## **SIEMENS**

## Foglio dati

6AV2124-0JC01-0AX0



SIMATIC HMI TP900 COMFORT, COMFORT PANEL, FUNZIONALITA' TOUCH, DISPLAY TFT WIDESCREEN DA 9", 16 MILIONI DI COLORI, INTERFACCIA PROFINET, INTERFACCIA MPI/PROFIBUS DP, MEMORIA DI PROGETTAZIONE 12 MB, WINDOWS CE 6.0, PROGETTABILE DA WINCC COMFORT V11

## Denominazione del tipo di prodotto

Display		
Esecuzione del display	TFT	
Diagonale schermo	9 in	
Larghezza del display	195 mm	
Altezza del display	117 mm	
Numero di colori	16 777 216	
Risoluzione (pixel)		
Risoluzione immagine orizzontale	800	
<ul> <li>Risoluzione immagine verticale</li> </ul>	480	
Retroilluminazione		
MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	80 000 h	
Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 0-100 %	

## Tastiera • Tasti funzione 0 - Numero di tasti funzione • Tasti con LED No • Tasti di sistema No • Immissione numerica/alfabetica Sì; Onscreen Keyboard - Tastierino numerico — Tastiera alfanumerica Sì; Onscreen Keyboard Comando touch Sì • Esecuzione come touchscreen

Ampliamenti per il controllo di processo	
• LED diretti DP (LED come periferia d'uscita S7)	
— F1Fx	0
Tasti diretti (tasti come periferia d'ingresso S7)	
— F1Fx	0
Tasti diretti (tasti virtuali touch come periferia	40
d'ingresso S7)	
Tipo di montaggio	
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì
Posizione di installazione	verticale
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata	35°
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)	0,75 A
Corrente d'inserzione A²s	0,5 A²·s
Potenza	
Potenza assorbita, tip.	18 W
Processore	
Tipo di processore	X86
Memoria	
Flash	Sì
RAM	Sì
Memoria utilizzabile per dati applicativi	12 Mbyte
Tipo d'uscita	
Info LED	No
LED Power	No
Error LED	No
Acustica	
Cicalino	No
altoparlanti	Sì
Ora	
Orologio	
Orologio hardware (orologio real-time)	Sì
• non tamponato	No

tamponato	of, Barata at tamporamente apica ai o octamano
• sincronizzabile	Sì
Interfacce	
Numero di interfacce RS 485	1; RS 422/485 combinata
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0
Numero di interfacce USB Mini B	1; a 5 poli
Numero di interfacce 20 mA (TTY)	0
Numero di interfacce RS 232	0
Numero di interfacce RS 422	1
Numero di interfacce parallele	0
Numero di altre interfacce	0
Numero di slot per SD-Card	2
con interfacce SW	No
Industrial Ethernet	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2
<ul> <li>LED di stato per Industrial Ethernet</li> </ul>	2
<ul> <li>Numero di porte dello switch integrato</li> </ul>	2
Destructive III	
Protocolli PROFINET	Sì
PROFINET IO	Sì
IRT	Sì; da WinCC V12
MRP	Sì; da WinCC V12
PROFIBUS	Sì
MPI	Sì
Protocolli (Ethernet)	<u> </u>
• TCP/IP	Sì
• DHCP	Sì
• SNMP	Sì
• DCP	Sì
	Sì
• LLDP	51
Caratteristiche WEB	0)
• HTTP	Sì
• HTTPS	No C)
• HTML	Sì
• XML	No
• CSS	Sì
<ul><li>Active X</li></ul>	No
<ul><li>JavaScript</li></ul>	Sì
• Java VM	No
Altri protocolli	
• CAN	No

Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane

• tamponato

• MODBUS	Sì
<ul> <li>Supporta il protocollo per EtherNet/IP</li> </ul>	Sì
EMC	
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	
<ul> <li>Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria</li> </ul>	Sì
<ul> <li>Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali</li> </ul>	No
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65
Enclosure Type 4 sul lato frontale	Sì
Enclosure Type 4 sul lato frontale	Sì
IP (sul lato posteriore)	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione KC	Sì
cULus	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione navale	
<ul> <li>Germanischer Lloyd (GL)</li> </ul>	Sì
<ul><li>American Bureau of Shipping (ABS)</li></ul>	Sì
<ul><li>Bureau Veritas (BV)</li></ul>	Sì
<ul><li>Det Norske Veritas (DNV)</li></ul>	Sì
<ul> <li>Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	Sì
<ul> <li>Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)</li> </ul>	Sì
<ul> <li>Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
ATEX Zone 2	Sì
ATEX Zone 22	Sì
• IECEx Zona 2	Sì
• IECEx Zona 22	Sì
• cULus Class I Zone 1	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì
• FM Class I Division 2	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• in esercizio (installazione in verticale)	
— con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C
— con posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; (55°C, vedere articolo ID:64847814)
in esercizio (massimo angolo d'inclinazione)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C

— con massimo angolo di inclinazione, max.	40 °C
in esercizio (installazione in verticale, formato	
ritratto)	
con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C
con posizione di montaggio verticale, max.	40 °C
in esercizio (massimo angolo d'inclinazione,	
formato ritratto)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C
— con massimo angolo di inclinazione, max.	35 °C
Temperatura per magazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	90 %
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	
Windows CE	Sì
proprietario	No
Progettazione	
Visualizzazione segnalazione	Sì
Sistema di segnalazione (incl. buffer e conferma)	Sì
Rappresentazione valore di processo (emissione)	Sì
Possibilità di assegnazione valore di processo	Sì
(immissione)	
Gestione ricette	Sì
Software di progettazione	
STEP 7 Basic (TIA Portal)	No 
<ul> <li>STEP 7 Professional (TIA Portal)</li> </ul>	No
WinCC flexible Compact	No
WinCC flexible Standard	No
WinCC flexible Advanced	No
WinCC Basic (TIA Portal)	No
<ul> <li>WinCC Comfort (TIA Portal)</li> </ul>	Sì; da V11
<ul> <li>WinCC Advanced (TIA Portal)</li> </ul>	Sì; da V11
<ul> <li>WinCC Professional (TIA Portal)</li> </ul>	Sì; da V11
Lingue	
Lingue online	
Numero delle lingue online/runtime	32
Numero delle lingue online/runtime Lingue	
-	32

- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	_	6)
— F       Si         — I       Si         — E       Si         — CHN "tradizionale"       Si         — CHN "semplificato"       Si         — DK       Si         — FIN       Si         — GR       Si         — J       Si         — KP / ROK       Si         — NL       Si         — NL       Si         — PL       Si         — P       Si         — RUS       Si         — S       Si         — CZ       Si         — SK       Si         — TR       Si	— D	Sì
— I       Si         — E       Si         — CHN "tradizionale"       Si         — CHN "semplificato"       Si         — DK       Si         — FIN       Si         — GR       Si         — J       Si         — KP / ROK       Si         — NL       Si         — N       Si         — PL       Si         — P       Si         — RUS       Si         — S       Si         — CZ       Si         — SK       Si         — TR       Si	— GB	Sì
— E       Si         — CHN "tradizionale"       Si         — CHN "semplificato"       Si         — DK       Si         — DK       Si         — FIN       Si         — GR       Si         — J       Si         — KP / ROK       Si         — NL       Si         — PL       Si         — P       Si         — RUS       Si         — S       Si         — CZ       Si         — SK       Si         — TR       Si	— F	Sì
— CHN "tradizionale"       Si         — CHN "semplificato"       Si         — DK       Si         — FIN       Si         — GR       Si         — J       Si         — KP / ROK       Si         — NL       Si         — PL       Si         — PL       Si         — RUS       Si         — S       Si         — CZ       Si         — SK       Si         — TR       Si	—I	Sì
— CHN "semplificato"       Si         — DK       Si         — FIN       Si         — GR       Si         — J       Si         — KP / ROK       Si         — NL       Si         — N       Si         — PL       Si         — RUS       Si         — S       Si         — CZ       Si         — SK       Si         — TR       Si	— E	Sì
— DK       Si         — FIN       Si         — GR       Si         — J       Si         — KP / ROK       Si         — NL       Si         — N       Si         — PL       Si         — P       Si         — RUS       Si         — S       Si         — CZ       Si         — SK       Si         — TR       Si	— CHN "tradizionale"	Sì
— FIN       Si         — GR       Si         — J       Si         — KP / ROK       Si         — NL       Si         — N       Si         — PL       Si         — P       Si         — RUS       Si         — S       Si         — CZ       Si         — SK       Si         — TR       Si	— CHN "semplificato"	Sì
— GR       Sì         — J       Sì         — KP / ROK       Sì         — NL       Sì         — N       Sì         — PL       Sì         — P       Sì         — RUS       Sì         — S       Sì         — CZ       Sì         — SK       Sì         — TR       Sì	— DK	Sì
— J       Sì         — KP / ROK       Sì         — NL       Sì         — N       Sì         — PL       Sì         — P       Sì         — RUS       Sì         — S       Sì         — CZ       Sì         — SK       Sì         — TR       Sì	— FIN	Sì
— KP / ROK       Sì         — NL       Sì         — N       Sì         — PL       Sì         — P       Sì         — RUS       Sì         — S       Sì         — CZ       Sì         — SK       Sì         — TR       Sì	— GR	Sì
- NL       Sì         - N       Sì         - PL       Sì         - P       Sì         - RUS       Sì         - S       Sì         - CZ       Sì         - SK       Sì         - TR       Sì	— J	Sì
- N       Sì         - PL       Sì         - P       Sì         - RUS       Sì         - S       Sì         - CZ       Sì         - SK       Sì         - TR       Sì	— KP / ROK	Sì
— PL       Sì         — P       Sì         — RUS       Sì         — S       Sì         — CZ       Sì         — SK       Sì         — TR       Sì	— NL	Sì
— P       Sì         — RUS       Sì         — S       Sì         — CZ       Sì         — SK       Sì         — TR       Sì	— N	Sì
— RUS       Sì         — S       Sì         — CZ       Sì         — SK       Sì         — TR       Sì	— PL	Sì
— S       Sì         — CZ       Sì         — SK       Sì         — TR       Sì	— P	Sì
— CZ       Sì         — SK       Sì         — TR       Sì	— RUS	Sì
— SK         Sì           — TR         Sì	— S	Sì
— TR Sì	— CZ	Sì
	— SK	Sì
— H Sì	— TR	Sì
	— Н	Sì

Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)	
Librerie	Sì
	OI .
Applicazioni/opzioni	
<ul> <li>Internet Explorer</li> </ul>	Sì
<ul><li>Pocket Word</li></ul>	Sì
Pocket Excel	Sì
PDF Viewer	Sì
Media Player	Sì
<ul> <li>SIMATIC WinCC Sm@rtServer</li> </ul>	Sì
SIMATIC WinCC Audit	Sì
Numero di Visual Basic Script	Sì
Schedulatore dei compiti	
• su comando a tempo	Sì
• comandato da compiti	Sì
Guida in linea	
<ul> <li>Numero di caratteri per testo informativo</li> </ul>	70
Sistema di segnalazione	
Numero di classi di segnalazioni	32
<ul> <li>Metodo con numeri di segnalazione S7</li> </ul>	Sì

Segnalazioni di sistema (HMI)	Sì
Ulteriori segnalazioni di sistema (SIMATIC S7,	Sì
Sinumerik, Simotion,)	
Numero di caratteri per segnalazione	80
Numero di valori di processo per segnalazione	8
Gruppi di conferme riconoscimento	Sì
Indicatore di segnalazione	Sì
Buffer delle segnalazioni	
— Numero di voci	1 024
— Buffer circolare	Sì
— ritentivi	Sì
— esente da manutenzione	Sì
Gestione ricette	
Numero di ricette	300
Set di dati per ricetta	500
Registrazioni per set di dati	1 000
Capacità della memoria di ricette interna	2 Mbyte
Memoria di ricette ampliabile	Sì
Variabili	
Numero di variabili per apparecchiatura	2 048
Numero di variabili per pagina video	400
Valori limite	Sì
Multiplexing	Sì
• Structs	Sì
• Arrays	Sì
Pagine	
Numero di pagine progettabili	500
Finestra permanente/template	Sì
Pagina video globale	Sì
Pagina video iniziale progettabile	Sì
Selezione della pagina tramite PLC	Sì
Numero di pagina video nel PLC	Sì
Oggetti immagine	
Numero di oggetti per pagina video	400
Campi di testo	Sì
● Campi I/O	Sì
Campi grafici I/O (lista di grafiche)	Sì
Campi simbolici I/O (lista di testi)	Sì
● Campi Data/Ora	Sì
Interruttori	Sì
Pulsanti	Sì

<ul> <li>Visualizzazione grafica</li> </ul>	Sì
• Icone	Sì
Oggetti geometrici	Sì
Oggetti immagine complessi	
Numero di oggetti complessi per pagina	20
Vista segnalazioni	Sì
Vista delle curve	Sì
Vista utenti	Sì
Stato/comando	Sì
Vista Sm@rtClient	Sì
Vista ricette	Sì
<ul> <li>Vista delle curve f(x)</li> </ul>	Sì
<ul> <li>Vista della diagnostica di sistema</li> </ul>	Sì
Media Player	Sì
• Barre	Sì
Barra di scorrimento	Sì
Strumenti indicatori	Sì
Orologio analogico/digitale	Sì
Liste	
Numero di liste di testo per progetto	500
<ul> <li>Numero di registrazioni per lista testi</li> </ul>	500
<ul> <li>Numero di liste di grafiche per progetto</li> </ul>	500
<ul> <li>Numero di registrazioni per lista di grafiche</li> </ul>	500
Archiviazione	
<ul> <li>Numero di archivi per apparecchiatura</li> </ul>	50
<ul> <li>Numero di registrazioni per archivio</li> </ul>	20 000
Archivio delle segnalazioni	Sì
<ul> <li>Archivio di valori di processo</li> </ul>	Sì
Metodi di archiviazione	
— Archivio sequenziale	Sì
— Archivio circolare	Sì
Locazione di memoria	
— Scheda di memoria	Sì
— Memoria USB	Sì
— Ethernet	Sì
Formato di archiviazione dei dati	
— CSV	Sì
— TXT	Sì
— RDB	Sì
— RDB Security	Sì

Numero di diritti utente	32
Numero di utenti	50
<ul> <li>Importazione/esportazione password</li> </ul>	Sì
• SIMATIC Logon	Sì
Protocollazione tramite stampante	
Segnalazioni	Sì
<ul> <li>Report (protocollo di turno)</li> </ul>	Sì
Hardcopy	Sì
<ul> <li>Stampa elettronica in file</li> </ul>	Sì; pdf, html
Set di caratteri	
● Tastiera	
<ul><li>US americano (inglese)</li></ul>	Sì
Set di caratteri	
— Tahoma	Sì
— Arial	Sì
— Courier New	Sì
<ul> <li>WinCC flexible-Standard</li> </ul>	Sì
— caratteri pittografici	Sì
Dimensione carattere liberamente scalabile	Sì
Ulteriori set di caratteri caricabili	Sì
Transfer (upload/download)	
MPI/PROFIBUS DP	Sì
• USB	Sì
• Ethernet	Sì
<ul> <li>mediante supporto di memoria esterno</li> </ul>	No
Collegamento al processo	
• S7-1200	Sì
• S7-1500	Sì
• S7-200	Sì
• S7- 300/400	Sì
• LOGO!	Sì
• Win AC	Sì
• SINUMERIK	Sì; con pacchetto opzionale SINUMERIK
• SIMOTION	Sì
<ul><li>Allen Bradley (EtherNet/IP)</li></ul>	Sì
<ul><li>Allen Bradley (DF1)</li></ul>	Sì
Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sì
<ul><li>Mitsubishi (FX)</li></ul>	Sì
• OMRON (FINS TCP)	No
<ul> <li>OMRON (LINK/Multilink)</li> </ul>	Sì
<ul><li>Modicon (Modbus TCP/IP)</li></ul>	Sì

• Madiana (Madhus)	Sì
Modicon (Modbus)	
Client OPC UA	Sì
Server OPC UA	Sì
Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione	
<ul> <li>Pagina pulisci-schermo</li> </ul>	Sì
Calibrazione del touch	Sì
Backup/Restore	Sì
<ul> <li>Backup/Restore automatico</li> </ul>	Sì
• Simulazione	Sì
Commutazione di apparecchiatura	Sì
Delta-Transfer	Sì
Periferia / opzioni	
Periferia	
Stampante	Sì
MultiMediaCard	Sì
• SD-Card	Sì
Memoria USB	Sì
Telecamera di rete	Sì
Meccanica/materiale	
Tipo di custodia (lato frontale)	
• plastica	No
• alluminio	Sì
Acciaio inox	No
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	274 mm
Altezza del frontale della custodia	190 mm
Finestra d'incasso, larghezza	251 mm
Finestra d'incasso, altezza	166 mm
Profondità d'installazione	63 mm
Pesi	
senza imballo	1,9 kg
con imballo	2,6 kg
Ultima modifica:	11.02.2015