



HAKKO TOUCHPANEL MONITOUCH

X1 STANDARD MODEL *Serie*



01 Modelle

Edge Computing beschleunigt den Übergang zu smarten Produktionsstätten

X1 STANDARD MODEL Serie



12,1" wide screen
Auflösung: WXGA 1280 x 800
Abmessungen: 320 x 241 x 66,7 mm



15,6" wide screen
Auflösung: FDH 1920 x 1080
Abmessungen: 406 x 271 x 67,2 mm

- PCAP (Kapazitiv)
- 16,7 Mio. Farben
- 2x EtherNet
- Wireless Lan
- Bluetooth
- USB-A 2x 3.0 2x 2.0
- 1x HDMI
- 1x seriell
- IP66
- 1x Audio

02 Eigenschaften

Die X1-Serie bietet umfassende Anschlussmöglichkeiten zur Integration und Digitalisierung von Anlagen in der Fabrikautomation.

Integration mit IT-Systemen

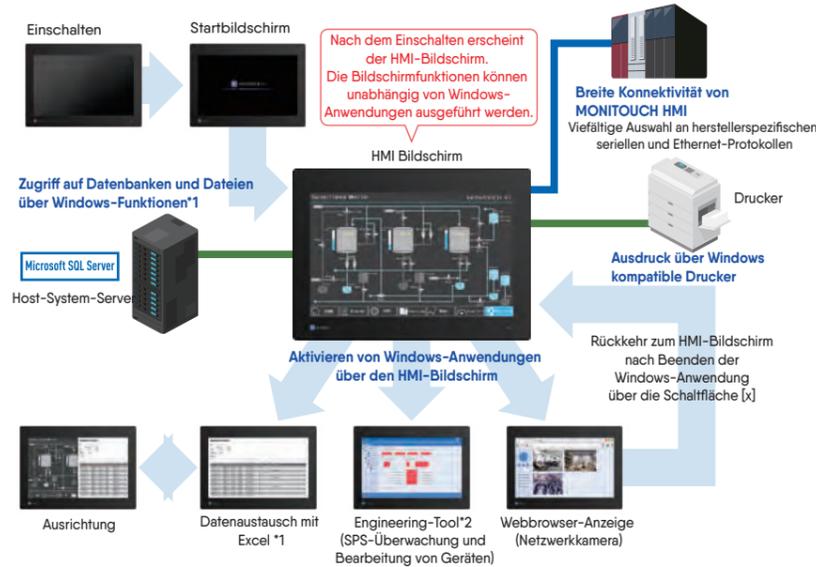


Mit Hilfe der IoT-Protokolle OPC-UA und MQTT ermöglicht die X1-Serie die Datenverknüpfung zwischen der Fabrikautomation und übergeordneten IT- oder Cloudsystemen. Durch Verbindung mit MES- und ERP-Systemen werden Datenvisualisierungen, Produktivitätssteigerungen und eine Optimierung des Produktionsmanagements gewährleistet.

Visibilität und Nutzerfreundlichkeit



Eine Hochgeschwindigkeits-CPU, ein hochauflösendes LCD und ein PCAP-Touchscreen verbessern die Sichtbarkeit und die Bedienbarkeit der X1-Modelle. Vektorgrafiken und die Verwendung eines leistungsstarken Renderings führen zu einer hochwertigen Darstellung der programmierbaren Bildschirm-Objekte.



Verwendung von Benutzeranwendungen



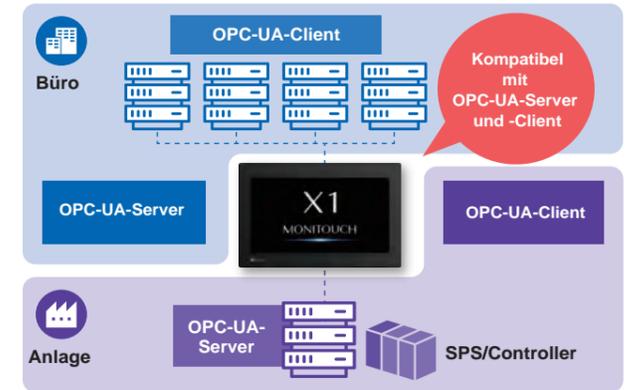
Die X1-Serie hat als Betriebssystem auch Windows installiert. Somit können Windows-Anwendungen wie Excel, Word oder auch Benutzeranwendungen ausgeführt werden. Die Anwendungen können einfach über einen Schalter im HMI-Projekt geöffnet werden, so dass der Bediener an einer Anlage bspw. direkt eine Exceltabelle mit Prozessdaten öffnen kann. Datenerfassung, -verarbeitung und -analyse können zwischen Produktionsstätten und Host-Systemen durchgeführt werden und tragen so zur Digitalisierung bei.

03 Kompatibel mit OPC-UA-Server und -Client

Die X1-Serie kann als OPC-UA-Server und als OPC-UA-Client verwendet werden. Prozessdaten können so direkt in der Produktionsstätte als auch in einer Zentrale oder Büro erfasst werden.

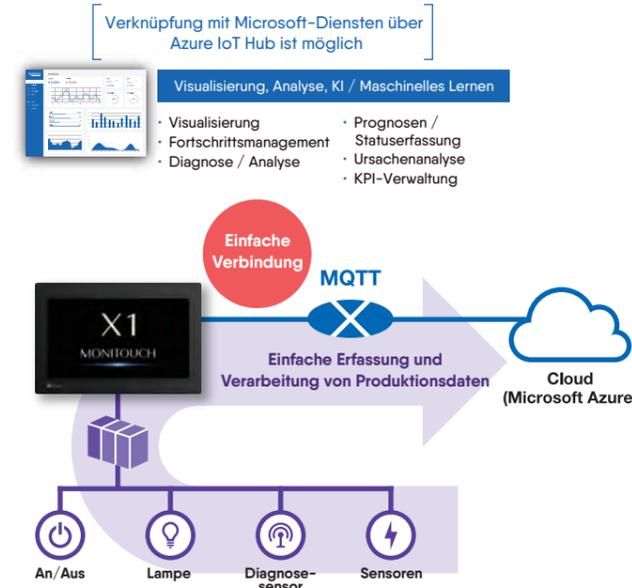
Selbst wenn die Geräte am Produktionsstandort nicht mit OPC-UA kompatibel sind, kann die X1-Serie die Rolle eines Gateways für OPC-UA übernehmen, um Daten an OPC-UA-Clients im Host-System zu übertragen.

OPC-UA ermöglicht die gemeinsame Nutzung von Daten zwischen Produktionsstandorten und dem Hostsystem und erleichtert die Standardisierung von Geräten.

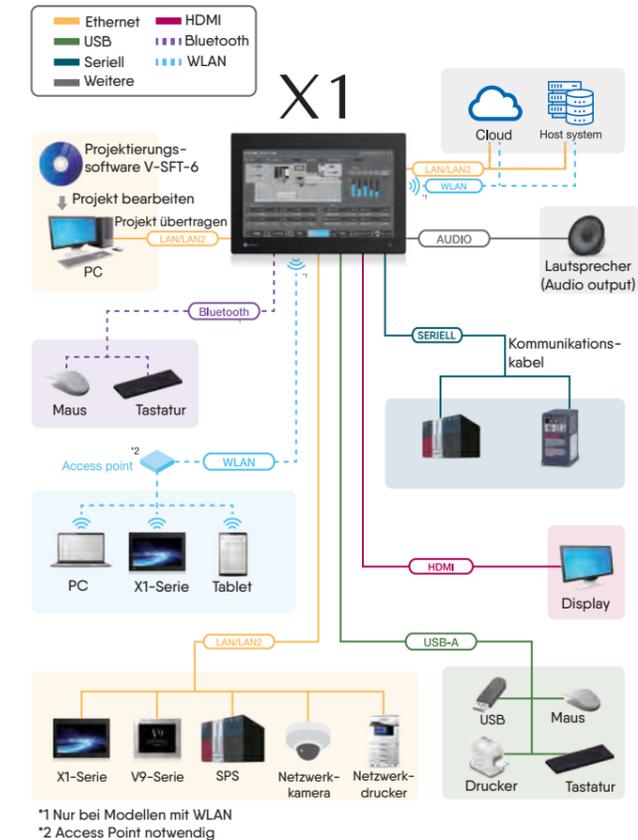


04 Kompatibel mit MQTT

Mit Hilfe des MQTT-Protokolls können Prozessdaten (Status-Produktions-, Betriebsdaten usw.) zur Datenerfassung und -speicherung in eine Cloud übertragen werden. Das trägt zur Visualisierung und Verbesserung einer Anlage bei. Das Cloudsystem ist mit der Microsoft-Azure-Plattform verknüpft und bietet so die Möglichkeit unterschiedliche Microsoft-Dienste zu nutzen.



05 Systemkonfiguration



06 Standard Web Browser

Die X1-Serie ist standardmäßig mit einem Webbrowser ausgestattet. Das ermöglicht den Zugriff auf die Webvisualisierung einer Steuerung, wodurch eine Programmierung des HMI nicht mehr notwendig ist. Selbstverständlich sind mit der Browserfunktion auch Anwendungen ausführbar oder Zugriff auf IT-Systeme möglich. In Kombination mit einem Überwachungssystem oder Netzwerkkameras ist es möglich, verschiedene Maschinen im Netzwerk zu überwachen und jeden Status einfach zu überprüfen.



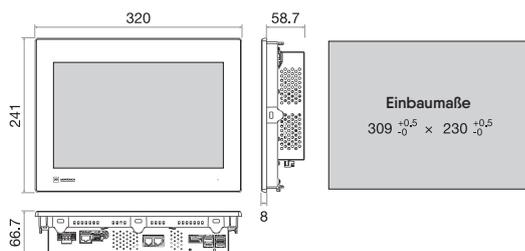
Technische Daten		X1121iSD	X1121iSRD	X1151iSD	X1151iSRD
Modell					
					
Display	Größe	12,1 Zoll widescreen		15,6 Zoll widescreen	
	Auflösung	WXGA: 1280 x 800		FHD: 1920 x 1080	
	Display-Typ	TFT-Farb-LCD			
	Farben	16,7 Mio.			
	Hintergrundbeleuchtung	LED			
Touchscreen		PCAP (kapazitiv)			
Prozessor		Intel Atom®x5-E3940			
Betriebssystem		Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit)			
Schnittstellen	Seriell (1 x RJ-45)	Asynchron: RS-232C/RS-422/RS-485 (schaltbar)			
	Ethernet (2 x RJ-45)	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T			
	USB	Typ A Version 3.0; Typ B Version 2.0			
	WLAN	-	WLAN	-	WLAN
	Bluetooth	-	Bluetooth	-	Bluetooth
	HDMI	1280 x 800		1920 x 1080	
Stromversorgung	Spannung	24 V DC, ± 10%			
Umgebung	Arbeitstemperatur	0 ... +45 °C			
	Lagertemperatur	-10 °C ... +60 °C			
Einbau	Abmessungen B x H x T	320 x 241 x 66,7 (mm)		406 x 271 x 68,2 (mm)	
	Frontplattenausschnitt B x H	390 x 230 (mm)		395 x 260 (mm)	
	Schutzklasse	Front: IP66 (mit wasserfester Dichtung (Option)), Rückseitiges Gehäuse: IP20			
Software		programmierbar mit V-SFT Ver. 6			
Konformität		CE, UL/cUL, KC, Radio Act			

Schnittstellen | Verschiedene Schnittstellen für das Edge-Computing



Abmessungen und Einbaumaße

/X1121iSD / X1121iSRD



/X1151iSD / X1151iSRD

