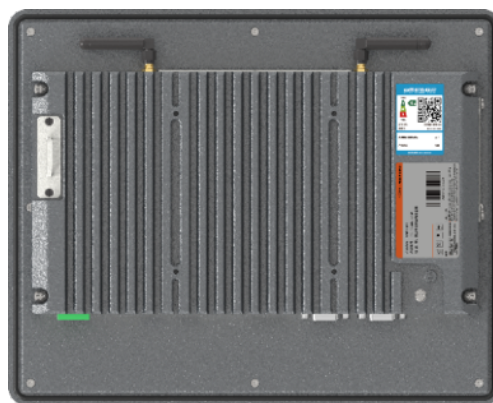


F-Panel Industrial Series

Industrie-Touch-Panel-Systeme (Referenzmodell)



Hauptmerkmale (Highlights)

- Robustes Industrie-Touch-Panel: IP66-geschütztes Frontpanel für anspruchsvolle Umgebungen.
 - Lüfterloses Aluminiumgehäuse: Druckguss-Gehäuse für passiven, wartungsfreien Betrieb.
 - Flexible Touch-Technologien: Kapazitiver Multi-Touch oder resistiver Touch verfügbar.
 - Breiter Temperaturbereich: Geeignet für industrielle Innen- und Außeneinsätze.
-

Technische Spezifikationen (Referenzkonfiguration)

Kategorie	Spezifikation
Display	12.1" TFT, Seitenverhältnis 4:3, Auflösung 1024 × 768
Touch	10-Punkt kapazitiv (Standard); 5-Draht resistiv (optional)
Schutzart	Frontpanel IP66
Helligkeit	250 cd/m ² Standard; optional 350 / 500 / 600 cd/m ²
Temperaturbereich Display	–20 °C bis +70 °C Standard; optional –30 °C bis +70 / +80 °C
Prozessor	Intel® Core™ Prozessoren der 10./11. Generation (LGA1200)
Arbeitsspeicher	1 × DDR4 SO-DIMM 2666 / 2933 / 3200 MHz, bis zu 32 GB
Grafik	Intel® UHD Graphics Gen10; HDMI Extended Display; synchroner / asynchroner Touch
Netzwerk	2 × Gigabit LAN (Intel® i219LM, i210AT); Onboard Realtek 8111H; Wake-on-LAN; PXE
Speicher (Storage)	1 × M.2 2280 SATA / NVMe SSD; optional 2.5" SSD oder Anti-Schock HDD
USB	2 × USB 3.2; 2 × USB 2.0; erweiterbar
Serielle Ports	2 × COM; COM1 RS232 / 422 / 485 Full-Pin; COM2 RS232 / 485; BIOS-wählbar; Isolierung optional
Audio	Realtek ALC897; Line-Out / Mic-In; integrierter Lautsprecher 2 W / 8 Ω
Watchdog Timer	1–255 Sekunden
Indikatoren	Frontpanel-LED: Rot (Standby), Blau (Betrieb)
Stromversorgung	DC 9–36 V; verriegelbar; DC-Buchse oder 2-Pin 5.08 mm Klemme
Kühlung	Lüfterloses Druckguss-Aluminiumgehäuse
Betriebssysteme	Windows 10 / 11; Linux
Betriebstemperatur	–10 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %
Vibration / Schock	SSD: 5 Grms / 50 G; HDD: 1 Grms / 20 G
Zertifizierungen	CE, FCC

Systemcharakteristik

- Industrie-Panel für HMI- und Visualisierungsanwendungen.
 - Lüfterloses Design für zuverlässigen Dauerbetrieb.
 - Hohe Flexibilität bei Touch- und Schnittstellenkonfiguration.
-

Geltungsbereich des Referenzmodells

- HMI- und Maschinenbedienung
 - Industrievisualisierung
 - Überwachungssysteme
-

*Haftungsausschluss: Dieses Dokument beschreibt eine Referenzsystemarchitektur und stellt kein handelsübliches Standardprodukt (Off-the-Shelf) dar. Die endgültige Systemkonfiguration, Komponentenauswahl sowie Zertifizierungen werden projektspezifisch definiert.