

注意

产品开机前, 请务必详读使用手册。

实际产品的颜色可能会与产品名录上的颜色略微差异。

本产品名录的内容可能会事先没有通知而更改。

MXOn

SCADA / PC SERIES



SCADA / PC SERIES

Product Catalog

MX On Corporation

总公司 ADDRESS: 11-35, Simin-daero 327beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, Republic of Korea

TEL: 82-31-465-3366

FAX: 82-31-465-3355

V 1.1C 260805

mxon.co.kr/chn

MX On Corporation 基于 HMI/SCADA 的开发与制造，
拥有扩展至机器人控制与物流自动化领域的技术能力，
是一家基于 AX·DX 的智能工厂全方位解决方案平台企业。

SCADA / PC SERIES

CONTENTS

SCADA / PC 产品阵容 产品介绍	04P	TOP-VIEW SERIES 工业SCADA系统	16P
基于 TOP-VIEW 的智能工厂集成架构	06P	TOP-WVIEW SERIES 工业Web SCADA系统	18P
[SCADA] TOP-VIEW 特点 主要特点介绍	08P	TOP-PCVIEW SERIES 工业面板式PC	20P
[SCADA] TOP-VIEW 功能详情 功能介绍	10P	MPC SERIES 工业箱式PC	26P
[SCADA] TOP-VIEW 主要应用案例 案例介绍	14P	MDP SERIES 工业触控显示器	32P
		全球业务网络与服务 采购及技术咨询	36P

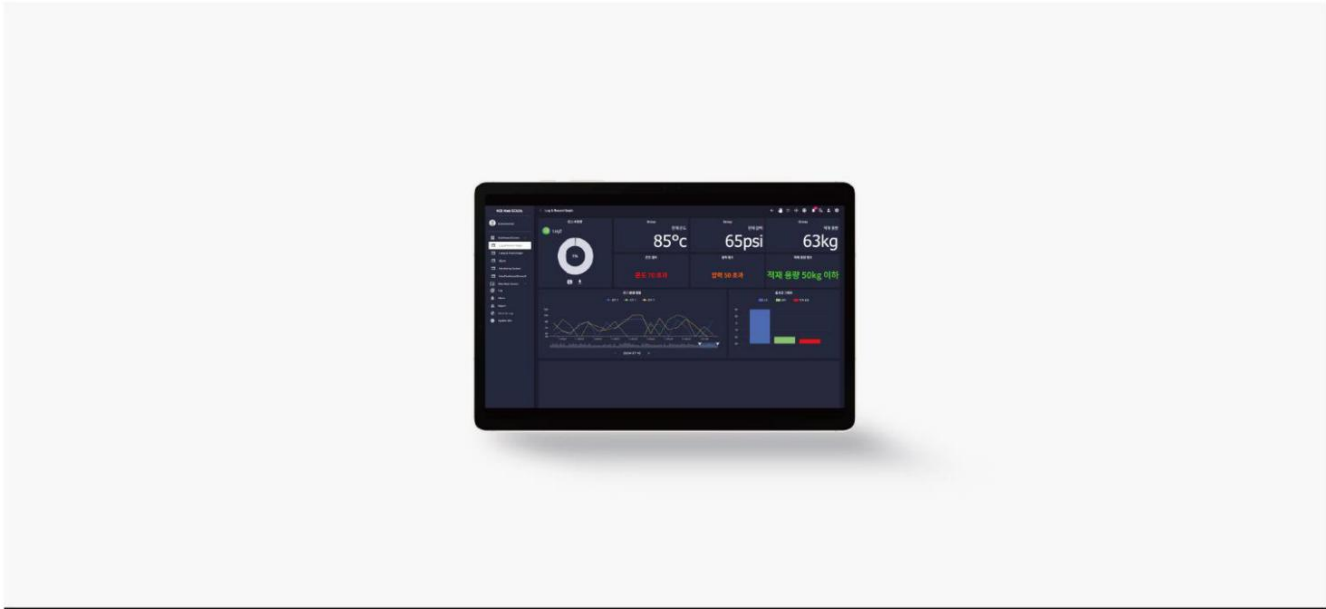
SCADA / PC 产品阵容



TOP-VIEW SCADA

标签数量:100 / 300 / 600 / 1300 / 2000 / 无限

用于实时监控与控制工业设备和工艺的综合运行系统。
工业SCADA系统



TOP-WVIEW Web SCADA

同时在线用户数:2人 / 5人 / 10人 / 无限

通过网页浏览器实时监控和控制工业设备与工艺的Web SCADA系统。
工业Web SCADA系统



TOP-PCVIEW

19 17 15 12 10

坚固的机架和铝合金框架, 配备触控界面, 支持稳定运行的面板式PC。
工业面板式PC



MPC BOX PC

具备高效散热结构和坚固设计的箱式PC。
工业箱式PC

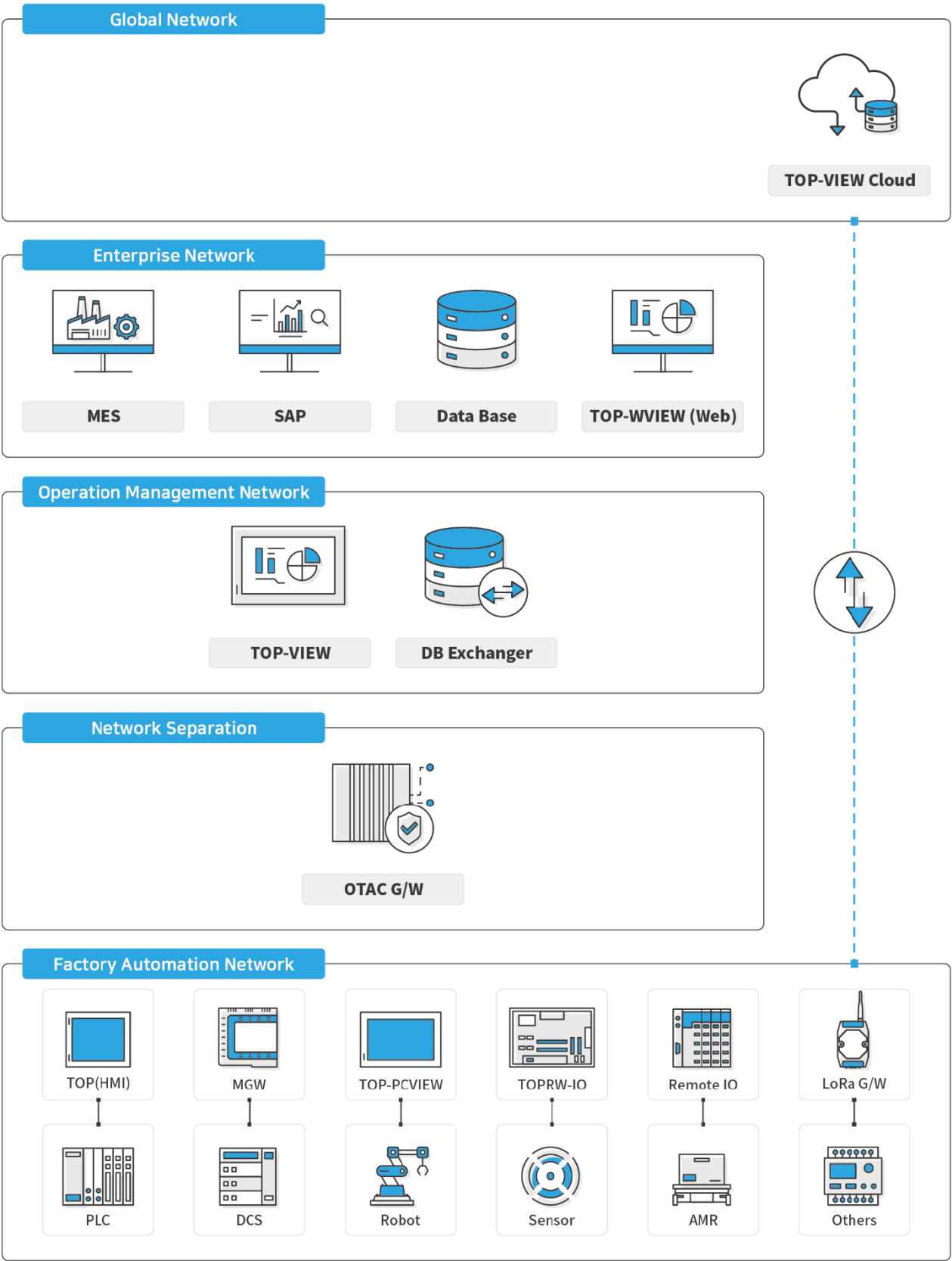


MDP Touch Monitor

19

支持1通道和2通道, FHD及电容触控, 在恶劣环境下仍可稳定操作的触控显示器。
工业触控显示器

基于 TOP-VIEW 的智能工厂集成架构



KEY FEATURES



通过数据库轻松与上位系统实现联动

通过直观的用户界面,可轻松进行数据库的联动、查询及修改操作。
同时,可使用HMI的DB Exchanger功能将数据存储到数据库,并在SCADA中进行访问。



提供多种用户所需的报表形式

可通过Excel程序记录或打印用户所需的各种报表。同时,可使用现场表单打印多种报表,也可无需打开Excel程序直接与打印机联动打印。

21 CFR Part 11

提供符合21 CFR Part 11标准的安全功能

遵循美国FDA的21 CFR Part 11标准,通过操作员认证、监控控制记录追踪、数据库管理和PDF管理,提供安全高效的工作环境。

VNC

提供自研VNC功能

凭借高性能自研VNC,即使远程也可访问工业现场的TOP & TOP-VIEW画面,并可通过手机、平板或PC进行实时监控和控制。

OPC UA

支持工业标准OPC UA

通过面向未来且高度可扩展的OPC UA协议,可稳定地收集和管理数据,并与上位系统实现无缝联动。

SECS / GEM

支持SECS / GEM协议

支持半导体行业使用的HSMS SECS / GEM通信协议,实现针对场景的可靠数据通信。

Hermes Standard

支持SMT设备间的Hermes标准通信协议

利用Hermes标准通信协议,无需额外设备或成本,即可实现SMT设备间的数据通信。

SMS & Email

支持SMS与电子邮件发送

根据现场情况自动发送程序中存储的SMS和电子邮件,使上级操作员或客户能够即时查看工厂状况。



优化数据分析

TDS可高效检索数据并进行表格监控,还可通过趋势图、记录图、柱状图、元数据图、饼图等多种图形直观分析数据。

400+ Protocol

完美支持400+种工业通信协议

支持多种工业通信协议,实现设备与系统之间稳定的数据联动,即使在复杂的工业环境中也能灵活构建和运行系统。

[SCADA] TOP-VIEW 特点

卓越的画面与数据处理性能

卓越的性能与稳定性

TOP-VIEW 采用针对现场实时控制与监控优化的高速 Runtime Engine, 提供快速、稳定的画面处理与数据处理性能。通过优化的画面渲染 (Rendering) 和高效的数据处理架构, 实现快速的画面切换, 并在大规模 Tag 和多画面环境中保持一致的性能与稳定性。

灵活的通信配置与多样化的通信控制功能

TOP-VIEW 同时支持传统通信块方式以及可最小化通信负载的画面单元通信方式, 为不同使用环境提供最佳化的通信配置。此外, 通过强制连续处理、PLC 通信允许/禁止、Send Wait、Timeout 等多种通信控制功能, 提升数据通信的稳定性与系统性能。



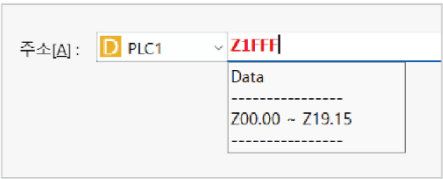
直观的 GUI 界面

基于 No-Code 的直观 UI 与动画效果

TOP-VIEW 通过直观的 GUI 环境提供主要功能, 无需专业编程知识即可轻松构建所需的监控与控制画面。通过直观的画面设计环境, 即使非 IT 专业人员也能够快速、高效地构建高品质的监控与控制系统。

通过预先错误检测提升开发稳定性

TOP-VIEW 提供 PLC 地址错误检测、数据库查询检查、脚本语法检查以及构建错误列表等多种诊断与验证功能, 可在开发阶段提前检测可能发生的错误。通过减少调试时间并提升开发效率, 缩短 SCADA 系统的构建周期。



错误检测功能示例

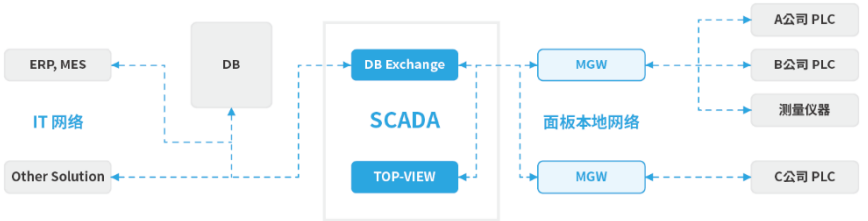
面向专业人员的高级功能

基于用户自定义协议的灵活通信

TOP-VIEW 除了提供内置控制器外, 还支持用户自定义协议功能, 可直接开发与采用专用协议设备之间的通信驱动程序。支持 ASCII 与 HEX 数据格式, 并可在 Serial 和 Ethernet 通信环境下实现, 为各种设备提供灵活的互联能力与高扩展性。

通过 DB-Exchanger 实现高效数据采集

DB-Exchanger 支持自有 HMI 与数据库 (DB) 的直接连接, 实现各种数据的高效采集与统一管理。通过此功能提升数据利用率, 并实现更加高效的系统集成。



基于 Style·Template 的开发效率提升

TOP-VIEW 通过 Style、Template 以及 Global Object 功能, 实现对已创建 TDS 文件的高效复用。单个 TDS 文件可存储多个项目, 并可根据需求轻松调用和使用, 从而减少重复作业, 提升 SCADA 系统的开发效率。

JavaScript 支持与项目安全性增强

TOP-VIEW 提供基于 JavaScript 的灵活开发环境, 使 IT 开发人员能够以熟悉的开发方式轻松实现各种功能。此外, 通过脚本密码设置功能, 可安全保护源代码与开发资源, 有效保障核心技术与知识产权。

系统分析与监控支持

TOP-VIEW 提供大规模数据分析工具、系统监控器以及通信帧监控器等多种分析与诊断工具。通过这些工具, 可在开发阶段优化系统性能, 并在运行阶段实时分析与监控系统状态, 为稳定的系统运行环境提供支持。

卓越的性能与稳定性

30年以上积累的技术实力与专业经验

基于在各行各业现场积累的技术与运营经验, 提供经过验证的稳定性与高完成度。

24/365 半导体生产线中验证的稳定性

即使在无间断连续运行环境下, 也可提供稳定的数据采集与设备控制。

即使进行 OS 更新, 也可实现稳定的系统运行

即使进行操作系统变更或安全更新, 也能提供稳定的兼容性与一致的系统性能。

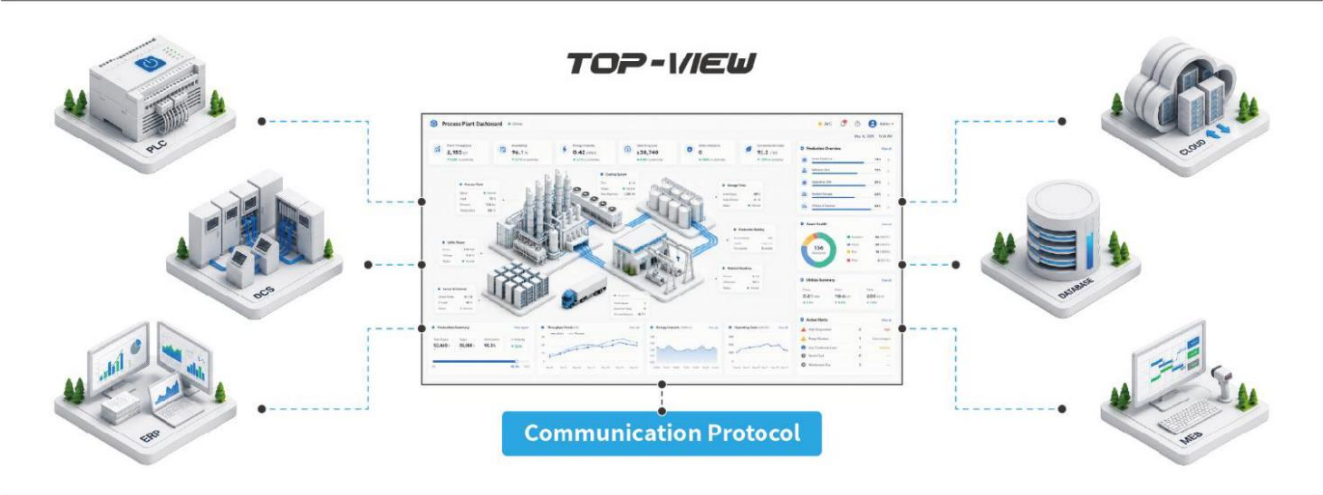
即使在对安全要求严格的工业环境中, 也经过验证的稳定性

TOP-VIEW 即使在国防及国家基础设施等对安全性与稳定性要求极高的工业环境中, 也能提供差异化的解决方案。

[SCADA] TOP-VIEW 功能详情

多样化系统集成与卓越扩展性

TOP-VIEW 基于针对实时控制与监控优化的高速 Runtime Engine, 提供快速稳定的画面与数据处理性能。通过优化的画面渲染 (Rendering) 技术和高效的数据处理架构, 实现快速响应与画面切换, 即使在大规模 Tag 和多画面环境下, 也能提供卓越的性能与稳定的系统运行。



OPC UA

TOP-VIEW 支持国际标准通信协议 OPC UA, 并提供 Server 与 Client 功能。通过该功能, 可与 PLC、DCS、MES 等多种系统实现基于标准协议的稳定数据互联。

云解决方案

TOP-VIEW 支持 MQTT 协议, 可与 PLC、IoT 传感器、网关及各种云平台进行实时数据收发。通过该功能, 可高效构建智能工厂与 IoT 监控系统, 并实现稳定运行。

DB Exchanger

TOP-VIEW 通过 DB Exchanger 与数据库 (DB) 进行连接, 最大限度降低数据库连接负载。此外, 即使在更改 SCADA 和 HMI 项目时, 也能保持数据关联, 实现无中断的稳定系统运行。

REST API

TOP-VIEW 支持基于标准 HTTP 的 REST API, 无需开发专用驱动程序, 即可轻松与各种 IT 系统及服务进行集成。(例如: 韩国气象厅 API、地址搜索、地图服务等)

ODBC

TOP-VIEW 支持标准 ODBC, 可轻松与各种数据库进行连接, 并高效构建与多种系统及解决方案的集成环境。

用户自定义协议

TOP-VIEW 通过用户自定义协议功能, 支持用户直接设计并运行通信协议。通过该功能, 可灵活连接默认未支持的设备或采用专用协议的各种设备。

消息发送功能

TOP-VIEW 可将系统运行过程中发生的 Alarm 及主要事件, 通过消息和邮件即时发送给负责人。通过该功能, 可在故障发生时快速响应, 并支持稳定的系统运行。

随时随地实现的综合监控

TOP-VIEW 提供基于 Web 与云技术的综合监控环境, 可通过 PC、平板电脑、移动设备等多种终端, 随时随地对设备状态进行实时监控与控制。此外, 通过基于权限的访问控制和客户端独立画面运行功能, 提供安全高效的远程监控环境。



Web 默认画面

TOP-VIEW 在 Web 环境中提供与现有 SCADA 画面相同的界面配置和操作方式。无需额外学习即可提供熟悉的用户体验, 并支持多用户便捷使用系统。

Web 仪表盘画面

TOP-VIEW 提供 Web 仪表盘功能, 可根据连接设备的分辨率和屏幕尺寸自动优化画面配置与布局。通过该功能, 可在 PC、平板电脑、移动设备等多种环境下提供最佳用户体验。

基于权限的控制

TOP-VIEW 支持仅允许获得控制权限的用户在 Web 环境中操作设备。此外, 通过用户账户权限设置, 仅授权操作人员可使用控制功能, 有效防止误操作, 并支持稳定的系统运行。

客户端独立画面监控

TOP-VIEW 不采用所有客户端共享相同服务器画面的方式, 而是支持根据客户端分别配置和运行独立画面。通过该功能, 可为不同用户提供符合各自业务需求的优化监控环境。

HTML5 标准 Web 支持

TOP-VIEW 应用基于 HTML5 的 Web 技术, 无需安装额外程序, 仅通过 Web 浏览器即可访问 SCADA 系统。同时, 在 PC 和移动环境中提供一致的用户体验, 降低维护与部署成本, 并提升系统运营效率。

TOP-Cloud(云平台解决方案)

TOP-VIEW 通过 TOP-Cloud 服务, 无需复杂的开发过程即可轻松构建基于云的监控环境。只要连接互联网, 用户即可随时随地实时查看和管理设备状态及运行情况, 实现高效的远程监控与管理。

[SCADA] TOP-VIEW 功能详情

多样化运行支持

TOP-VIEW 为采用 SCADA 系统的企业提供适用于多种运营环境的优化功能。通过用户认证、访问控制以及稳定的系统运行支持,有效应对工业现场可能发生的各种风险因素。



支持 21 CFR Part 11 合规标准

TOP-VIEW 提供符合美国 FDA 21 CFR Part 11 要求的功能,即使在受监管的工业环境中,也能确保数据完整性与系统安全性。

用户认证

支持通过用户账户和密码进行身份认证,并通过密码策略、账户锁定、登录历史管理等功能,强化用户识别性与系统安全性。

权限管理

可根据用户设置权限,限制功能访问范围和设备控制范围,并提供基于角色的运行环境。

数据完整性 (Data Integrity)

维护系统生成数据的完整性,防止数据被篡改或未经授权的修改。同时,报告可通过专用 Viewer 查看或导出为 PDF 文件。

电子签名 (Electronic Signature)

支持对重要设置变更、配方修改及审批操作进行电子签名,提升操作的可靠性与可追溯性。

动态代码认证

TOP-VIEW 支持一次性动态代码 (Dynamic Code) 认证,有效防止账户被盗用及未经授权的访问。同时,仅允许经过授权的操作人员进行设备控制,避免误操作、生产中断及安全事故,并提升控制操作的责任性与系统安全性。

支持冗余系统环境 (Redundancy Support)

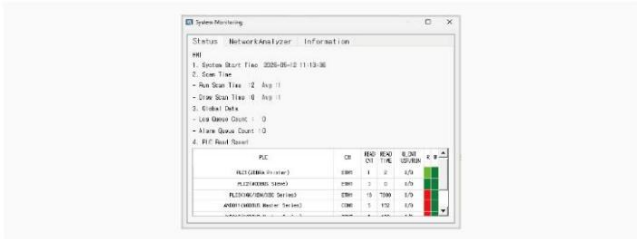
TOP-VIEW 支持服务器及系统冗余环境,即使发生故障也能保持服务连续性。通过保障系统不间断运行和设备稳定控制,为对高可用性有要求的工业环境提供优化的运行环境。

提升开发效率的工具

提供从项目开发到运行及维护全过程中可使用的多种工具,提高开发效率,缩短系统构建时间,并提升运营效率。

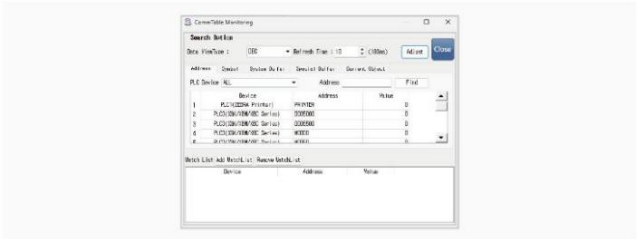
系统监控 (System Monitor)

TOP-VIEW 可实时监控 Runtime Scan、Draw Scan、控制器连接状态及通信速度,使用户能够一目了然地掌握系统状态。通过该功能,可进行系统性能分析,并快速识别潜在异常。



通信表监控 (Communication Table Monitor)

TOP-VIEW 可监控各画面的通信表及实时数据,并同时查看系统地址和特殊地址。此外,通过 Watch List 功能,可对画面状态与变量值进行比较和分析,提供高效的调试环境。



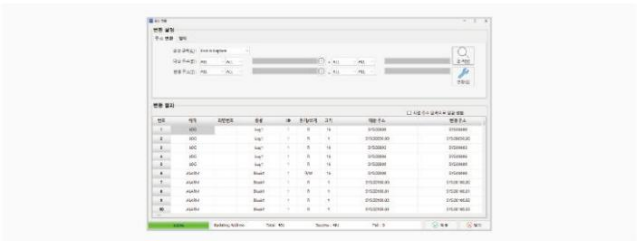
日志与配方查看器 (Log & Recipe Viewer)

TOP-VIEW 支持在 Runtime 环境中直接查询和监控按时间顺序保存的日志数据及生产配方信息。通过该功能,可高效管理运行历史记录,并实现生产数据分析。



地址转换功能 (Address Conversion Function)

TOP-VIEW 支持应用多种转换规则,对项目中的标签地址进行批量修改。通过快速、准确地执行大量地址变更 작업,可提升开发效率,并减少手动操作过程中可能发生的人为错误。



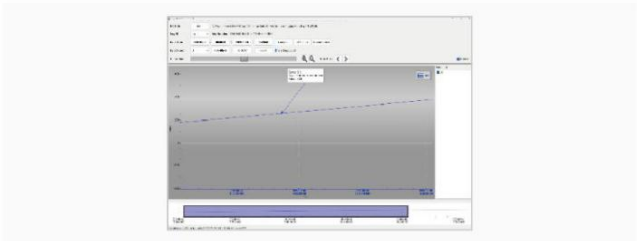
属性批量修改 (Bulk Property Change)

TOP-VIEW 提供可同时修改多个对象相同属性的功能。通过减少重复编辑 작업,提高画面设计及维护工作的效率。



大容量日志分析工具 (Large-Scale Log Analysis Tool)

TOP-VIEW 支持快速检索和分析大容量日志数据,帮助用户迅速查找问题原因。通过缩短故障分析时间,提高系统运行效率。



[SCADA] TOP-VIEW 主要应用案例

经过工业现场验证的可靠性

TOP-VIEW 基于在多个行业领域积累的项目实施经验和经过验证的技术实力，提供针对客户运营环境优化的 SCADA 解决方案。

半导体

面向半导体 Utility 环境的
24/7 集成 SCADA 解决方案

TOP-VIEW 作为经过半导体行业 24 小时 365 天连续运行验证的 SCADA 解决方案，广泛应用于超纯水 (UPW)、压缩空气 (CDA)、气体供应、冷却水 (CW)、暖通空调 (HVAC) 等多种 Utility 系统。同时，提供适用于防爆环境的硬件解决方案，支持设备稳定运行并提升生产效率。



智能工厂

连接制造数据的综合监控与运营平台

TOP-VIEW 支持与各种制造设备及控制器进行广泛通信，实现制造数据的高效采集。通过数据库 (DB)、OPC UA 等标准技术与 MES、ERP 系统进行集成，提升制造竞争力。同时，提供基于 Web 的监控环境，实现制造信息实时共享，并支持 KPI 分析及生产效率提升。



食品与制药

面向法规符合性与数据可靠性的智能制造解决方案

TOP-VIEW 提供满足食品及制药行业法规要求的功能，通过用户权限管理和设备运行历史管理，强化数据完整性与可追溯性。通过 Audit Trail、用户认证、电子签名等多种法规合规功能，支持构建高可靠性的生产环境。



电力、水处理及铁路基础设施

基于高可用性与安全性的稳定基础设施运营解决方案

TOP-VIEW 支持冗余 (HA) 架构，为要求不中断运行的基础设施环境提供高稳定性和高可用性。基于强化的安全功能，即使在国家基础设施及高安全要求的工业环境中，也能够确保关键设备安全、稳定地运行。



楼宇控制

灵活集成与高效设施运营解决方案

TOP-VIEW 通过用户自定义协议功能，可与特殊空调设备、照明系统等多种设备及系统进行灵活集成。同时，以经济高效的方式构建综合监控环境，并通过报警消息功能实现快速响应，即使在最少的运维人员配置下，也能支持稳定的设施运营。



TOP-VIEW SERIES

工业SCADA系统



TOP-VIEW

FEATURES



数据库联动技术

支持自带数据库 (SQLite) 和跟外部数据库联动。



工业现场数据分析及报告

无需手写, 可生成Excel格式的报告书。



云 (Cloud) 联动框架

支持 OPC UA 等的国际标准网络协议。
提供跟 MES/ERP 联动的功能。
支持使用 MQTT 跟云联动的开放性。



现场远程监督和控制

提供 VNC 功能, 在平板电脑或手机可以监督和控制现场。

TOP-VIEW 许可证

编号	型号	标签数
1	TOP-VIEW100P	100 标签
2	TOP-VIEW300P	300 标签
3	TOP-VIEW600P	600 标签
4	TOP-VIEW1300P	1,300 标签
5	TOP-VIEW2000P	2,000 标签
7	TOP-VIEWFULLP	无限 标签
8	TOP-VIEW SINGLE	无限 标签

* TOP-VIEW SINGLE: 数据库、报告书、接口、运行画面 (1个) 限制

TOP-WVIEW SERIES

工业Web SCADA系统

Chrome | Edge | Safari



TOP-WVIEW

FEATURES



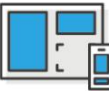
可以监控跟服务器不同画面的各个画面监控功能

不同于 VNC，各登录账户可独立进行画面监控和数据分析，不受服务器当前运行画面的影响。



多个用户可同时连接

按照许可证 (USB KEY LOCK) 用户 (2人, 5人, 10人, 无限) 可同时连接。



使用微件的反应式设计

提供由微件构成的仪表板画面。按照画面大小柔软地布置微件。



符合HTML 5标准, 网络标准

保持浏览器之间的兼容性。优化网页可访问性。

TOP-WVIEW许可证

编号	型号	同时在线用户数
1	TOP-WVIEW□□□□P_2U	2人
2	TOP-WVIEW□□□□P_5U	5人
3	TOP-WVIEW□□□□P_10U	10人
4	TOP-WVIEW□□□□P_FU	无限

TOP-WVIEW□□□□P_□U

1

2

- 1 □□□□P是标签数: 300P / 600P / 1300P / 2000P / FULLP (无限)
- 2 □U是最大同时在线用户数: 2U / 5U / 10U / FU (无限)

TOP-PCVIEW SERIES

工业面板式PC

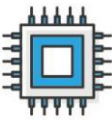
INTERFACE

- SERIAL 4 PORTS
- ETHERNET 2 CHANNEL
- USB HOST 5 PORTS
- VGA(DP)
- HDMI OUT
- AUDIO



TOP-PCVIEW

FEATURES



搭载 Intel® Core-i5 / i3 CPU

TOP-PCVIEW□□30□A: Intel® Core-i5 8365UE
TOP-PCVIEW□□10□A: Intel® Core-i3 4010U



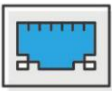
HMI和PC之间的兼容性

TOP程序和SCADA程序之间互相兼容。
跟TOP谢列兼容开孔尺寸。



SSD大容量存储器

提供2.5寸 SSD 256GB。



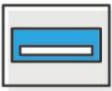
两个以太网通道

支持不同IP的异构网络接口。



优秀的无风扇结构

安装高效率的散热板。
适合于安静的场所, 便于管理。



5个USB端口

提供两个USB3.0端口, 三个USB2.0端口。
1930HA机型提供四个USB3.1端口, 1个USB2.0端口。



铝材质框架

具有坚固的耐久性和高档型设计的铝材质机身。



前面IP65防水、防尘等级

在水分、灰尘较多的环境下也安全。



5线电阻式触摸版

安装5线类比式触摸板。(19寸)



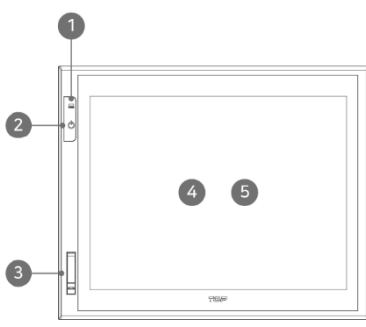
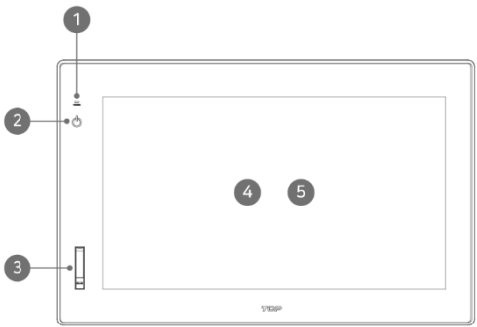
16M全彩

更明亮更清晰的全彩, 提供适量图片库。

TOP-PCVIEW SPECIFICATIONS

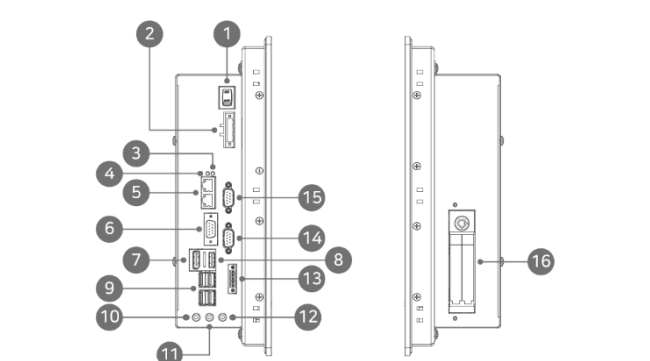
		1		2				
Functional		TOP-PCVIEW 1930HA	TOP-PCVIEW 1530XA	TOP-PCVIEW 1910HA	TOP-PCVIEW 1710SA	TOP-PCVIEW 1510XA	TOP-PCVIEW 1210XA	TOP-PCVIEW 1010XA
System	Processor Number	Intel® Core-i5 8365UE			Intel® Core-i3 4010U			
	CPU Speed	1.6GHz@4.1GHz(4C/8T)			1.7GHz(2C/4T)			
	Memory	DDR4 SO-DIMM 8GB			DDR3L SO-DIMM 8GB			
	Storage	2.5" SSD 256GB						
	OS	① Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 ② WES7 KOR 32/64, ENG 32/64(Selectable), Windows 10 IoT 1809 LTSC 64bit KOR/ENG(Selectable)						
Display	System Utility	WinClon(Recovery system)			Acronis true image(Recovery system)			
	Display Type	18.5" TFT Color	15" TFT Color	18.5" TFT Cclor	17" TFT Color	15" TFT Color	12.1" TFT Color	10.4" TFT Color
	Color	16M Colors						
	Display Area(mm)	409.8 x 230.4	304.1 x 228.1	409.8 x 230.4	337.92 x 270.34	304.1 x 228.1	245.76 x 184.32	210.4 x 157.8
	Resolution(dot)	1366 x 768	1024 x 768	1366 x 768	1280 x 1024	1024 x 768		
	Brightness Level	5 Levels(Selected Windows)			5 Levels(Selected BIOS)			
	Backlight Type	LED						
Touch	Backlight Life	50,000 hours						
	Touch Type	Analog resistive film						
	Touch Life	1 million times or more						
Interface	Serial COM1, COM2	① RS-232C, RS-422/485 Asynchronous(Selected BIOS), Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps, Connector: DSUB 9pin x 1, 3.5mm 5P x 1 ② RS-232C Asynchronous, Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps, Connector: DSUB 9pin x 2						
	Serial COM3, COM4	① RS-232C Asynchronous, Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps, Connector: DSUB 9pin x 2 ② RS-232C, RS-422/485 Asynchronous(Selected BIOS), Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps, Connector: DSUB 9pin x 1, 3.5mm 5P x 1						
	Ethernet	① IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.ab, 10BaseT/100BaseT/1000BaseT, Connector: RJ-45 x 2 ② IEEE802.3/IEEE802.3u/IEEE802.3ab, 10BaseT/100BaseT/1000BaseT, Connector: RJ-45 x 2						
	USB Host	① USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A, Connector: USB Type Micro B x 1 USB 3.1 Compatible, Output 5Vdc/0.9A, Connector: USB Type A x 4 ② USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A, Connector: USB Type A x 2, USB Type Micro B x 1 USB 3.0 Compatible, Output 5Vdc/0.9A, Connector: USB Type A x 2						
	Front Power Button	Electrostatic touch						
	VGA	② 1920 x 1200 at 60Hz						
	HDMI Out	① HDMI v1.4, HDMI output, Max. Resolution: 4096 x 2160 at 24Hz, Connector: HDMI x 1 ② HDMI v1.4a, HDMI Output, Max. Resolution: 4096 x 2304 at 24Hz, Connector: HDMI x 1						
	DP Out	① DP v1.2, HDMI output, Max. Resolution: 4096 x 2306@60Hz, Connector: DP x 1						
	Audio	High definition audio(HD), Line-in, Line-out, Mic-in						
	Power	Input Voltage	220Vac(100 ~ 240Vac) 50/60Hz					
Power Consumption		60W	50W					
Voltage Sag		100Vac, Within 10ms						
Insulation Resistance		500Vdc, 10MΩ						
Environment		Operation Temperature(℃)	0 ~ +60(No humidity)					
	Storage Temperature(℃)	-20 ~ +60						
	Operation Humidity(%RH)	0 ~ 95(No dew)						
	Atmosphere	No corrosive gas						
	Vibration Endurance	Amplitude: 10sF<25Hz(2G), X, Y, Z each direction(for 30 minutes)						
	Noise Immunity	1000Vp-p(Pulse width 1μs)						
	Static Electricity Discharge	Connective discharge from EN61000-4-2: ±4kV						
	Shock Endurance	10G X, Y, Z each direction(for 3 times)						
	Ground Connection	Class 3(100Ω under)						
	Protection Classification	Front side: IP65, Rear side: IP2X						
	Withstand Voltage	500V(Line-Line)						
Structure	Certification	KC, CE						
	Panel Cut(mm)	479 x 298	355 x 286	479 x 298	400 x 334	355 x 286	306 x 247	260 x 202
	External Dimension(mm)	497 x 316 x 94.8	370 x 301 x 87	497 x 316 x 86.6	414 x 348 x 86.6	370 x 301 x 87	320 x 261 x 93.5	276 x 219.5 x 87.9
	Weight(kg)	5.6	5.0	5.5	5.2	5.0	4.1	3.0
	Cooling System	Natural air circulation						
Case Material	Metal							

INTERFACE



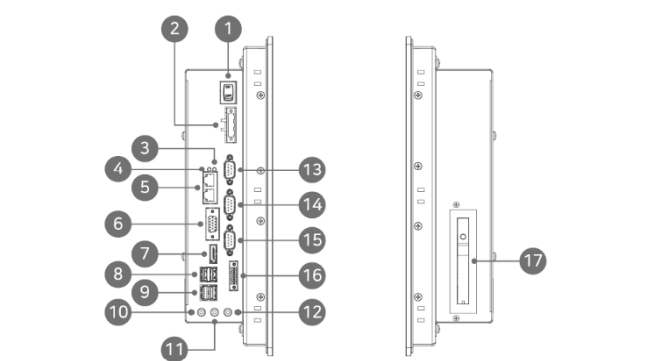
No	Name	Description
1	Power LED	System Power Status
2	Power Switch	System Power ON/OFF, Capacitive Switch (* ON/OFF by touching 3 seconds)
3	Front USB Port	Front USB HOST Port
4	TFT LCD	TFT 16M Color LCD
5	Touch Panel	Analog Resistance Touch

TOP-PCVIEW□□30□A



No	Name	TOP-PCVIEW□□30□A
1	Power Switch	Rocker Switch-2P
2	Power Terminal	Terminal Block-3P
3	Disk LED	LED
4	전원 LED	LED
5	LAN Port #1, #2	RJ-45 2Ch
6	COM1	DSUB-9(Male)
7	DP	DP Port
8	HDMI	HDMI Port
9	USB	USB 4Ch
10	SPK	Audio Jack(3.5Pi)
11	LINE-IN	Audio Jack(3.5Pi)
12	MIC	Audio Jack(3.5Pi)
13	COM2	Terminal Block-5P
14	COM3	DSUB-9(Male)
15	COM4	DSUB-9(Male)
16	HDD Rack	2.5" bay Slot

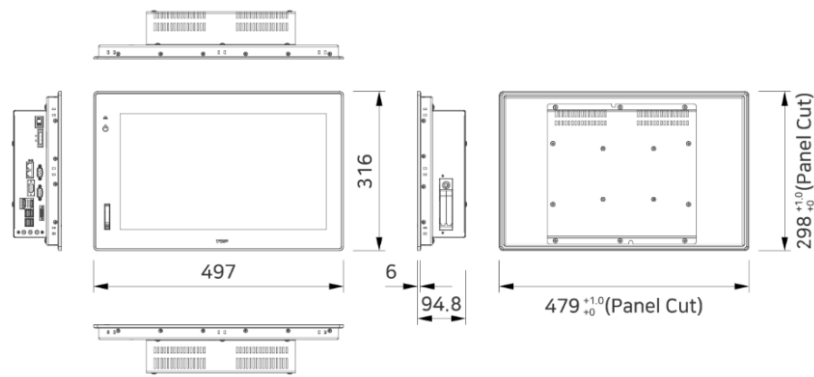
TOP-PCVIEW□□10□A



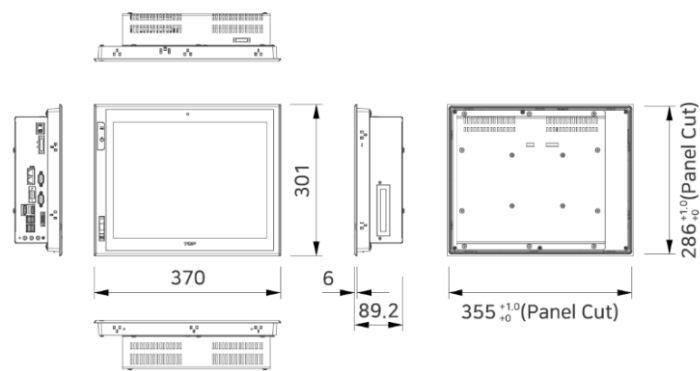
No	Name	TOP-PCVIEW□□10□A
1	Power Switch	Rocker Switch-2P
2	Power Terminal	Terminal Block-3P
3	Disk LED	LED
4	Power LED	LED
5	LAN Port #1, #2	RJ-45 2Ch
6	VGA	DSUB-15P
7	HDMI	HDMI Port
8	USB #1	USB 2Ch
9	USB #2	USB 2Ch
10	SPK	Audio Jack(3.5Pi)
11	LINE-IN	Audio Jack(3.5Pi)
12	MIC	Audio Jack(3.5Pi)
13	COM1	DSUB-9(Male)
14	COM2	DSUB-9(Male)
15	COM3	DSUB-9(Male)
16	COM4	Terminal Block-5P
17	HDD Rack	2.5" bay Slot

DRAWING

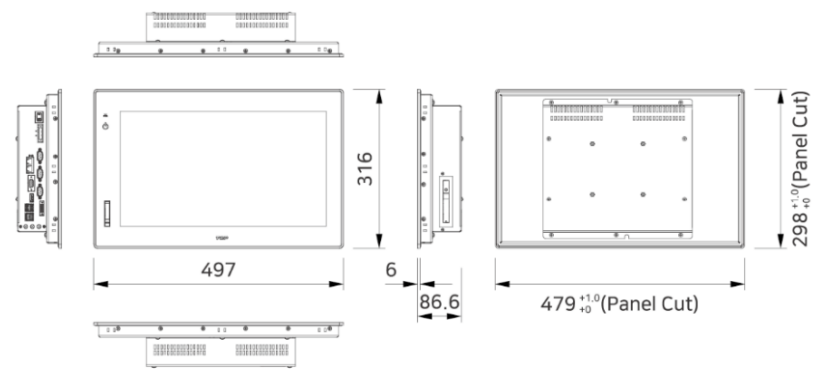
TOP-PCVIEW1930HA



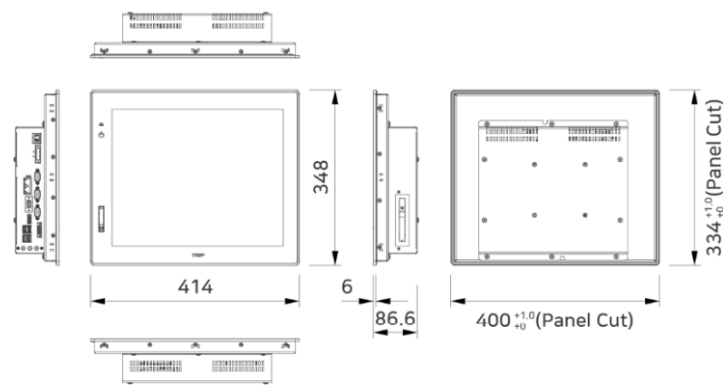
TOP-PCVIEW1530XA



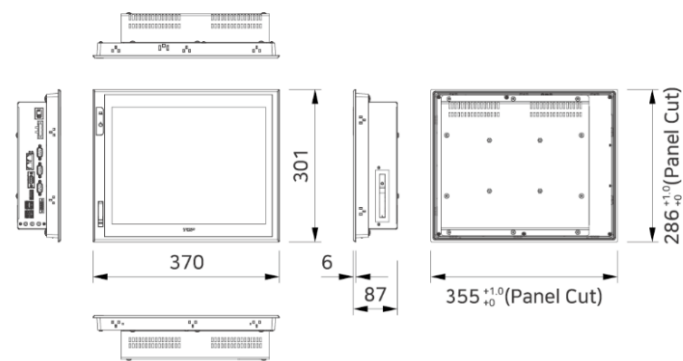
TOP-PCVIEW1910HA



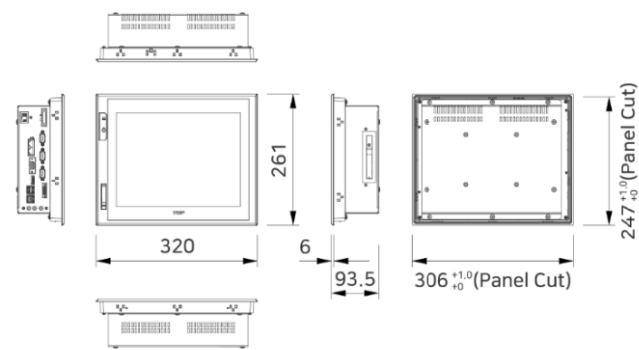
TOP-PCVIEW1710SA



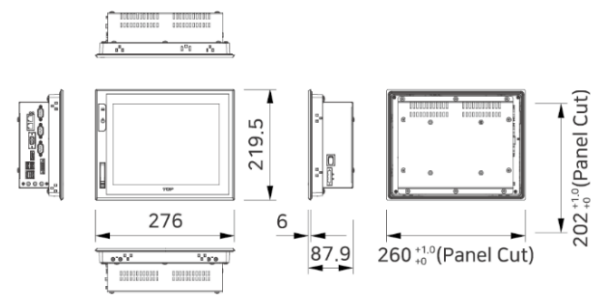
TOP-PCVIEW1510XA



TOP-PCVIEW1210XA



TOP-PCVIEW1010XA



MPC SERIES

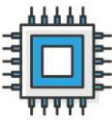
工业箱式PC

INTERFACE *Varies By Model.

- SERIAL 4 PORTS ■ ETHERNET 2 CHANNEL ■ USB HOST 4 PORTS
- DISPLAY PORT OUT ■ HDMI OUT ■ AUDIO OUT



FEATURES



无风扇 Intel 第8代 Core-i5 CPU

无风扇设计, 4核/8线程实现高性能。



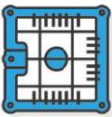
采用高效散热结构设计

采用高效CPU散热结构设计, 确保性能稳定, 无性能下降。



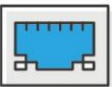
支持4K HDMI与DP显示器同时输出

可通过HDMI和DP轻松连接多种显示器。



支持MDP显示器安装固定孔

可通过MDP显示器安装孔轻松固定显示器。



提供2个以太网通道

支持不同IP的异构网络。



提供4个串口

支持RS-232C和RS-422/485通信。



提供4个USB HOST接口

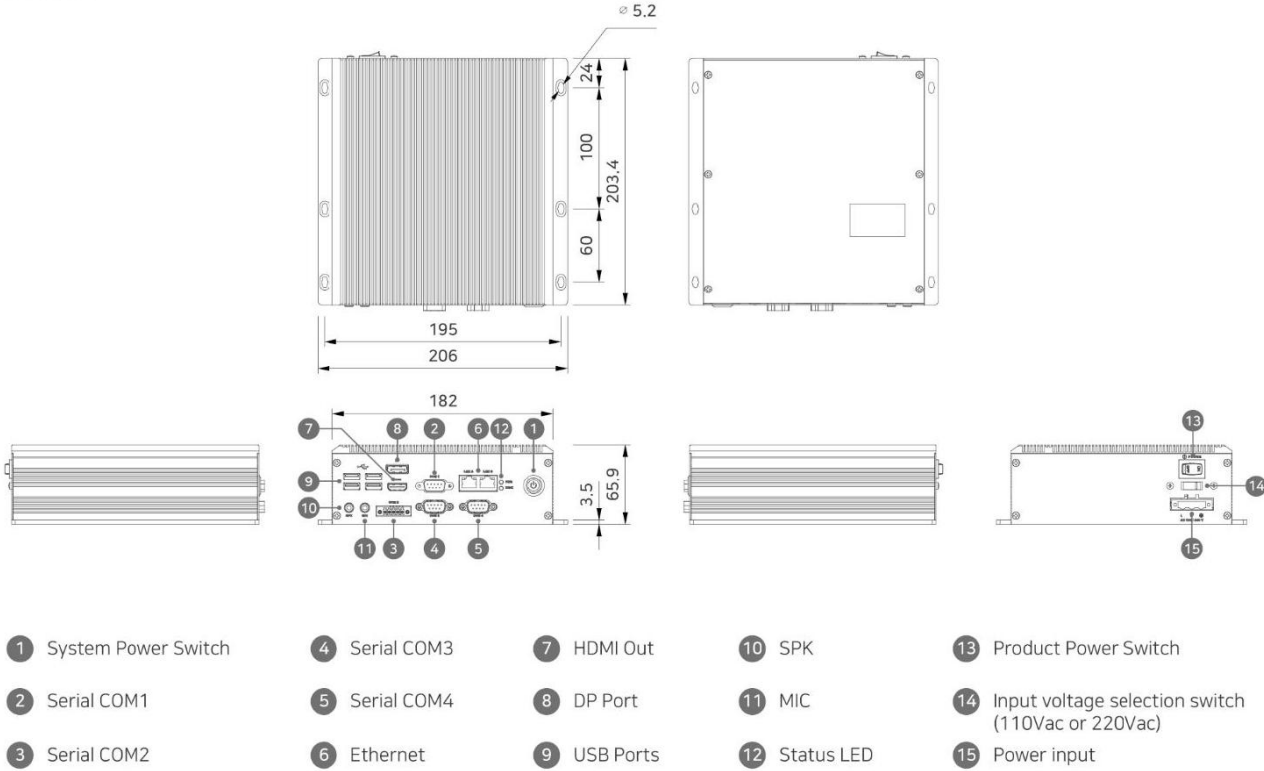
可连接鼠标、键盘、USB存储器、条码扫描器等设备。

MPC SPECIFICATIONS

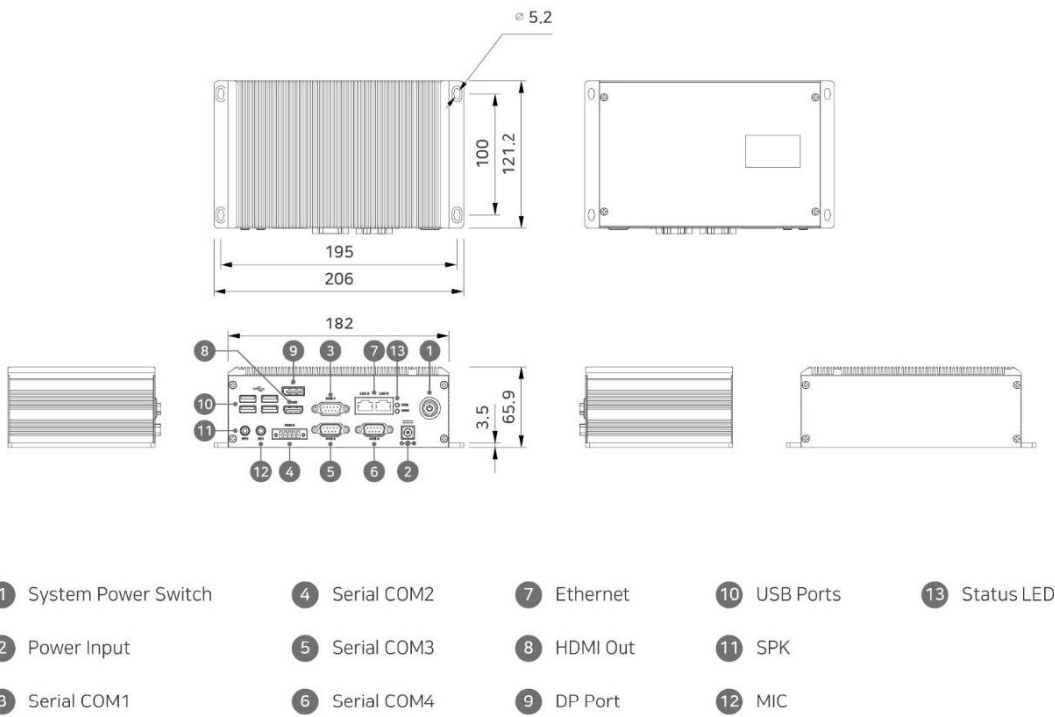
Functional		MPC-B1500A	MPC-B1500D
Main System	CPU Processor and Speed	Intel® 8th Core-i5 8365UE: 1.6GHz@4.1GHz(4C/8T)	
	Memory	DDR4 S0-DIMM 8GB	
	Storage	2.5" SSD 256GB	
	OS and Recovery Software	Windows 10 IoT LTSC 1809, Winclon 6.0 premium	
Interface	Serial COM1	RS-232C, RS-422/485 Asynchronous(Selected BIOS) Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin	
	Serial COM2	RS-232C, RS-422/485 Asynchronous(Selected BIOS) Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: 3.5mm 5P	
	Serial COM3	RS-232C Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin	
	Serial COM4	RS-232C Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin	
	Ethernet	10BaseT/100BaseT/1000BaseT Connector: RJ-45 x 2	
	USB Host	USB 3.1 Compatible, Output 5Vdc/0.9A Connector: USB Type A x 4	
	Display Port(DP) OUT	Max. 4096 x 2360@60Hz	
	HDMI OUT	Max. 4096 x 2160@30/24Hz	
etc.	Audio	High definition audio(HD), 3.5mm, SPK-out, Mic-in	
	Power Button	LED Push button	
	Status indicator LED	Power and disk status	
Power	Input Voltage	Embedded SMPS type, 110Vac/220Vac, 7.62mm 3P TB	Adaptor type, Output 12Vdc ~ 24Vdc supports, DC Jack
	Power Consumption	Max. 100W(*CPU Turbo boost full load) Typ. 40W	
	Voltage Sag	220Vac, Within 10ms	12Vdc, Within 10ms
Environment	Insulation Resistance	500V DC, 10MΩ	500V DC, 10MΩ
	Operation Temperature(℃)	0 ~ +60	
	Storage Temperature(℃)	-40 ~ +60	
	Operation Humidity(%RH)	0 ~ 90(No dew)	
	Atmosphere	No corrosive gas	
	Vibration Endurance	Amplitude: 10≤F<25Hz(2G) X,Y,Z each direction(for 30 minutes)	
	Noise Immunity	1000Vp-p(Pulse width 1μs)	
	Electrostatic Discharge	Connective discharge from EN61000-4-2: ±4kV	
	Shock Endurance	10G X,Y,Z each direction(for 3 times)	
	Ground Connection	Class 3(100Ω or under)	-
	Protection Classification	IP2X	
	Certification	KC, CE	
Structure	External Dimension(mm)	206 x 66 x 202	206 x 66 x 121
	Weight(kg)	3	2
	Cooling System	Natural air circulation	
	Case Material	Metal	

DRAWING

MPC-B1500A



MPC-B1500D

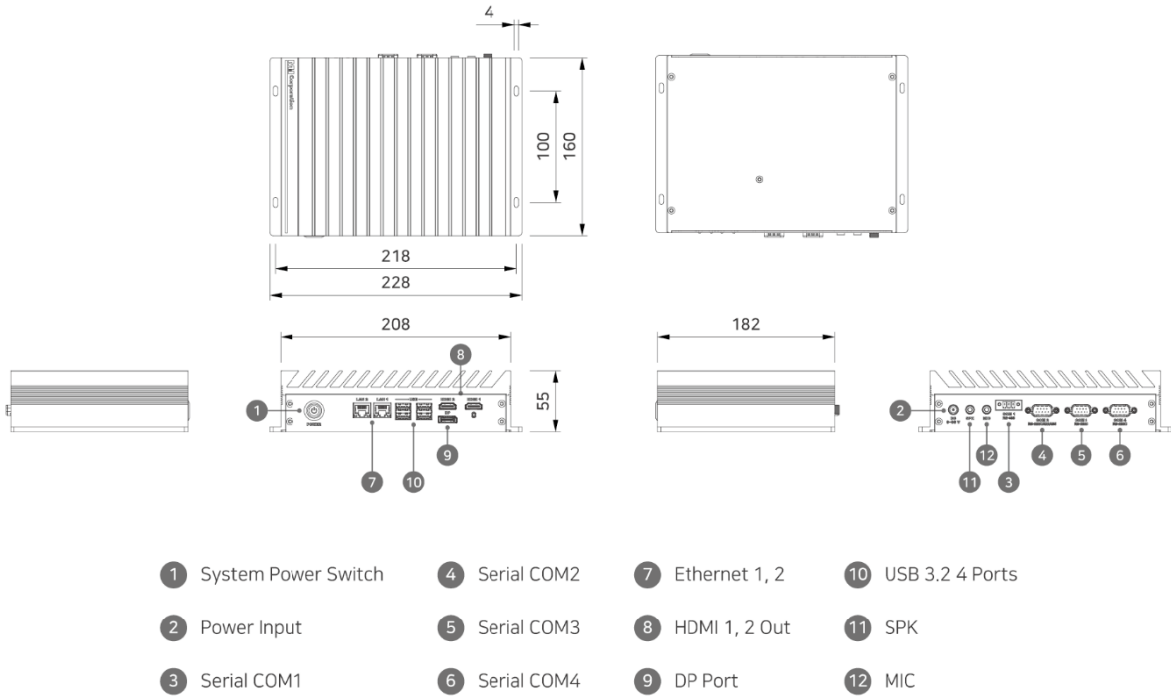


MPC SPECIFICATIONS

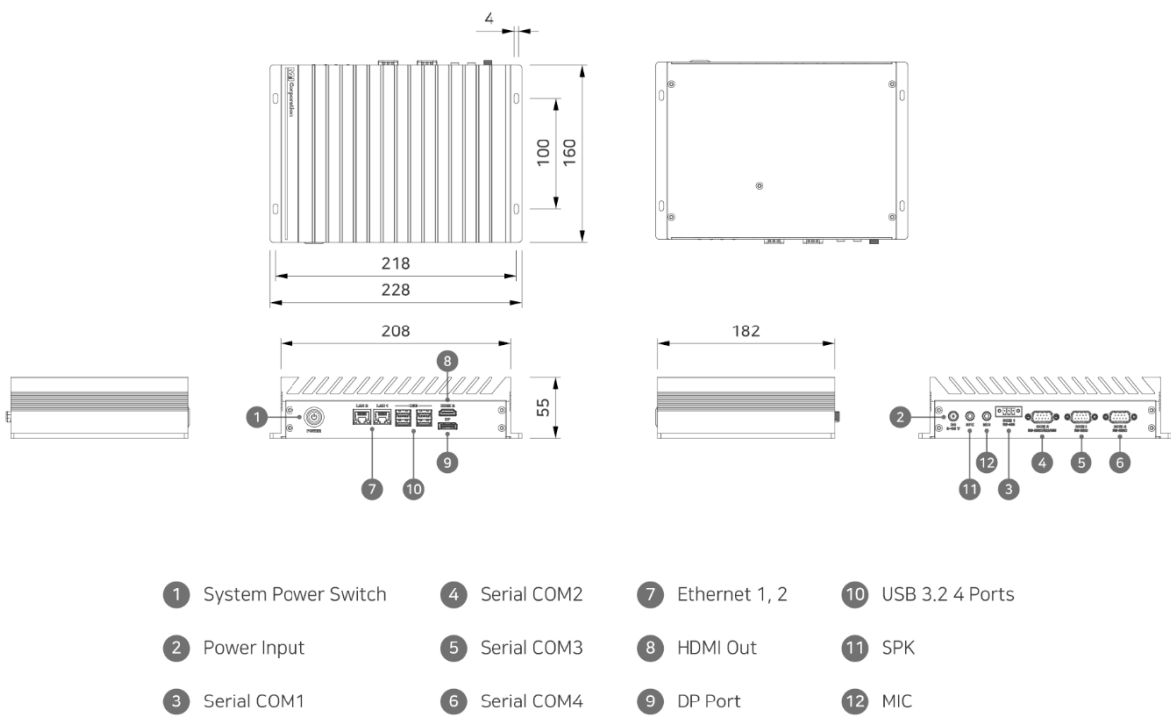
Functional		MPC-B1510D	MPC-B1310D	MPC-B1010D
Main System	CPU Processor and Speed (Base@Max), (Core/Tread)	Intel® Core™ i5-1245UE Processor Base: Pcore 1.6, Ecore 1.2 Max: Pcore 4.40, Ecore 3.30	Intel® Core™ i3-1215UE Processor Base: Pcore 1.2, Ecore 0.9 Max: Pcore 4.40, Ecore 3.30	intel® Processor N97, 6M Cache, up to 3.60 GHz Base 2.0GHz, Max 3.6GHz
	Memory	DDR5 SO-DIMM 16GB		
	Storage	M.2 nvme 256G		M.2 Sata 256G
	OS and Recovery Software	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021, Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024		
Interface	Serial COM1, COM2	#COM1 RS-422/485 Asynchronous only #COM2 RS-232C,RS-422/485 Asynchronous(Selected BIOS) Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: COM1 3.5mm 3P x 1, COM2 DSUB 9pin x 1		
	Serial COM3, COM4	RS-232C Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin x 2		
	Ethernet	IEEE 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3bz, 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T Connector: RJ-45 x 2		IEEE 802.3i/802.3u/802.3ab, 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Connector: RJ-45 x 2
	USB Host	USB 3.2 gen 2(10G) x 4		
Interface	Front Power Button	LED Push Button		
	HDMI Out	HDMI 2.0, up to 4096 x 2160 @ 60 Hz x 2		HDMI 2.0, up to 4096 x 2160 @ 60 Hz x 1
	DP Out	DP1.2, up to 4096 x 2304 @ 60 Hz x 1		
	Audio	High Definition Audio(HD), Line-out, Mic-in		
Power	Input Voltage	DC Jack Adaptor(9Vdc ~ 36Vdc)		
	Power Consumption	50W		
	Voltage Sag	19Vdc, Within 10ms		
	Insulation Resistance	500Vdc, 10MΩ		
Environment	Operation Temperature(°C)	0 ~ +60(No humidity)		
	Storage Temperature(°C)	-40 ~ +60		
	Operation Humidity(%RH)	0 ~ 95(No dew)		
	Atmosphere	No corrosive gas		
	Vibration Endurance	Amplitude: 10sF<25Hz(2G), X,Y,Z each direction(for 30 minutes)		
	Noise Immunity	1000Vp-p(Pulse width 1μs)		
	Electrostatic Discharge	Connective discharge from EN61000-4-2: ±4kV		
	Shock Endurance	10GX,Y,Z each direction(for 3 times)		
	Ground Connection	Class 3(100Ω under)		
	Protection Classification	IP2X		
	Certification	KC, CE		
	Panel Cut(mm)	-	-	-
Structure	External Dimension(mm)	228 x 55 x 160		
	Weight(kg)	-	-	-
	Cooling System	Natural air circulation		
	Case Material	Metal		

DRAWING

MPC-B1510D
MPC-B1310D



MPC-B1010D



MDP SERIES

工业触控显示器

INTERFACE *Varies By Model.

■ HDMI ■ USB ■ DP



FEATURES



可选择2通道或1通道模式

使用转换按钮可转换显示通道。



采用防爆结构

在韩国市场首次采用防爆结构的显示器。



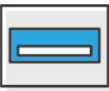
电容式触摸

采用电容式触摸,提供更鲜明的画质。
采用强化玻璃IK7等级冲击强化。



FHD LCD

采用16:9, 19寸, FHD LCD(1920 x 1080)。



前面USB端口

提供跟鼠标、键盘、U盘和条形码扫描器等连接的端口。



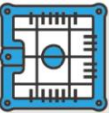
铝材质框架

具有坚固的耐久性和高档型设计的铝材质机身。



HDMI / USB / DP

2通道。(2个HDMI端口, 5个USB端口)
1通道。(1个HDMI端口, 1个DP端口, 2个USB端口)



提供背面VESA孔

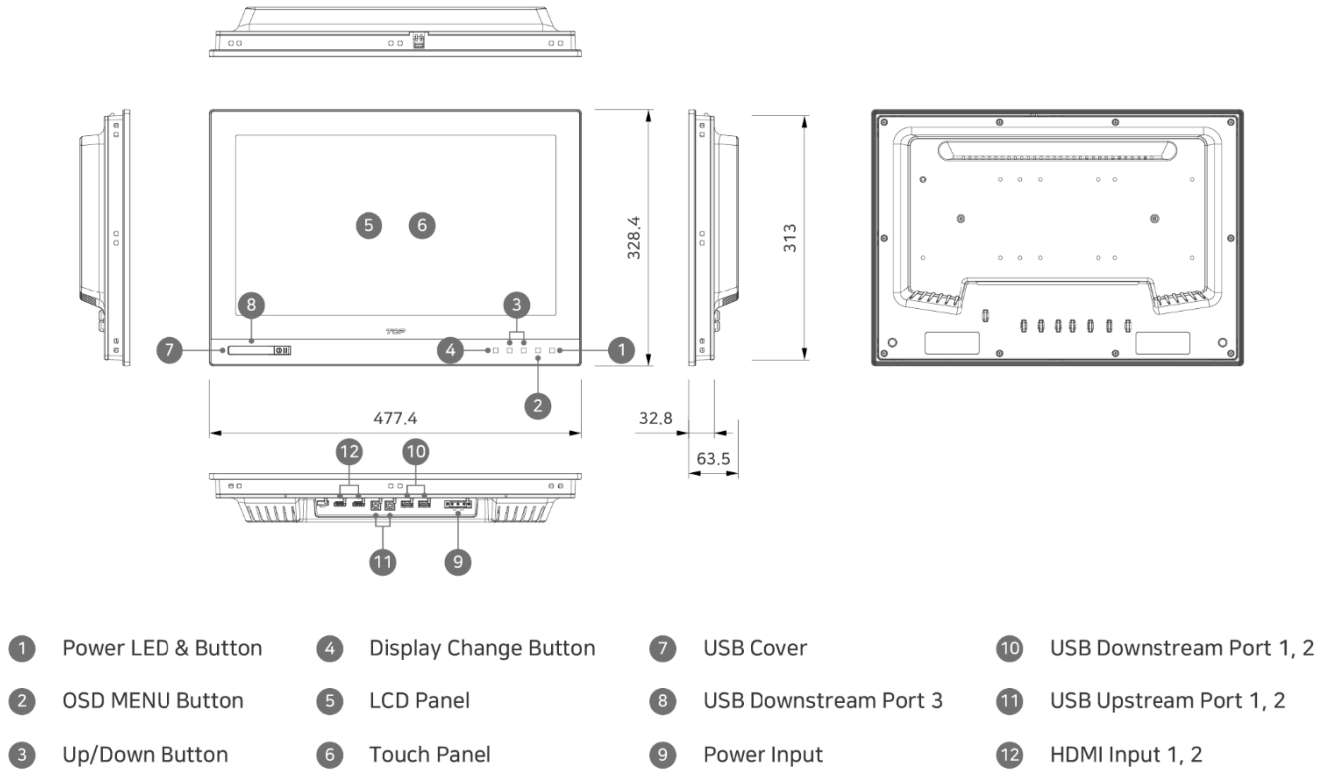
跟本司箱式HMI、箱式PC产品容易结合。

MDP SPECIFICATIONS

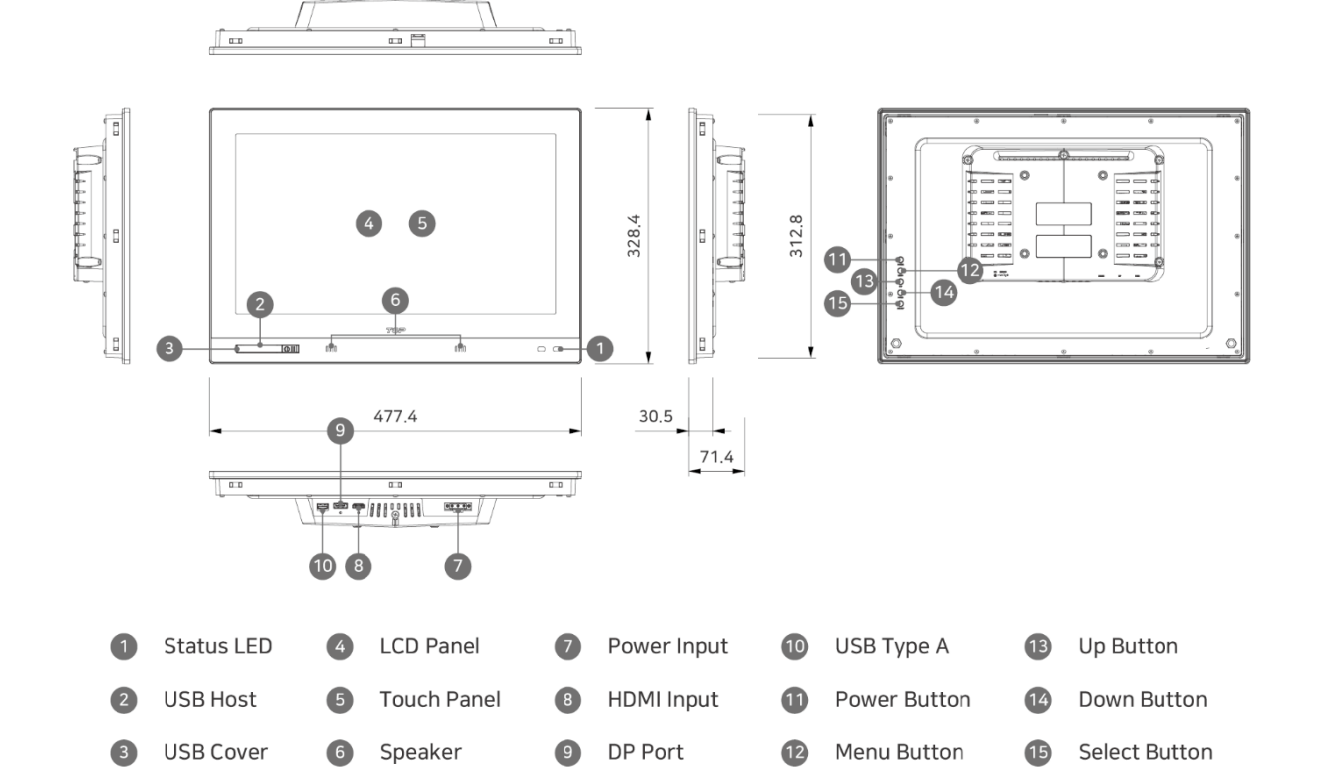
	Functional	MDP-DC1900WD	MDP-SC1900WD
Display	Display Type	18.5" TFT Color	
	Color	16M Colors	
	Aspect Ratio	16:9	
	Display Area(mm)	409.8 x 230.4	408.96 x 230.04
	Recommend Resolution	1920 x 1080	
	Viewing Angle(H/V)	89/89/89/89	85/85/85/85
	Contrast Ratio	1000 : 1	1200 : 1
	Response Time	20ms	30ms
	Brightness	350Cd/m ²	
	Backlight Type	LED	
Touch	Backlight Life	50,000 hours	
	Touch Type	Capacitive Touch	
Interface	HDMI Input	2 Ports	1 Port
	DP Input	-	1 Port
	USB Up Stream	2 Ports	1 Port
	USB Down Stream	2 Ports	-
	USB Host	1 Port	
OSD Controls	Capacitive Touch Button	KVM/Up/Down/Menu, Select/Power	-
	Button(Tact Switch)	-	Up/Down/Menu, Select/Power
Power	Input Voltage	24Vdc(20~28Vdc)	
	Power Consumption	40W	
	Voltage Sag	24Vdc, Within 10ms	
	Insulation Resistance	500Vdc, 10MΩ	
Environment	Operation Temperature(℃)	-10 ~ +50	
	Storage Temperature(℃)	-20 ~ +60	
	Operation Humidity(%RH)	0 ~ 90(No dew)	
	Atmosphere	No corrosive gas	
	Vibration Endurance	Amplitude: 10sF < 25Hz(2G) X,Y,Z each direction(for 30 minutes)	
	Noise Immunity	1000Vp-p(Pulse width 1μs)	
	Electrostatic Discharge	Connective discharge from EN61000-4-2: ±4kV	
	Shock Endurance	10GX,Y,Z each direction(for 3 times)	
	Ground Connection	Class 3(100Ω under)	
	Protection Classification	IP65(Front)	
	Certification	CE, KC, UL/cUL	
Structure	External Dimension(mm)	477.4 x 328.4 x 63.5	477.4 x 328.4 x 71.4
	Panel Cut(mm)	463 x 314	
	Weight(kg)	5.0	4.7
	VESA Wall Mount Holes(mm)	100 x 100	
	Cooling System	Natural air circulation	
	Case Material	Aluminum + Plastic	

DRAWING

MDP-DC1900WD



MDP-SC1900WD



全球业务网络与服务



20多家的海外代理商

中国、日本、新加坡、印度、土耳其、越南、以色列
马来西亚、泰国、希腊、法国、伊朗、约旦、其他



40多家的韩国国内代理商

首尔、京畿道、大田、大邱、光州、蔚山、唱原、釜山

MX On 官方 YouTube 频道

最快获取 MX On 的各类教育内容和有价值的最新资讯。



KakaoTalk 技术咨询

即使在嘈杂的工业现场,也可通过实时照片和视频快速高效地解决技术问题。



现场检查服务 (B/S, 出差服务)

从老旧产品检测到新型替换咨询,一次性在贵公司现场直接体验。



对客户的承诺

与客户对话 - 以客户为先,共创价值。
持续成长 - 通过不断研发实现可靠性与生产力。
迎接新变革 - 基于 AX·DX 的智能工厂整体解决方案平台企业。