

SIMATIC HMI TP1200, Panel Comfort, obsługa dotykowa, 12" szerokokątny wyświetlacz TFT, 16 milionów kolorów, interfejs PROFINET, interfejs MPI/PROFIBUS DP, pamięć konfiguracji 12 MB, Windows CE 6.0 (wsparcie Microsoft obejmujące aktualizacje bezpieczeństwa zakończone) konfigurowalny od poziomu WinCC Comfort V11



Informacje ogólne	
Opis typu produktu	TP1200 Comfort
Wyświetlacz	
Rodzaj wyświetlacza	TFT
Przekątna ekranu	12.1"
Szerokość wyświetlacza	261.1 mm
Wysokość wyświetlacza	163.2 mm
Liczba kolorów	16 777 216
Rozdzielczość (px)	
• Pozioma rozdzielczość obrazu	1 280 px
• Pionowa rozdzielczość obrazu	800 px
Podświetlenie	
• MTFB podświetlenia (przy 25°C)	80 000 godz
• Przyciemniane podświetlenie	Tak; 0-100 %
Elementy sterownicze	
Czcionki klawiatury	
• Klawisze funkcyjne	
Liczba klawiszy funkcyjnych	0

Liczba klawiszy funkcyjnych z diodami LED	0
• Klawisze z LED	Nie
• Klawisze systemowe	Nie
• Klawiatura numeryczna	Tak; klawiatura ekranowa
• Klawiatura alfanumeryczna	Tak; klawiatura ekranowa
Obsługa dotykaniem	
• Wykonanie jako ekran dotykowy	Tak
Rozszerzenia do obsługi operatorskiej procesu	
• Bezp. diody LED DP (LEDy jako wyjście I/O S7) — F1...Fx	0
• Klawisze bezpośr. (klawisze jako wejście I/O S7) — F1...Fx	0
• Klawisze bezpośr. (przyciski dotyk. jako wejście I/O	40
Typ instalacji/montaż	
Pozycja montażowa	Pionowa
Montaż na ścianie/bezpośredni	Nie
Możliwy montaż w pozycji poziomej	Tak
Możliwy montaż w pozycji pionowej	Tak
Maksymalny dopuszczalny kąt nachylenia bez zewnętrznej wentylacji	35°
Napięcie zasilające	
Rodzaj napięcia zasilającego	DC
Wartość znamionowa (DC)	24 V
dopuszczalny zakres, dolny limit (DC)	19.2 V
dopuszczalny zakres, górny limit (DC)	28.8 V
Prąd wejściowy	
Pobór prądu (wartość znamionowa)	0.85 A
Prąd rozruchowy I ^ł	0.5 A ² ·s
Moc	
Pobierana moc czynna, typ.	20 W
Procesor	
Typ procesora	X86
Pamięć	
Flash	Tak
RAM	Tak
Pamięć dostępna na dane użytkownika	12 MB
Rodzaj wyjść	
LED informacji	Nie
LED zasilania	Nie
LED błędu	Nie

Akustyczne	
• Brzęczyk	Nie
• Głośnik	Tak
Godzina	
Zegar	
• Zegar sprzętowy (czasu rzeczywistego)	Tak
• Zegar programowy	Tak
• retentywny	Tak; czas przywrócenia typowo 6 tygodni
• synchronizowany	Tak
Złącza	
Liczba złączy przemysłowego Ethernetu	1; 2 porty (switch)
Liczba złączy RS 485	1; Łączone RS 422 / 485
Liczba złączy RS 422	1
Liczba złączy RS 232	0
Liczba złączy USB	2; USB 2.0
• USB Mini B	1; 5-bieg.
Liczba złączy 20 mA (TTY)	0
Liczba złączy równoległych	0
Liczba pozostałych złączy	0
Liczba gniazd karty SD	2
Z interfejsami programowymi	Nie
Przemysłowy Ethernet	
• LED statusu Ethernetu przemysłowego	2
• Liczba portów zintegrowanego przełącznika	2
Protokoły	
PROFINET	Tak
Obsługa protokołu do PROFINET IO	Tak
IRT	Tak; WinCC V12 lub wyższy
PROFIBUS	Tak
MPI	Tak
Protokoły (Ethernet)	
• TCP/IP	Tak
• DHCP	Tak
• SNMP	Tak
• DCP	Tak
• LLDP	Tak
Charakterystyka WEB	
• HTTP	Tak
• HTTPS	Tak
• HTML	Tak
• XML	Tak

• CSS	Tak
• Active X	Tak
• JavaScript	Tak
• Java VM	Nie
Tryb redundancji	
Redundancja nośników	
— MRP	Tak; WinCC V12 lub wyższy
Inne protokoły	
• CAN	Nie
• MODBUS	Tak
Przerwania/diagnostyka/informacje o stanie	
Diagnostyka	
• Odczytywalne informacje diagnostyczne	Tak; sterownik S7
EMC	
Emisja zakłóceń radiowych zg. z EN 55 011	
• Klasa ogr. A, do użytku w obszarach przemysłowych	Tak
• Klasa ogr. B, do użytku w obszarach mieszkalnych	Nie
Stopień i klasa ochrony	
IP (przód)	IP65
IP (tył)	IP20
NEMA (przód)	
• Obudowa typu 4 z przodu	Tak
• Obudowa typu 4x z tyłu	Tak
Normy, aprobaty, certyfikaty	
Oznakowanie CE	Tak
cULus	Tak
RCM (dawniej C-TICK)	Tak
Aprobata KC	Tak
Użycie w obszarach niebezpiecznych	
• ATEX Strefa 2	Tak
• ATEX Strefa 22	Tak
• IECEx Strefa 2	Tak
• IECEx Strefa 22	Tak
• cULus Klasa I Strefa 1	Nie
• cULus Klasa I Strefa 2 , Dział 2	Tak
• FM Klasa I Dział 2	Tak
Aprobata do aplikacji morskich	
• Germanischer Lloyd (GL)	Tak; od wersji produktu 10
• American Bureau of Shipping (ABS)	Tak; od wersji produktu 10

• Bureau Veritas (BV)	Tak; od wersji produktu 10
• Det Norske Veritas (DNV)	Tak; od wersji produktu 10
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Tak; od wersji produktu 10
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Tak; od wersji produktu 10
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nie

Warunki otoczenia

Praca (instalacja pionowa)

• Praca (instalacja pionowa)	
Do instalacji pionowej, min.	0 °C
Do instalacji pionowej, maks.	50 °C; (55 °C, SIOS ID: 64847814)
• Praca (maks. kąt nachylenia)	
Przy maks. kącie nachylenia, min.	0 °C
Przy maks. kącie nachylenia, min.	40 °C
• Praca (instalacja pionowa, ułożenie pionowe)	
Do instalacji pionowej, min.	0 °C
Do instalacji pionowej, maks.	40 °C
• Praca (maks. kąt nachylenia, ułożenie pionowe)	
Przy maks. kącie nachylenia, min.	0 °C
Przy maks. kącie nachylenia, min.	35 °C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania/transportu

• min.	-20 °C
• max.	60 °C

Wilgotność względna

• Operation, max.	90 %; bez kondensacji
-------------------	-----------------------

Systemy operacyjne

Własny	Nie
--------	-----

Preinstalowane systemy operacyjne

• Windows CE	Tak
--------------	-----

Konfiguracja

Wskaźnik wiadomości	Tak
---------------------	-----

System alarmowy (w tym bufor i zatwierdzenie)	Tak
---	-----

Wyświetlanie wartości procesowej (wyjście)	Tak
--	-----

Możliwa domyślna wartość procesowa	Tak
------------------------------------	-----

Możliwa domyślna wartość procesowa	Tak
------------------------------------	-----

Oprogramowanie konfiguracyjne

• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Nie
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Nie
• WinCC flexible Compact	Nie
• WinCC flexible Standard	Nie
• WinCC flexible Advanced	Nie
• WinCC Basic (TIA Portal)	Nie

- WinCC Comfort (TIA Portal) Tak; WinCC V11 lub wyższy
- WinCC Advanced (TIA Portal) Tak; WinCC V11 lub wyższy
- WinCC Professional (TIA Portal) Tak; WinCC V11 lub wyższy

Języki

Języki online

- Liczba języków online/runtime 32

Języki projektu

- Liczba języków w projekcie 32

Funkcjonalność pod WinCC (TIA Portal)

Biblioteki Tak

Aplikacje/opcje

- Przeglądarka internetowa Tak
- Pocket Word Tak
- Pocket Excel Tak
- Przeglądarka PDF Tak
- Odtwarzacz multimedialny Tak
- SIMATIC WinCC Sm@rtServer Tak
- SIMATIC WinCC Audit Tak

Skrypty Visual Basic Tak

Organizer zadań

- sterowanie zg. z czasem Tak
- sterowanie zg. z zadaniem Tak

System komunikatów

- Liczba klas alarmów 32
- Wiadomości bitowe Tak
 - Liczba wiadomości bitowych 4 000
- Wiadomości analogowe Tak
 - Liczba wiadomości analogowych 200
- Procedura liczby alarmów S7 Tak
- Komunikaty systemowe HMI Tak
- Komunikaty systemowe, inne (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion itp.) Tak
- Liczba znaków na komunikat 80
- Liczba wartości procesowych na komunikat 8
- Grupy zatwierdzenia Tak
- Wskaźnik wiadomości Tak

Zarządzanie recepturami	
• Liczba receptur	300
• Rejestr danych na recepturę	500
• Wejścia na rejestr danych	1 000
• Rozmiar wewnętrznej pamięci receptur	2 MB
• Rozszerzalna pamięć receptur	Tak
Zmienne	
• Liczba zmiennych na urządzenie	2 048
• Liczba zmiennych na ekran	400
• Wartości graniczne	Tak
• Multipleksacja	Tak
• Struktury	Tak
• Tablice	Tak
Obrazy	
• Liczba konfigurowalnych obrazów	500
• Okno stałe/domyślne	Tak
• Obraz globalny	Tak
• Wyskakujące obrazy	Tak
• Wsuwane obrazy	Tak
• Wybór obrazów przez PLC	Tak
• Liczba obrazów w PLC	Tak
Obiekty obrazowe	
• Liczba obiektów na obraz	400
• Pola tekstowe	Tak
• Pola I/O	Tak
• Graficzne pola I/O (lista graficzna)	Tak
• Symboliczne pola I/O (lista tekstowa)	Tak
• Pola daty/godziny	Tak
• Przełączniki	Tak
• Przyciski	Tak
• Wyświetlacz graficzny	Tak
• Ikony	Tak
• Obiekty geometryczne	Tak
Złożone obiekty obrazowe	
• Liczba złożonych obiektów na ekran	20
• Widok alarmu	Tak
• Widok trendów	Tak
• Widok użytkownika	Tak
• Status/sterowanie	Tak

• Widok Sm@rtClient	Tak
• Widok receptury	Tak
• Widok trendów f(x)	Tak
• Widok diagnostyki systemowej	Tak
• Odtwarzacz multimedialny	Tak
• Wyszukiwarka internetowa	Tak
• Wyświetlacz PDF	Tak
• Wyświetlacz kamery IP	Tak
• Wykresy słupkowe	Tak
• Suwaki	Tak
• Urządzenia wskaźnikowe	Tak
• Zegar analogowy/cyfrowy	Tak
Listy	
• Liczba list tekstowych na projekt	500
• Liczba wejść na listę tekstową	500
• Liczba list graficznych na projekt	500
• Liczba wejść na listę graficzną	500
Archiwizacja	
• Liczba archiwów na urządzenie	50
• Liczba wejść na archiwum	20 000
• Archiwum komunikatów	Tak
• Archiwum wartości procesowych	Tak
• Metoda archiwizacji	
Archiwum sekwencyjne	Tak
Archiwum krótkoterminowe	Tak
• Lokacja pamięci	
Karta pamięci	Tak
Pamięć USB	Tak
— Ethernet	Tak
• Format zapisu danych	
— CSV	Tak
— TXT	Tak
— RDB	Tak
Bezpieczeństwo	
• Liczba grup użytkowników	50
• Liczba praw użytkowników	32
• Liczba użytkowników	50
• Import/eksport hasła	Tak
• SIMATIC Logon	Tak
Rejestrowanie przez drukarkę	
• Alarmy	Tak

• Raport (rejestr zmiany)	Tak
• Wydruk	Tak
• Wydruk elektroniczny do druku	Tak; PDF, HTML
Zestawy znaków	
• Czcionki klawiatury	
Angielski US	Tak
Transfer (wczytywanie/pobieranie)	
• MPI/PROFIBUS DP	Tak
• USB	Tak
• Ethernet	Tak
• użycie zewnętrznego nośnika pamięci	Tak
Łączenie procesów	
• S7-1200	Tak
• S7-1500	Tak
• S7-200	Tak
• S7-300/400	Tak
• LOGO!	Tak
• WinAC	Tak
• SINUMERIK	Tak; z pakietem opcjonalnym SINUMERIK
• SIMOTION	Tak
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Tak
• Allen Bradley (DF1)	Tak
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Tak
• Mitsubishi (FX)	Tak
• OMRON (FINS TCP)	Nie
• OMRON (LINK/Multilink)	Tak
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Tak
• Modicon (Modbus)	Tak
• OPC UA Client	Tak
• OPC UA Server	Tak
Narzędzia serwisowe/pomoc w konfiguracji	
• Kopia zapasowa/przywracanie ręcznie	Tak
• Kopia zapasowa/przywracanie automatycznie	Tak
• Symulacja	Tak
• Przełączanie urządzenia	Tak
Urządzenia peryferyjne/opcje	
Drukarka	Tak
Karta pamięci SIMATIC HMI MMC	Tak; do 128 MB
Karta pamięci SIMATIC HMI SD	Tak; do 2 GB
Karta pamięci SIMATIC HMI CF: Compact Flash Card	Nie

Pamięć USB	Tak
SIMATIC IPC USB Flashdrive (pamięć USB)	Tak; do 16 GB
Pamięć SIMATIC HMI USB	Tak; do 8 GB
Kamera sieciowa	Yes

Elementy mechaniczne/materiał

Materiał obudowy (przód)	
<ul style="list-style-type: none"> • Tworzywo • Aluminium • Stal nierdzewna 	<p>Nie</p> <p>Tak</p> <p>Nie</p>

Wymiary

Szerokość przodu obudowy	330 mm
Wysokość przodu obudowy	241 mm
Otwór montażowy, szerokość	310 mm
Otwór montażowy, wysokość	221 mm
Głębokość całkowita	64 mm

Waga

Waga bez opakowania	2.8 kg
Waga z opakowaniem	3.5 kg

last modified: 4/10/2024