## **SIEMENS**

## Foglio dati

6AV2124-2DC01-0AX0



SIMATIC HMI KTP400 COMFORT, COMFORT PANEL, FUNZIONALITA' TOUCH/TASTIERA, DISPLAY TFT WIDESCREEN DA 4", 16 MILIONI DI COLORI, INTERFACCIA PROFINET, INTERFACCIA MPI/PROFIBUS DP, MEMORIA DI PROGETTAZIONE 4 MB, WINDOWS CE 6.0, PROGETTABILE DA WINCC COMFORT V11

## Denominazione del tipo di prodotto

Display		
Esecuzione del display	TFT	
Diagonale schermo	4,3 in	
Larghezza del display	95 mm	
Altezza del display	53,8 mm	
Numero di colori	16 777 216	
Risoluzione (pixel)		
<ul> <li>Risoluzione immagine orizzontale</li> </ul>	480	
<ul> <li>Risoluzione immagine verticale</li> </ul>	272	
Retroilluminazione		
<ul> <li>MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)</li> </ul>	80 000 h	
Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 0-100 %	

Retroilluminazione dimmerabile	Si; 0-100 %
Elementi di comando	
Tastiera	
Tasti funzione	
<ul> <li>Numero di tasti funzione</li> </ul>	4
Tasti con LED	Sì
Tasti di sistema	No
<ul> <li>Immissione numerica/alfabetica</li> </ul>	
<ul> <li>Tastierino numerico</li> </ul>	Sì; Onscreen Keyboard
<ul> <li>Tastiera alfanumerica</li> </ul>	Sì; Onscreen Keyboard
Comando touch	
Esecuzione come touchscreen	Si

Ampliamenti per il controllo di processo	
<ul> <li>LED diretti DP (LED come periferia d'uscita S7)</li> </ul>	
— F1Fx	4
Tasti diretti (tasti come periferia d'ingresso S7)	
— F1Fx	4
Tasti diretti (tasti virtuali touch come periferia	32
d'ingresso S7)	
Tipo di montaggio  Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì
Possibilità di incasso verticale (formato finatto)  Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì
Posizione di installazione	verticale
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza	35°
ventilazione forzata	33
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)	0,13 A
Impulso di corrente all'inserzione l²t	0,5 A²·s
D. C.	
Potenza Potenza assorbita, tip.	3,1 W
i oteriza assorbita, tip.	J, 1 VV
Processore	
Tipo di processore	ARM
Memoria	
Flash	Sì
RAM	Sì
Memoria utilizzabile per dati applicativi	4 Mbyte
Tipo d'uscita	Ne
Info LED	No
LED Power Error LED	No No
Acustica	No
	Sì
• Cicalino	
altoparlanti	No
Ora	
Orologio	
Orologio hardware (orologio real-time)	Sì
• non tamponato	No

• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì
Interferen	
Interfacce Numero di interfacce RS 485	1; RS 422/485 combinata
Numero di interfacce USB	1; 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	1
<ul> <li>LED di stato per Industrial Ethernet</li> </ul>	2
Numero di porte dello switch integrato	1
Protocolli	
PROFINET	Sì
PROFINET IO	Sì
IRT	No
MRP	No
PROFIBUS	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
Altri protocolli	
• CAN	No

• 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	Si
cULus	Si
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; in preparazione
• IECEx Zona 22	Sì; in preparazione
• 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 montaggio in verticale, min.	0 °C
con montaggio in verticale, max.	50 °C
in esercizio (massimo angolo d'inclinazione)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C

<ul> <li>con massimo angolo di inclinazione, max.</li> </ul>	40 °C
• in esercizio (installazione in verticale, formato	
ritratto)	
— con montaggio in verticale, min.	0 °C
<ul><li>— con montaggio in verticale, max.</li></ul>	40 °C
<ul> <li>in esercizio (massimo angolo d'inclinazione,</li> </ul>	
formato ritratto)	
<ul> <li>con massimo angolo di inclinazione, min.</li> </ul>	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 (immissione)	Sì
Gestione ricette	Sì
Software di progettazione	OI .
STEP 7 Basic (TIA Portal)	No
	No
STEP 7 Professional (TIA Portal)	
WinCC flexible Compact	No
WinCC flexible Standard	No 
WinCC flexible Advanced	No
<ul> <li>WinCC Basic (TIA Portal)</li> </ul>	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
Lingue	
Lingue per progetto	32
• Lingue	
-···g	

- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	_	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
Applicazioni/opzioni	
Internet Explorer	Si
<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	Si
• 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

<ul> <li>Segnalazioni di sistema (HMI)</li> </ul>	Sì
<ul> <li>Ulteriori segnalazioni di sistema (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion,)</li> </ul>	Sì
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	256
— Buffer circolare	Sì
— ritentivi	Sì
— esente da manutenzione	Sì
Gestione ricette	
Numero di ricette	100
Set di dati per ricetta	200
Registrazioni per set di dati	200
Capacità della memoria di ricette interna	512 kbyte
Memoria di ricette ampliabile	Sì
Variabili	
Numero di variabili per apparecchiatura	1 024
<ul> <li>Numero di variabili per pagina video</li> </ul>	50
Valori limite	Sì
<ul> <li>Multiplexing</li> </ul>	Sì
• Structs	Sì
• Arrays	Sì
Pagine	
Numero di pagine progettabili	500
<ul> <li>Finestra permanente/template</li> </ul>	Sì
Pagina video globale	Sì
<ul> <li>Pagina video iniziale progettabile</li> </ul>	Sì
<ul> <li>Selezione della pagina tramite PLC</li> </ul>	Sì
<ul> <li>Numero di pagina video nel PLC</li> </ul>	Sì
Oggetti immagine	
Numero di oggetti per pagina video	50
Campi di testo	Sì
● Campi I/O	Sì
<ul> <li>Campi grafici I/O (lista di grafiche)</li> </ul>	Sì
<ul> <li>Campi simbolici I/O (lista di testi)</li> </ul>	Sì
Campi Data/Ora	Sì
• Interruttori	Sì
Pulsanti	Sì

• Vigualizzazione grafica	Sì
<ul><li>Visualizzazione grafica</li><li>Icone</li></ul>	Sì
	Sì
Oggetti geometrici     Oggetti immagina gemplassi	3i
Oggetti immagine complessi	5
Numero di oggetti complessi per pagina	
Vista segnalazioni	Sì
Vista delle curve	Sì
Vista utenti	Sì
Stato/comando	Sì
<ul> <li>Vista Sm@rtClient</li> </ul>	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
<ul> <li>Orologio analogico/digitale</li> </ul>	Sì
Liste	
<ul> <li>Numero di liste di testo per progetto</li> </ul>	300
<ul> <li>Numero di registrazioni per lista testi</li> </ul>	30
<ul> <li>Numero di liste di grafiche per progetto</li> </ul>	100
<ul> <li>Numero di registrazioni per lista di grafiche</li> </ul>	30
Archiviazione	
<ul> <li>Numero di archivi per apparecchiatura</li> </ul>	10
<ul> <li>Numero di registrazioni per archivio</li> </ul>	10 000
<ul> <li>Archivio delle segnalazioni</li> </ul>	Sì
<ul> <li>Archivio di valori di processo</li> </ul>	Sì
Metodi di archiviazione	
<ul> <li>Archivio sequenziale</li> </ul>	Sì
<ul> <li>Archivio circolare</li> </ul>	Sì
<ul> <li>Locazione di memoria</li> </ul>	
— Scheda di memoria	Sì
— Memoria USB	Sì
— Ethernet	Sì
Formato di archiviazione dei dati	
— CSV	Sì
— TXT	Sì
— RDB	Sì
Security	
Numero di gruppi di utenti	50

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	
— US americano (inglese)	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
• mediante supporto di memoria esterno	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

<ul><li>Modicon (Modbus)</li></ul>	Sì
Client OPC UA	Sì
Server OPC UA	Sì
Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione	
Pagina pulisci-schermo	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
<ul> <li>MultiMediaCard</li> </ul>	Sì
SD-Card	Sì
Memoria USB	Sì
Telecamera di rete	Sì
Meccanica/materiale	
Tipo di custodia (lato frontale)	
• plastica	Sì
• alluminio	No
Acciaio inox	No
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	140 mm
Altezza del frontale della custodia	116 mm
Finestra d'incasso, larghezza	123 mm
Finestra d'incasso, altezza	99 mm
Profondità d'installazione	49 mm
Pesi	
senza imballo	0,6 kg
con imballo	0,7 kg
Ultima modifica:	12.03.2015