

Neuteil ist ab 01.01.2015 mit einer Liefersperre versehen. Ersatzteil weiter frei beziehbar, Preis kann aber vom Neuteil abweichen.  
 Weitere Informationen unter SIMATIC aktuell Beitrags-ID: 109486162. Für Fragen stehen Ihnen die bekannten Ansprechpartner zur Verfügung. SIMATIC OP 177B 6" PN/DP STN 256 Color Display Touch und Tasten MPI-/PROFIBUS-DP-Protokoll RS485-/RS422-/USB-Schnittstelle Ethernet 10/100-Schnittstelle Drucker-Schnittstelle Slot für MM-Card projektiert mit WinCC flexible 2005



Abbildung ähnlich

### Allgemeine Informationen

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| kundenindividuelle Konfiguration | Ja |
|----------------------------------|----|

### Display

|   |           |
|---|-----------|
| Ausführung des Displays                   | STN       |
| Bildschirmdiagonale                       | 5,7 in    |
| Farb-Display                              | Ja        |
| Anzahl Farben                             | 256       |
| Auflösung (Pixel)                         |           |
| • horizontale Bildauflösung               | 320 Pixel |
| • vertikale Bildauflösung                 | 240 Pixel |
| Hintergrundbeleuchtung                    |           |
| • MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) | 50 000 h  |

### Bedienelemente

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Bedienelemente   | Touchscreen und Folientastatur |
| Tastatur         |                                |
| • Folientastatur |                                |

|   |  |
|---|--|
| — frei beschriftbare Folientasten                     | Ja   |
| • Funktionstasten                                     |  |
| — Anzahl Funktionstasten                              | 32   |
| — Anzahl Funktionstasten mit LEDs                     | 26   |
| • Systemtasten  | Ja   |
| — Anzahl projektierbare Systemtasten                  | 32   |
| • alphanumerische Tastatur                            | Ja   |
| • hexadezimale Tastatur                               | Ja   |
| • Mehrstastenbedienung                                | Ja   |
| <b>Touchbedienung</b>                                 |  |
| • Ausführung als Touch-Screen                         | Ja; analog, resistiv   |
| <b>Anschlussart</b>                                   |  |
| • Anschlussart für Maus/Tastatur/Barcodeleser         | USB / USB / USB  |
| <b>Aufbauart/Montage</b>                              |  |
| Einbaulage  | senkrecht  |
| maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung | 35°  |
| <b>Versorgungsspannung</b>                            |  |
| Spannungsart der Versorgungsspannung                  | DC   |
| <b>Eingangsstrom</b>                                  |  |
| Stromaufnahme (Nennwert)                              | 0,24 A   |
| Einschaltstromstoß I <sup>2</sup> t                   | 0,5 A <sup>2</sup> ·s  |
| <b>Prozessor</b>                                      |  |
| Prozessortyp  | ARM, 200 MHz   |
| <b>Speicher</b>                                       |  |
| Art des Speichers                                     | Flash / RAM  |
| nutzbarer Speicher für Anwenderdaten                  | 2 048 kbyte  |
| <b>Uhrzeit</b>  |  |
| Uhr   |  |
| • Typ   | Hardwareuhr, synchronisierbar, ungepuffert                                 |
| • gepuffert   | Nein   |
| • synchronisierbar                                    | Ja   |
| <b>Schnittstellen</b>                                 |  |
| Schnittstellen/Bustyp                                 | RS232 optional, 1 x RS422, 1 x RS485, 1 x Ethernet (RJ45) (max. 12 Mbit/s) |
| Anzahl Schnittstellen RS 485                          | 1  |
| • Übertragungsgeschwindigkeit, max.                   | 12 Mbit/s  |
| Anzahl Schnittstellen USB                             | 1; bis max. 1 GB   |
| PC-Card-Slot  | Nein   |
| CF-Card-Slot  | Nein   |

|  |   |
|--|---|
| Multimedia Card-/SD-Card-Slot  | kombiniert, ab E-Stand 016 in Verbindung mit WinCC flexible 2008 SP1  |
| mit SW-Schnittstellen  | Nein  |
| <b>Industrial Ethernet</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrial-Ethernet-Schnittstelle</li> <li>• Industrial-Ethernet Status LED</li> </ul>  | 1 x Ethernet (RJ45)<br>1  |
| <b>Protokolle</b>  |   |
| PROFINET IO  | Ja  |
| PROFIsafe  | Nein  |
| PROFIBUS   | Ja  |
| <b>Protokolle (Ethernet)</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>   | Ja  |
| <b>Protokolle (Terminal-Anbindung)</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sm@rtServer</li> </ul>  | Ja  |
| <b>Weitere Protokolle</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• MODBUS</li> <li>• sonstige Bussysteme</li> </ul>   | Ja<br>Ja<br>Ja  |
| <b>Schutzart und Schutzklasse</b>  |   |
| IP (frontseitig)   | IP65  |
| NEMA (frontseitig)   | NEMA 4x, NEMA 12 (im eingebauten Zustand)   |
| IP (rückseitig)  | IP20  |
| <b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>  |   |
| Zertifizierungen   | CE, GL, ABS, BV, DNV, LRS, FM Class I Div. 2, UL, CSA, cULus, EX-Zone 2, EX-Zone 22, C-TICK, NEMA 4x, NEMA 12 |
| cULus  | Ja  |
| EAC (former Gost-R)  | Nein  |
| geeignet für Sicherheitsfunktionen   | Nein  |
| <b>Schiffbau-Zulassung</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• American Bureau of Shipping (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul> | Ja<br>Ja<br>Ja<br>Ja<br>Ja<br>Nein  |
| <b>Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX Zone 2</li> <li>• ATEX Zone 22</li> <li>• FM Class I Division 2</li> </ul>   | Ja<br>Ja<br>Ja  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |   |
| Umgebungstemperatur im Betrieb   |   |

|   |        |
|---|--------|
| • min.  | 0 °C   |
| • max.  | 50 °C  |
| <b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b> |        |
| • min.  | -20 °C |
| • max.  | 60 °C  |
| <b>Relative Luftfeuchte</b>                       |        |
| • Betrieb, max.                                   | 90 %   |

## Betriebssysteme

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| vorinstalliertes Betriebssystem | Windows CE |
|---------------------------------|------------|

## Projektierung

|  |    |
|--|----|
| Meldungsanzeige                            | Ja |
| Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung) | Ja |
| Prozesswertdarstellung (Ausgabe)           | Ja |
| Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich       | Ja |
| Rezeptverwaltung                           | Ja |

## Projektierungs-Software

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| • Projektierungstool               | WinCC flexible Compact ab Version 2005 (separat zu beziehen) |
| • STEP 7 Basic (TIA Portal)        | Nein   |
| • STEP 7 Professional (TIA Portal) | Nein   |
| • WinCC flexible Compact           | Ja   |
| • WinCC flexible Standard          | Ja   |
| • WinCC flexible Advanced          | Ja   |
| • WinCC Basic (TIA Portal)         | Nein   |
| • WinCC Comfort (TIA Portal)       | Ja   |
| • WinCC Advanced (TIA Portal)      | Ja   |
| • WinCC Professional (TIA Portal)  | Ja   |

## Sprachen

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| <b>Onlinesprachen</b>                |    |
| • Anzahl der Online/Runtime-Sprachen | 5  |
| <b>Projektsprachen</b>               |    |
| • Sprachen pro Projekt               | 32 |

## Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Bibliotheken                  | Ja    |
| Aufgabenplaner                | Ja    |
| Hilfesystem                   | Ja    |
| • Anzahl Zeichen pro Infotext | 70    |
| <b>Meldesystem</b>            |       |
| • Anzahl Meldeklassen         | 32    |
| • Anzahl Meldungen            | 2 000 |
| • Bit-Meldungen               | Ja    |

|  |  |
|--|--|
| — Anzahl Bit-Meldungen   | 2 000                                    |
| • Analog-Meldungen   | Ja                                       |
| — Anzahl Analog-Meldungen  | 50                                       |
| • CPU-Meldungen  | Nein                                     |
| • Systemmeldungen HMI  | Ja                                       |
| • Systemmeldungen SPS  | Ja                                       |
| • Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...) | Nein                                     |
| • Zeilen   | 1  |
| • Anzahl Zeichen pro Meldung                                     | 80                                       |
| • Anzahl Prozesswerte pro Meldung                                | 8  |
| • Quittiergruppen  |  |
| — Anzahl Quittiergruppen   | 99                                       |
| • Meldeindikator   | Ja                                       |
| • akustisches Feedback   | Nein                                     |
| • Erst-/Letztwert  | Ja                                       |
| <b>Rezeptverwaltung</b>  |  |
| • Anzahl Rezepturen  | 100                                      |
| • Datensätze pro Rezeptur  | 200                                      |
| • Einträge pro Datensatz   | 200                                      |
| • Rezepturspeicher   | 32 kbyte integrierter Flash, erweiterbar |
| <b>Variablen</b>   |  |
| • Anzahl Variablen pro Gerät                                     | 1 000                                    |
| • Anzahl Variablen pro Bild                                      | 50                                       |
| • Anzahl Variablen   | 1 000                                    |
| • Initialwerte   | 1 000                                    |
| • Typ Date & Time  | 1 000                                    |
| • Grenzwerte   | Ja                                       |
| • Multiplexen  | Ja                                       |
| • Strukturen   | Nein                                     |
| <b>Bilder</b>  |  |
| • Anzahl projektierbarer Bilder                                  | 500                                      |
| • Vorlagen   | Ja                                       |
| • Startbild projektierbar  | Ja                                       |
| • Bildanwahl über SPS  | Ja                                       |
| • Übergabe Bildnummer an SPS                                     | Ja                                       |
| <b>Bildobjekte</b>   |  |
| • Textobjekte  | 2500 Textelemente                        |
| • Anzahl E/A Felder pro Bild                                     | 50                                       |
| • Anzahl Datum/Uhrzeit Felder                                    | 30                                       |
| • Bildinhaltsverzeichnis   | Nein                                     |

|   |   |
|---|---|
| • Rücksprung                            | Ja  |
| • Grafikobjekte                         | Bitmaps, Ikons, Ikon (bildschirmfüllend), Vektorgrafik                |
| — Ikons                                 | 500   |
| — Ikon (bildschirmfüllend)              | 50  |
| <b>Komplexe Bildobjekte</b>             |   |
| • Status/Steuern                        | Ja; bei SIMATIC S7  |
| • dynamische Objekte                    | Diagramme, Balken, Schieber, Analoganzeige, unsichtbare Schaltflächen |
| — Anzahl Objekte pro Projekt            | 500   |
| — Anzahl Kurvendiagramme pro Bild       | 5   |
| • Methoden                              | Trend   |
| • Balken                                |   |
| — Anzahl Balken pro Bild                | 5   |
| • Schieberegler                         |   |
| — Anzahl Schieber pro Bild              | 0   |
| • Zeigerinstrumente                     |   |
| — Anzahl Analoganzeigen pro Bild        | 0   |
| • Grenzwertlinien                       | Ja  |
| • Anzahl alphanumerische Felder         | 1 000   |
| — alphanumerische Felder pro Bild       | 100   |
| • Anzahl numerische Felder              | 1 000   |
| — numerische Felder pro Bild            | 100   |
| • Anzahl Passwortfelder                 | 1 000   |
| • Anzahl sichtbare Schalter pro Projekt | 1 000   |
| — sichtbare Schalter pro Bild           | 100   |
| — unsichtbare Schalter pro Bild         | 100   |
| • Anzahl Zustandsschalter pro Projekt   | 1 000   |
| — Anzahl Zustandsschalter pro Bild      | 100   |
| • Anzahl Wahlschalter pro Projekt       | 1 000   |
| — Wahlschalter pro Bild                 | 100   |
| • Anzahl Dekadenschalter pro Projekt    | 0   |
| — Dekadenschalter pro Bild              | 0   |
| • Anzahl Meldeleuchte pro Projekt       | 1 000   |
| — Meldeleuchte pro Bild                 | 100   |
| <b>Attribute für dynamische Objekte</b> |   |
| • Farbänderung                          | Ja  |
| • Bewegung X/Y                          | Ja  |
| • Ausblenden                            | Ja  |
| • Drehwinkel                            | Nein  |
| <b>Listen</b>                           |   |
| • Anzahl Textlisten pro Projekt         | 300   |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| • Anzahl Textlisten pro Bild        | 10   |
| • Anzahl Einträge pro Textliste     | 30   |
| • Anzahl Grafiklisten pro Projekt   | 100  |
| • Anzahl Grafiklisten pro Bild      | 10   |
| • Anzahl Einträge pro Grafikliste   | 30   |
| <b>Security</b>                     |  |
| • Anzahl Benutzergruppen            | 50   |
| • Anzahl Benutzerrechte             | 32   |
| • Passwort-Export/Import            | Ja   |
| <b>Datenträgerunterstützung</b>     |  |
| • PC-Card                           | Nein   |
| • CF-Card                           | Nein   |
| <b>Protokollierung über Drucker</b> |  |
| • Protokollierung/Drucken           | Meldungen, Report (Schichtprotokoll), Farbdruck, Hardcopy  |
| <b>Transfer (Upload/Download)</b>   |  |
| • Transfer der Projektierung        | MPI/PROFIBUS DP, seriell, USB, Ethernet, mittels externem Speichermedium, automatische Transfererkennung   |
| <b>Prozesskopplung</b>              |  |
| • Anschluss zur Steuerung           | S5, S7-200, S7- 300/400, Win AC, PC (TCP/IP), SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Mitsubishi (FX), Telemecanique (ADJUST), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber siehe Kapitel "Systemkopplungen" |
| • S7-1200                           | Ja   |
| • S7-1500                           | Nein   |
| • S7-200                            | Ja   |
| — PPI (Punkt-zu-Punkt)              | Ja   |
| — PPI-Netz                          | Nein   |
| — MPI                               | Ja   |
| — PROFIBUS DP                       | Ja   |
| — Ethernet                          | Ja   |
| • S7-300/400                        | Ja   |
| — MPI                               | Ja   |
| — PROFIBUS DP                       | Ja   |
| — PROFINET                          | Ja   |
| • S5                                | Ja; nur PROFIBUS DP  |
| — seriell                           | Nein   |
| — PROFIBUS DP                       | Ja   |
| • TI 505                            | Nein   |
| • Allen Bradley (DF1)               | Ja   |
| • Allen Bradley (DF485)             | Ja   |
| • Mitsubishi (FX)                   | Ja   |
| • Telemecanique (ADJUST)            | Nein   |

|  |  |
|--|--|
| • Telemecanique (Uni-Telway)                     | Ja; nur in Verbindung mit WinCC flexible |
| • OMRON (Host Link)                              | Ja                                       |
| • Modicon (Modbus RTU)                           | Ja                                       |
| <b>Funktionen</b>                                |  |
| • Tastenrepeat                                   | Nein                                     |
| • TAB-Reihenfolge                                | Ja                                       |
| • Rechenfunktion                                 | Ja                                       |
| • Animate  | Ja                                       |
| • Menübaumeditor                                 | Ja                                       |
| • Einheitenumschaltung                           | Nein                                     |
| <b>Servicetools/Projektierungshilfsmittel</b>    |  |
| • Putzbild                                       | Ja                                       |
| • Touchkalibrierung                              | Ja                                       |
| • Backup/Restore manuell                         | Ja                                       |
| • Simulation                                     | Ja                                       |
| • Geräteumschaltung                              | Ja                                       |
| • Delta-Transfer                                 | Ja                                       |
| • Überwachungsfunktion für Batterie und Speicher | Nein                                     |
| • Trace (Bedienungsarchiv)                       | Nein                                     |
| <b>Erweiterbarkeit/Offenheit</b>                 |  |
| • Open Platform Program                          | Ja                                       |
| <b>Peripherie/Optionen</b>                       |  |
| Peripherie                                       | Drucker                                  |
| • SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card | Ja                                       |
| Zusatz-Softwarekomponenten ladbar                | Ja                                       |
| <b>Maße</b>                                      |  |
| Breite der Gehäusefront                          | 243 mm                                   |
| Höhe der Gehäusefront                            | 212 mm                                   |
| Einbauausschnitt, Breite                         | 229 mm                                   |
| Einbauausschnitt, Höhe                           | 196 mm                                   |
| Einbautiefe                                      | 45 mm                                    |
| <b>Gewichte</b>                                  |  |
| Gewicht (ohne Verpackung)                        | 1 kg                                     |
| <b>Sonstiges</b>                                 |  |
| kostenfreie Hotline                              | Ja                                       |
| Gewährleistungsdauer                             | 1 y                                      |
| <b>letzte Änderung:</b>                          | 25.04.2018                               |