



Figura simile

SIPLUS HMI TP700 Outdoor RAIL basato su 6AV2124-0GC13-0AX0 con Conformal Coating, -30...+60°C, OT1 con ST1/2 (+70°C per 10min), TP700 Comfort Outdoor, Comfort Panel, comando touch, display TFT widescreen da 7", 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, interfaccia MPI/PROFIBUS DP, memoria di progettazione 12 Mbyte, Windows CE 6.0, progettabile da WinCC Comfort V13 SP1, HSP

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	TP700 Outdoor
sulla base di	6AV2124-0GC13-0AX0
Display	
Esecuzione del display	TFT, con vetro protettivo incollato, Daylight readable
Diagonale schermo	7 in
Larghezza del display	152,4 mm
Altezza del display	91,4 mm
Numero di colori	16 777 216
Risoluzione (pixel)	
• Risoluzione immagine orizzontale	800 pixel
• Risoluzione immagine verticale	480 pixel
Retroilluminazione	
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h
• Retroilluminazione dimmerabile	Si; LED, dimmerabile manualmente o automaticamente
Elementi di comando	
Fonti di tastiera	
• Tasti funzione	
— Numero di tasti funzione	0
— Numero di tasti funzione con LED	0
• Tasti con LED	No
• Tasti di sistema	No
• Tastierino numerico	Si; Onscreen Keyboard
• Tastiera alfanumerica	Si; Onscreen Keyboard
Comando touch	
• Esecuzione come touchscreen	Si; analogico-resistivo
Ampliamenti per il controllo di processo	
• LED diretti DP (LED come periferia d'uscita S7)	
— F1...Fx	0
• Tasti diretti (tasti come periferia d'ingresso S7)	
— F1...Fx	0
• Tasti diretti (tasti virtuali touch come periferia d'ingresso S7)	32
Tipo di montaggio	
Posizione di installazione	verticale
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Si
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Si
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione	35°

forzata	
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	0,7 A
Impulso di corrente all'inserzione I ² t	0,5 A ² ·s
Potenza	
Potenza attiva assorbita, tip.	17 W
Processore	
Tipo di processore	X86
Memoria	
Flash	Sì
RAM	Sì
Memoria utilizzabile per dati utente	12 Mbyte
Tipo d'uscita	
Info LED	No
LED Power	No
Error LED	No
Acustica	
• Cicalino	No
• Altoparlante	Sì
Ora	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì
• Orologio software	No
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2
Numero di interfacce RS 485	1; RS 422 / 485 combinata
Numero di interfacce RS 422	1
Numero di interfacce RS 232	0
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0
• USB Mini B	1; a 5 poli
Numero di interfacce 20 mA (TTY)	0
Numero di interfacce parallele	0
Numero di altre interfacce	0
Numero di slot per SD-Card	2
con interfacce SW	No
Industrial Ethernet	
• LED di stato Industrial Ethernet	2
• Numero di porte dello switch integrato	2
Protocolli	
PROFINET	Sì
Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
IRT	Sì; da WinCC V13 SP1-HSP
PROFIBUS	Sì
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	Sì
MPI	Sì
Protocolli (Ethernet)	
• TCP/IP	Sì
• DHCP	Sì
• SNMP	Sì
• DCP	Sì
• LLDP	Sì

Caratteristiche WEB	
• HTTP	Sì
• HTTPS	No
• HTML	Sì
• XML	No
• CSS	Sì
• Active X	No
• JavaScript	Sì
• Java VM	No
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Sì; da WinCC V13 SP1-HSP
Altri protocolli	
• CAN	No
• MODBUS	Sì
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 750 V (Type Test) e secondo EN 50155 (Routine Test)
EMC	
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Sì
• Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali	No
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP66
IP (sul lato posteriore)	IP20
NEMA (sul fronte)	
• Enclosure Type 4 sul lato frontale	Sì
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì
Norme, omologazioni, certificati	
Applicazioni ferroviarie	
• EN 50121-3-2	Sì; EMC per veicoli ferroviari
• EN 50121-4	Sì; EMC per apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione
• EN 50124-1	Sì; Applicazioni ferroviarie - categoria di sovratensione OV2; grado di inquinamento PD2; tensione impulsiva nominale UNi = 0,5 kV; UNm = DC 24 V
• EN 50125-1	Sì; Veicoli ferroviari - vedi Condizioni ambientali
• EN 50125-2	Sì; Impianti elettrici fissi - vedi Condizioni ambientali
• EN 50125-3	Sì; Apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione - vedi Condizioni ambientali; vibrazioni e urti: Punto di installazione esternamente ai binari (distanza da 1 m a 3 m dal binario)
• EN 50155	Sì; veicoli ferroviari - classe di temperatura OT1, ST1/ST2, formato orizzontale con posizione di montaggio verticale
• EN 61373	Sì; Veicoli ferroviari - vibrazioni e urti: Categoria 1 Classe A/B
• Protezione antincendio secondo EN 45545-2	Sì; Per l'attestazione vedi Service & Support
Condizioni ambientali	
adatto per l'impiego all'interno	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	Sì; Verniciato a polvere, resistente a radiazioni UV
Temperatura ambiente in esercizio	
In esercizio (installazione in verticale)	
— con posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)
— con posizione di montaggio verticale, max.	60 °C; = Tmax; +70 °C per 10 min (OT1, ST1/ST2 secondo EN 50155)
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	-30 °C; = Tmin
— con massimo angolo di inclinazione, max.	50 °C; = Tmax
In esercizio (installazione in verticale, formato ritratto)	
— con posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C; = Tmin
— con posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; = Tmax
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	-30 °C; = Tmin
— con massimo angolo di inclinazione, max.	45 °C; = Tmax
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	

• min.	-30 °C
• max.	70 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
Umidità relativa	
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (nessuna messa in servizio in presenza di condensa), formato orizzontale con posizione di montaggio verticale
Resistenza	
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione	
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
Impiego in impianti industriali fissi	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
Impiego su veicoli terrestri, su rotaie e su veicoli speciali	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-5	Sì; Classe 5B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 5B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-5	Sì; Classe 5C3 (umidità relativa RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-5	Sì; Classe 5S3 incl. sabbia, polvere; *
— ai contaminanti secondo EN 60721-3-5	Sì; Classe 5F3 (ad esclusione della benzina)
Impiego nella tecnica di processo industriale	
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Sì; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)
Nota	
— Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
Conformal Coating	
• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086	Sì; Classe 2 per elevata affidabilità
• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Sì; Protezione del tipo 1
• Dispositivi elettronici per l'impiego su veicoli ferroviari secondo EN 50155	Sì; Rivestimento di protezione della Classe PC2 secondo EN 50155:2017
• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Sì; Conformal Coating, Classe A
Sistemi operativi	
proprietario	No
Sistema operativo preinstallato	
• Windows CE	Sì
Progettazione	
Visualizzazione segnalazione	Sì
Sistema di segnalazione (incl. buffer e conferma)	Sì
Rappresentazione valore di processo (emissione)	Sì
Possibilità di assegnazione valore di processo (immissione)	Sì
Gestione ricette	Sì
Software di progettazione	
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	No
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	No
• WinCC flexible Compact	No
• WinCC flexible Standard	No
• WinCC flexible Advanced	No
• WinCC Basic (TIA Portal)	No

- WinCC Comfort (TIA Portal) Si; Da WinCC V13 SP1 Update 7 + HSP
- WinCC Advanced (TIA Portal) Si; Da WinCC V13 SP1 Update 7 + HSP
- WinCC Professional (TIA Portal) Si; Da WinCC V13 SP1 Update 7 + HSP

Lingue

Lingue online

- Numero delle lingue online/runtime 32

Lingue

- Lingue per progetto 32

Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)

Librerie

Si

Applicazioni/opzioni

- Web Browser Si
- Pocket Word Si
- Pocket Excel Si
- PDF Viewer Si
- Media Player Si
- SIMATIC WinCC Sm@rtServer Si
- SIMATIC WinCC Audit Si

Numero di Visual Basic Script Si

Schedulatore dei compiti

- su comando a tempo Si
- comandato da compiti Si

Sistema di guida

- Numero di caratteri per testo informativo 70

Sistema di segnalazione

- Numero di classi di segnalazioni 32
- Segnalazioni a bit
 - Numero di segnalazioni a bit 4 000
- Segnalazioni analogiche
 - Numero di segnalazioni analogiche 200
- Metodo con numeri di segnalazione S7 Si
- Segnalazioni di sistema (HMI) Si
- ulteriori segnalazione di sistema (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...) Si
- Numero di caratteri per segnalazione 80
- Numero di valori di processo per segnalazione 8
- Gruppi di conferme riconoscimento Si
- Indicatore di segnalazione Si
- Buffer delle segnalazioni
 - Numero di voci 1 024
 - Buffer circolare Si
 - ritentivi Si
 - esente da manutenzione Si

Gestione ricette

- Numero di ricette 300
- Set di dati per ricetta 500
- Voci per set di dati 1 000
- Capacità della memoria di ricette interna 2 Mbyte
- Memoria di ricette ampliabile Si

Variabili

- Numero di variabili per apparecchiatura 2 048
- Numero di variabili per pagina video 400
- Valori limite Si
- Multiplexing Si
- Structs Si
- Arrays Si

Pagine

- Numero di pagine progettabili 500
- Finestra permanente/template Si

• Pagina video globale	Si
• Selezione della pagina tramite PLC	Si
• Numero di pagina video nel PLC	Si
Oggetti immagine	
• Numero di oggetti per pagina video	400
• Campi di testo	Si
• Campi I/O	Si
• Campi grafici I/O (lista di grafiche)	Si
• Campi simbolici I/O (lista di testi)	Si
• Campi Data/Ora	Si
• Interruttori	Si
• Pulsanti	Si
• Visualizzazione grafica	Si
• Icone	Si
• Oggetti geometrici	Si
Oggetti immagine complessi	
• Numero di oggetti complessi per pagina	20
• Vista segnalazioni	Si
• Vista delle curve	Si
• Vista utenti	Si
• Stato/comando	Si
• Vista Sm@rtClient	Si
• Vista ricette	Si
• Vista delle curve f(x)	Si
• Vista della diagnostica di sistema	Si
• Media Player	Si
• Browser HTML	Si
• Visualizzazione PDF	Si
• Visualizzazione telecamera IP	Si; Per tipo di Webcam vedi FAQ
• Barre	Si
• Barra di scorrimento	Si
• Strumenti indicatori	Si
• Orologio analogico/digitale	Si
Liste	
• Numero di liste di testo per progetto	500
• Numero di registrazioni per lista testi	500
• Numero di liste di grafiche per progetto	500
• Numero di registrazioni per lista di grafiche	500
Archiviazione	
• Numero di archivi per apparecchiatura	50
• Numero di registrazioni per archivio	20 000
• Archivio delle segnalazioni	Si
• Archivio di valori di processo	Si
• Metodi di archiviazione	
— Archivio sequenziale	Si
— Archivio circolare	Si
• Locazione di memoria	
— Scheda di memoria	Si
— Memoria USB	Si
— Ethernet	Si
• Formato di archiviazione dei dati	
— CSV	Si
— TXT	Si
— RDB	Si
Security	
• Numero di gruppi di utenti	50
• Numero di diritti utente	32
• Numero di utenti	50
• Esportazione/importazione di password	Si

• SIMATIC Logon	Si
Protocollo tramite stampante	
• Segnalazioni	Si
• Report (protocollo di turno)	Si
• Hardcopy	Si
• Stampa elettronica in file	Si; PDF, HTML
Set di caratteri	
• Font di tastiera — US-americano (Inglese)	Si
Transfer (upload/download)	
• MPI/PROFIBUS DP	Si
• USB	Si
• Ethernet	Si
• mediante supporto di memoria esterno	Si; Backup / Restore
Collegamento al processo	
• S7-1200	Si
• S7-1500	Si
• S7-200	Si
• S7-300/400	Si
• LOGO!	Si
• Win AC	Si
• SINUMERIK	Si; con pacchetto opzionale SINUMERIK
• SIMOTION	Si
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Si
• Allen Bradley (DF1)	Si
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Si
• Mitsubishi (FX)	Si
• OMRON (FINS TCP)	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Si
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Si
• Modicon (Modbus)	Si
• Client OPC UA	Si
• Server OPC UA	Si
Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione	
• Backup/Restore	Si
• Backup/Restore automatico	Si
• Simulazione	Si
• Commutazione di apparecchiatura	Si
Periferia / opzioni	
Stampante	Si
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Si
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Si
Scheda di memoria CF SIMATIC HMI Compact Flash Card	No
Memoria USB	Si; Ad es. USB RFID Reader, vedi FAQ ID articolo: 99808171
SIMATIC IPC USB Flash Drive (chiavetta USB)	Si
SIMATIC HMI Memory Stick USB (chiavetta USB)	Si
Telecamera di rete	Si; Vedi FAQ ID contributo: 62383298 e ID contributo: 65647473
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	No
• Alluminio	Si; Verniciato a polvere, resistente a radiazioni UV
• Acciaio inox	No
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	214 mm
Altezza del frontale della custodia	158 mm
Finestra d'incasso, larghezza	198 mm
Finestra d'incasso, altezza	142 mm
Profondità d'installazione	64,6 mm

Pesi

Peso (senza imballo)	1,5 kg
peso (con imballo)	1,7 kg

Varie

Avvertenza:	per l'impiego in applicazioni ferroviarie osservare inoltre le Informazioni sul prodotto "SIPLUS extreme RAIL" A5E37661960A, Articolo di Online-Support 109736776
-------------	---

Classificazioni

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-33-02-01
eClass	12	27-33-02-01
eClass	9.1	27-33-02-01
eClass	9	27-33-02-01
eClass	8	27-24-23-02
eClass	7.1	27-24-23-02
eClass	6	27-24-23-02
ETIM	10	EC001412
ETIM	9	EC001412
ETIM	8	EC001412
ETIM	7	EC001412
IDEA	4	6607
UNSPSC	15	43-21-15-06

Approvazioni / Certificati




General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)


[China RoHS](#)



General Product Approval **EMV** **Railway**



[China RoHS](#)

[Confirmation](#)
[Confirmation](#)

Ultima modifica: 23/10/2025 