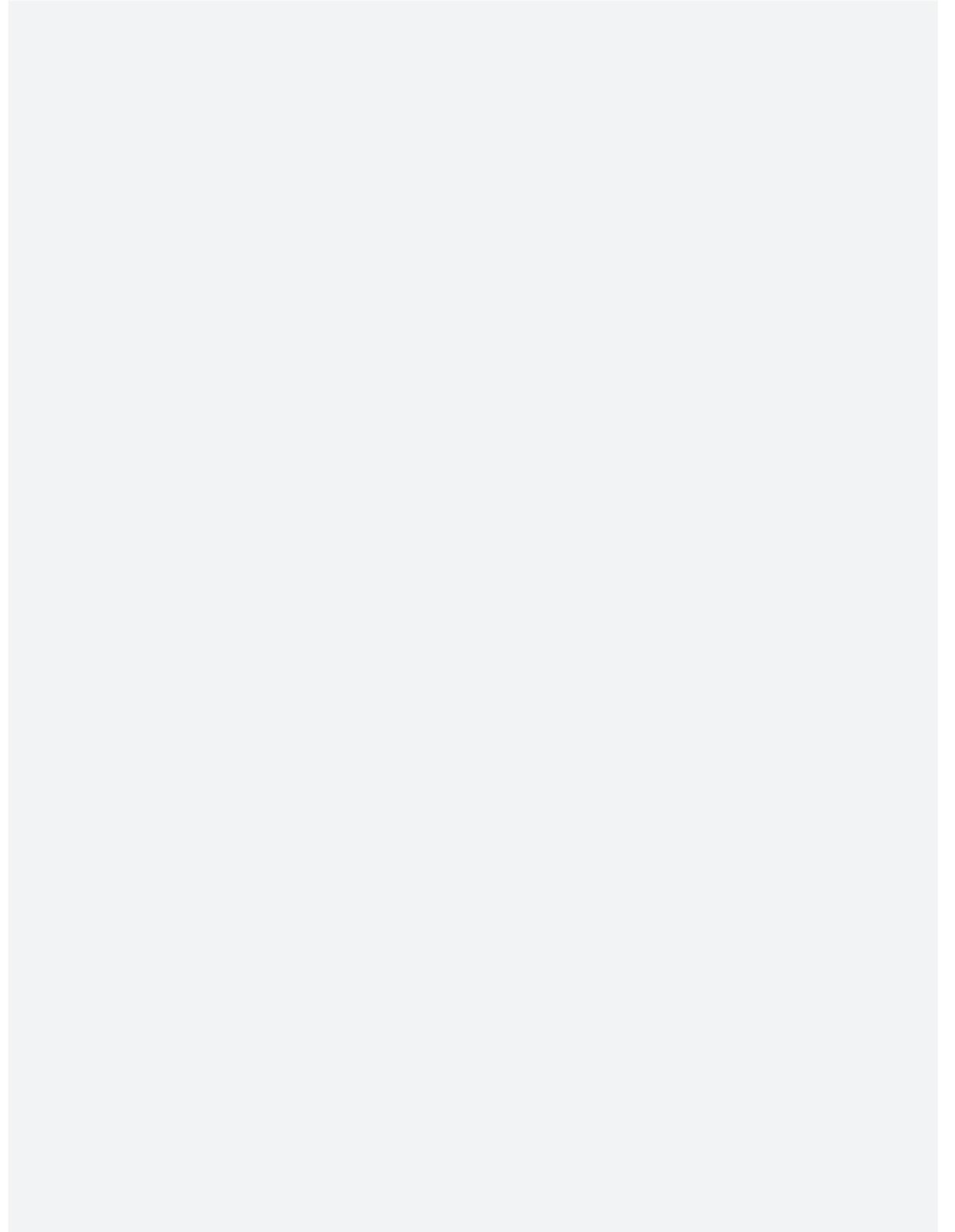
NT(NP)219 19 inch



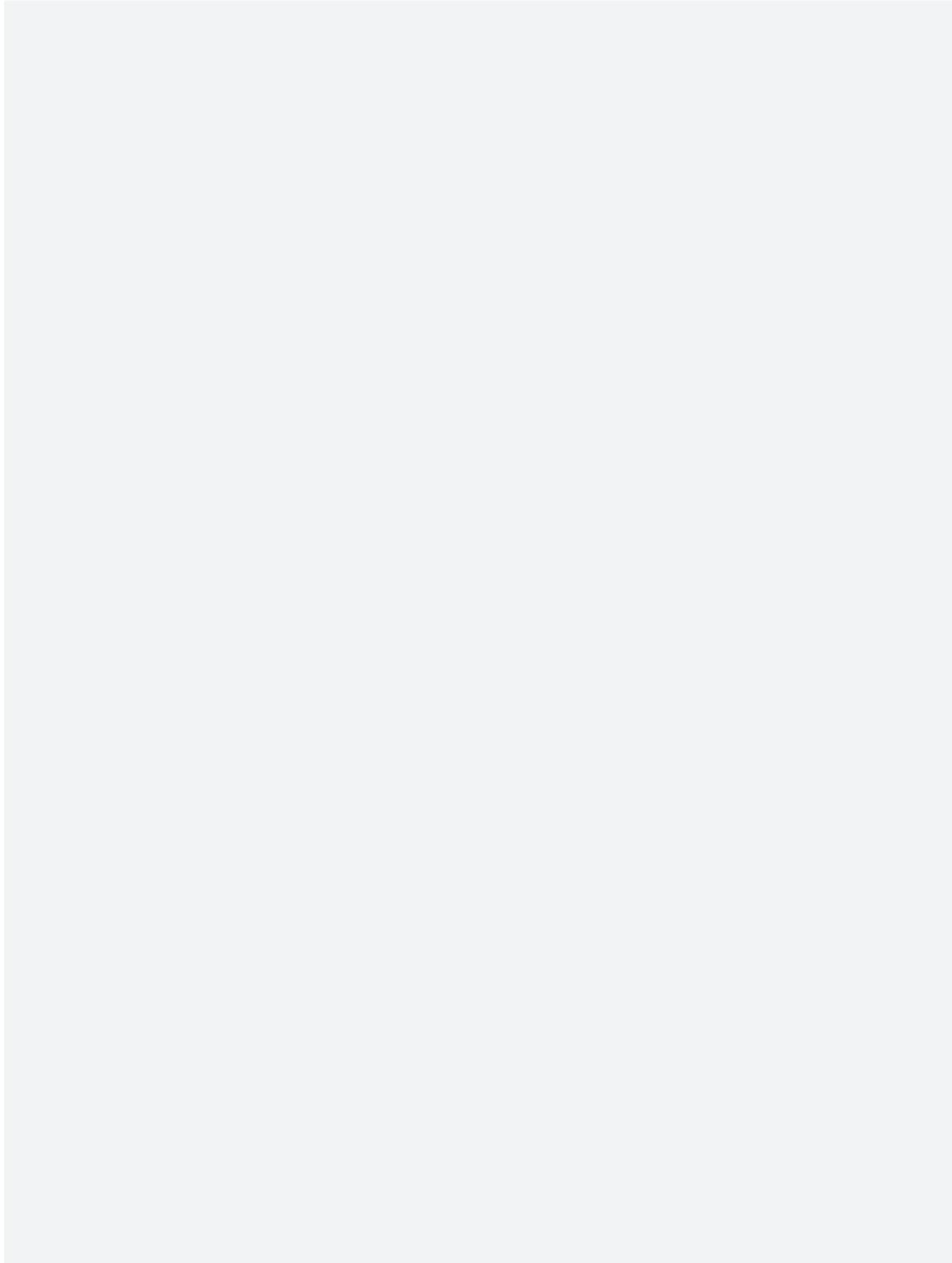
MEMO



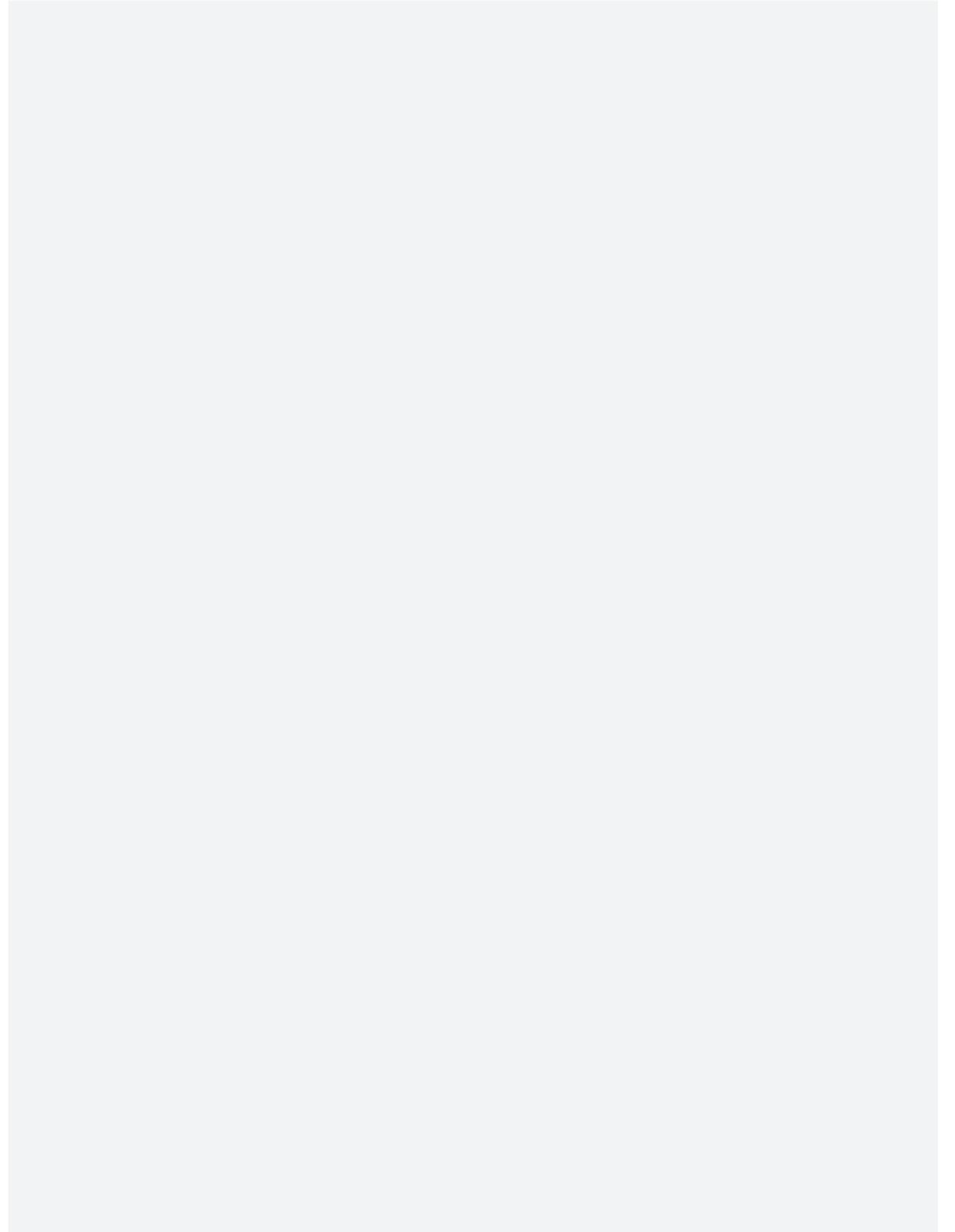
MEMO



MEMO



MEMO





CIMON (주)싸이론 www.cimon.com
Total Solution for Industrial Automation

Revision / Ver 2.1 개정일자 / 2020년 03월

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 51430 경남 창원시 의창구 중앙대로 257 (용호동7-4) 경남무역회관 307호

Tel

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

E-mail

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