



Desde el 01.01.2015, la pieza nueva cuenta con un bloqueo de suministro. El repuesto se puede seguir adquiriendo libremente, pero el precio puede ser distinto del de la pieza nueva. Para más información ver el ID de artículo actual de SIMATIC: 109486162. Para otras cuestiones tiene a su disposición a los interlocutores habituales. SIMATIC OP 177B de 6" DP pantalla STN Blue Mode Táctil y teclas protocolo MPI/PROFIBUS DP interfaz RS485/RS422/USB interfaz de impresora slot para tarjeta MM configurable con WinCC flexible 2005

Figura similar

Información general	
Designación del tipo de producto	OP 177B DP
Configuración personalizable	Sí
Display	
Tipo de display	STN
Diagonal de pantalla	5,7 in
Pantalla en color	No
Nº de colores	4; Tonos de azul
Resolución (píxeles)	
• Resolución de imagen horizontal	320 Pixel
• Resolución de imagen vertical	240 Pixel
Retroiluminación	
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h
Elementos de mando	
Elementos de mando	Pantalla táctil y teclado de membrana
Fuentes de teclado	

• Teclado de membrana	
— Teclas de membrana rotulables a voluntad	Sí
• Teclas de función	
— N° de teclas de función	32
— N° de teclas de función con LED	26
• Teclas del sistema	Sí
— Número de teclas de sistema configurables	32
• Teclado numérico	Sí
• Teclado alfanumérico	Sí
• Teclado hexadecimal	Sí
• Pulsación simultánea de teclas	Sí
Manejo táctil	
• Variante con pantalla táctil	Sí; analógica, resistiva
Tipo de conexión	
• Tipo de conexión para ratón/teclado/lector de códigos de barras	USB/USB/USB
Diseño/montaje	
Posición de montaje	vertical
Máx. ángulo de inclinación permitido sin ventilación externa	35°
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	DC
Intensidad de entrada	
Consumo (valor nominal)	0,24 A
Intensidad transitoria de conexión I ² t	0,5 A ² ·s
Procesador	
Tipo de procesador	ARM, 200 MHz
Memoria	
Tipo de memoria	Flash/RAM
memoria usable para datos de usuario	2 048 kbyte
Hora	
Reloj	
• Tipo	Reloj por hardware, sincronizable, no respaldado
• Respaldado	No
• Sincronizable	Sí
Interfaces	
Interfaces/tipo de bus	RS 232 opcional, 1x RS 422, 1x RS 485 (máx. 12 Mbits/s)
N° de interfaces Industrial Ethernet	0
N° de interfaces RS 485	1

Nº de interfaces RS 422	1
Nº de interfaces USB	1; hasta máx. 1 GB
Slot para tarjeta PC	No
Slot para tarjeta CF	No
Slot para tarjeta Multimedia/SD	combinadas, desde versión 016 asociado a WinCC flexible 2008 SP1
Con interfaces a SW	No

Protocolos

Soporta protocolo para PROFINET IO	No
Soporta protocolo para PROFI-safe	No
PROFIBUS	Sí
Protocolos (Ethernet)	
• TCP/IP	Sí
Protocolos (conexión a terminal)	
• Sm@rtServer	Sí
Otros protocolos	
• Soporta protocolo para EtherNet/IP	Sí
• MODBUS	Sí
• Otros sistemas de bus	Sí

Grado de protección y clase de protección

IP (frontal)	IP65
NEMA (frontal)	NEMA 4x, NEMA 12 (montado)
IP (lado posterior)	IP20

Normas, homologaciones, certificados

Certificaciones	CE, GL, ABS, BV, DNV, LRS, FM Class I Div. 2, UL, CSA, cULus, Zona EX 2, Zona EX 22, C-TICK, NEMA 4x, NEMA 12
cULus	Sí
EAC (anterior Gost-R)	No
Apto para funciones de seguridad	No
Uso en atmósfera potencialmente explosiva	
• ATEX zona 2	Sí
• ATEX zona 22	Sí
• FM Class I Division 2	Sí
Homologaciones navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí
• Bureau Veritas (BV)	Sí
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente en servicio	
• mín.	0 °C
• máx.	50 °C
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte	
• mín.	-20 °C
• máx.	60 °C
Humedad relativa del aire	
• En servicio máx.	90 %

Sistemas operativos	
Sistema operativo preinstalado	Windows CE

Configuración	
Ventana de avisos	Sí
Sistema de alarmas (con búfer y confirmación)	Sí
Representación de valores de proceso (salida)	Sí
Especificación de valores de proceso (entrada) posible	Sí
Administración de recetas	Sí

Software de configuración	
• Herramienta de configuración	WinCC flexible Compact a partir de versión 2005 (debe adquirirse por separado)
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	No
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	No
• WinCC flexible Compact	Sí
• WinCC flexible Standard	Sí
• WinCC flexible Advanced	Sí
• WinCC Basic (TIA Portal)	No
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sí
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Sí
• WinCC Professional (TIA Portal)	Sí

Idiomas	
Idiomas online	
• Número de idiomas online/runtime	5
Idiomas	
• Idiomas por proyecto	32

Funcionalidad bajo WinCC (TIA Portal)	
Librerías	Sí
Planificador de tareas	Sí
Sistema de ayuda	Sí
• N° de caracteres por texto informativo	70
Sistema de avisos	
• N° de clases de avisos	32

• Número de avisos	2 000
• Avisos de bit	Sí
— N° de avisos de bit	2 000
• Avisos analógicos	Sí
— N° de avisos analógicos	50
• Método de aviso por telegramas Alarm S	No
• Avisos del sistema HMI	Sí
• Avisos del sistema PLC	Sí
• Avisos del sistema de otros (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	No
• Líneas	1
• Valores de caracteres por aviso	80
• Valores de proceso por aviso	8
• Grupos de confirmación	
— N° de grupos de acuse	99
• Indicador de avisos	Sí
• Respuesta acústica	No
• Primer/último valor	Sí
Administración de recetas	
• Número de recetas	100
• Registros por receta	200
• Entradas por registro	200
• Memoria de recetas	32 kbytes en Flash integrada, ampliable
VARIABLES	
• N° de variables por equipo	1 000
• N° de variables por sinóptico	50
• N° de variables	1 000
• Valores iniciales	1 000
• Tipo fecha y hora	1 000
• Valores límite	Sí
• Multiplexar	Sí
• Estructuras	No
Imágenes	
• Número de imágenes configurables	500
• Ventana permanente/platilla	Sí
• Imagen inicial configurable	Sí
• Selección de imagen vía PLC	Sí
• N° de imagen en el PLC	Sí
Objetos gráficos	
• Objetos textuales	2500 elementos de texto
• N.º de campos de E/S por imagen	50

• N.º de campos de fecha/hora	30
• Directorio de contenido de imágenes	No
• Salto hacia atrás	Sí
• Objetos gráficos	Mapas de bits, iconos, icono (pantalla completa), gráficos vectoriales
— Iconos	500
— Icono (cubriendo toda la pantalla)	50
Objetos gráficos complejos	
• Estado/forzado	en SIMATIC S7
• Objetos dinámicos	Diagramas, barras, controles deslizantes, indicadores analógicos, botones invisibles
— Número de objetos por proyecto	500
— Número por imagen	5
• Métodos	Tendencia
• Barras	
— N.º de barras por imagen	5
• Deslizadores	
— N.º de deslizadores por imagen	0
• Instrumentos de aguja	
— N.º de indicadores analógicos por imagen	0
• Líneas de valor límite	Sí
• Número de campos alfanuméricos	1 000
— Campos alfanuméricos por imagen	100
• N.º de campos numéricos	1 000
— Campos numéricos por imagen	100
• N.º de campos de contraseña	1 000
• N.º de interruptores visibles por proyecto	1 000
— Interruptores visibles por imagen	100
— Interruptores invisibles por imagen	100
• N.º de interruptores de estado por proyecto	1 000
— Cantidad de interruptores de estado por imagen	100
• N.º de selectores por proyecto	1 000
— Selectores por imagen	100
• N.º de conmutadores decádicos por proyecto	0
— Conmutadores decádicos por imagen	0
• N.º de pilotos luminosos por proyecto	1 000
— Pilotos luminosos por imagen	100
Atributos para objetos dinámicos	
• Cambio de color	Sí
• Desplazamiento X/Y	Sí
• Ocultar	Sí

• Ángulo de giro	No
Listas	
• N° de listas de textos por proyecto	300
• N° de listas de textos por imagen	10
• N° de entradas por lista de textos	30
• N° de listas gráficas por proyecto	100
• N° de listas de gráficos por imagen	10
• N° de entradas por lista gráfica	30
Seguridad	
• Número de grupos de usuarios	50
• Número de derechos de usuario	32
• Exportación/importación de contraseñas	Sí
Soporte de datos posibles	
• Tarjeta PC	No
• Tarjeta CF	No
Listado por impresora	
• Listado/impresión	Avisos, informe (informe de turno), copia de pantalla
Transferencia (carga/descarga)	
• Transferencia de la configuración	MPI/PROFIBUS DP, serie, USB, mediante soporte de memoria externo, detección automática de transferencia
Acoplamiento al proceso	
• Conexión al PLC	S5, S7-200, S7- 300/400, Win AC, SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Mitsubishi (FX), Telemecanique (ADJUST), Modicon (Modbus); para más drivers de otros fabricantes, ver el capítulo "Acoplamientos del sistema"
• S7-1200	Sí
• S7-1500	No
• S7-200	Sí
— PPI (punto a punto)	Sí
— Red PPI	No
— MPI	Sí
— PROFIBUS DP	Sí
— Ethernet	No
• S7-300/400	Sí
— MPI	Sí
— PROFIBUS DP	Sí
— PROFINET	No
• S5	Sí; sólo PROFIBUS DP
— serie	No
— PROFIBUS DP	Sí
• TI 505	No
• Allen Bradley (DF1)	Sí

• Allen Bradley (DF485)	Sí
• Mitsubishi (FX)	Sí
• Telemecanique (ADJUST)	No
• Telemecanique (Uni-Telway)	Sí; Solo en combinación con WinCC flexible
• OMRON (LINK/Multilink)	Sí
• Modicon (Modbus)	Sí
Funciones	
• Repetición de teclas	No
• Orden de tabulación	Sí
• Función de cálculo	Sí
• Animate	Sí
• Editor de árbol de menú	Sí
• Conmutación de unidades	No
Herramientas/auxiliares para configuración	
• Imagen para limpieza	Sí
• Calibrar la pantalla táctil	Sí
• Backup/Restore	Sí
• Simulación	Sí
• Conmutación de dispositivo	Sí
• Transferencia de deltas	Sí
• Función de monitorización para pila y memoria	No
• Trace (archivo de intervenciones de operador)	No
Ampliabilidad/compatibilidad	
• Open Platform Program	Sí
Periferia/Opciones	
Periféricos	Impresora
• Tarjeta de memoria MM SIMATIC HMI: Multi Media Card	Sí
Carga de componentes de software adicionales	Sí
Dimensiones	
Ancho del frente de la caja	243 mm
Alto del frente de la caja	212 mm
Recorte para montaje, ancho	229 mm
Recorte para montaje, alto	196 mm
Profundidad de montaje	45 mm
Pesos	
Peso (sin embalaje)	1 kg
Otros	
Hotline gratuita	Sí
Última modificación:	06/03/2019