

Leistungsvergleich Interface-Kabel für Simatic S7-200/300/400

Funktion	Produkt						
	9350 (MPI/PPI-Kabel)	9352 (MPI-II-Kabel)	9352-USB (MPI-USB-Kabel)	9352-LAN (MPI-LAN-Kabel)	9352-LANCon (S7-LAN)	9379 (MPI/PPI/Profibus-Modem)	9379-OP (MPI/PPI-Modem)
PPI-Bus							
PPI 9.6 KBit/s	√	√	√	√	√	√ (2)	√ (2)
PPI 19.2 KBit/s	√	√	√	√	√	√ (2)	√ (2)
PPI 187.5 KBit/s	-	√ (11)	√ (11)	√ (11)	√ (11)	√ (11), (2)	√ (11), (2)
MPI-Bus							
MPI 19.2 KBit/s	√	√	√	√	√	√	√
MPI 187.5 KBit/s	√	√	√	√	√	√	√
MPI 1.5 MBit/s	-	√	√	√	√	√	-
Profibus							
Profibus 9.6 KBit/s	-	√	√	√	√	√	√
Profibus 19.2 KBit/s	√	√	√	√	√	√	√
Profibus 45.45 KBit/s	-	√	√	√	√	√	√
Profibus 93.75 KBit/s	-	√	√	√	√	√	√
Profibus 187.5 KBit/s	√	√	√	√	√	√	√
Profibus 500 KBit/s	-	√	√	√	√	√	-
Profibus 1.5 MBit/s	-	√	√	√	√	√	-
Profibus 3.0 Mbit/s	-	√	√	√	√	√	-
Profibus 6.0 MBit/s	-	√	√	√	√	√	-
Profibus 12.0 MBit/s	-	√	√	√	√	√	-
Profibus-Profil							
DP	√ (12)	√	√	√	√	√	√ (12)
Standard	√ (12)	√	√	√	√	√	√ (12)
Universell (DP/FMS)	√ (12)	√	√	√	√	√	√ (12)
RS-232-Schnittstelle							
Seriell 9.6 KBit/s	√ (19)	√ (19)	-	-	-	√ (2), (19)	√ (2), (19)
Seriell 19.2 KBit/s	√	√	-	-	-	√ (2)	√ (2)
Seriell 38.4 KBit/s	√	√	-	-	-	√ (2)	√ (2)
Seriell 57.6 KBit/s	√ (9)	√ (9)	-	-	-	√ (9), (2)	√ (9), (2)
Seriell 115.2 KBit/s	√ (9)	-	-	-	-	-	-
USB-Schnittstelle							
USB 1.1 (6)	-	√ (1)	√	-	-	-	-
LAN-Schnittstelle							
LAN 10/100 Base Tx	-	-	-	√ (7)	√	-	-
Tele-Service-Betrieb							
nur mit S7-300/400	√ (14) (18)	√ (14) (18)	-	-	-	√ (18)	√ (18)
Baudraten bei TS-Betrieb direkt am PC							
19.2 KBit/s	√	√	-	-	-	√	√
38.4 KBit/s	√	√	-	-	-	√	√
57.6 Kbit/s	√ (8)	√ (8)	-	-	-	√ (8)	√ (8)
115.2 KBit/s	√ (8)	√ (8)	-	-	-	√ (8)	√ (8)
Baudraten bei TS-Betrieb direkt am Modem							
9.6 KBit/s	√	√	-	-	-	√ (17)	√ (17)
19.2 KBit/s	√	√	-	-	-	√ (17)	√ (17)
38.4 KBit/s	√	√	-	-	-	√ (17)	√ (17)
57.6 KBit/s	√	√	-	-	-	√ (17)	√ (17)
115.2 KBit/s	√	√	-	-	-	√ (17)	√ (17)
HMI-Betrieb							
Seriell 9.6 KBit/s	√	√	√ (13)	√ (13)	√ (13)	√ (2)	√ (2)
Seriell 19.2 KBit/s	√	√	√ (13)	√ (13)	√ (13)	√ (2)	√ (2)
Seriell 38.4 KBit/s	√	√	√ (13)	√ (13)	√ (13)	√ (2)	√ (2)
Seriell 57.6 KBit/s	√	√	√ (13)	√ (13)	√ (13)	√ (2)	√ (2)
Seriell 115.2 KBit/s	√	√	√ (13)	√ (13)	√ (13)	√ (2)	√ (2)
Update							
Firmware-Update	√ (10)	√ (10)	√ (15)	√ (15)	√ (15)	√ (16)	√ (16)
Eingabe/Online-Hilfe							
Folientastatur	-	√	√	√	-	√	√
Display	√	√	√	√	-	√	√
Spannungsversorgung							
+24V vom AG	√	√	-	√	√	-	-
+24V ext. Einspeisung	-	√	-	√	-	√	√
+24V von Netzadapter	√	√	-	√	√	-	-
+5V über USB	-	-	√	-	-	-	-

Funktion	Produkt						
	9350 (MPI/PPI-Kabel)	9352 (MPI-II-Kabel)	9352-USB (MPI-USB-Kabel)	9352-LAN (MPI-LAN-Kabel)	9352-LANCon (S7-LAN)	9379 (MPI/PPI/Profibus-Modem)	9379-OP (MPI/PPI-Modem)
Zugriff per Netzwerkkarte („Pseudo“-CP)							
Kommunikation per RFC1006	-	-	-	√	√	-	-
Galvanische Trennung							
zum Bus (Schirm durchverbunden)	1 KV	1 KV	1 KV	1.5 KV	1.5 KV	1 KV	1 KV
Befestigung							
Wandmontage	√ mit opt. Wandmontage-Set	√ mit opt. Wandmontage-Set	√ mit opt. Wandmontage-Set	√ mit opt. Wandmontage-Set	wird direkt auf MPI/PPI/Profibus-Schnittstelle der SPS gesteckt	direkt	direkt
Hutschienenmontage	-	-	-	-	wird direkt auf MPI/PPI/Profibus-Schnittstelle der SPS gesteckt	√ mit opt. Hutschienenadapter	√ mit opt. Hutschienenadapter
Nachrüstung mit							
CheapConn + Kabel	√	√	√	√	-	-	-
Unterstützte BS							
Win 98	√	√ (3)	-	√	√	√	√
Win 98 SE	√	√	√	√	√	√	√
Win ME	√	√	√	√	√	√	√
Win NT	√	√ (5)	√ (5)	√	√	√	√
Win 2000	√	√	√	√	√	√	√
Win XP Home (4)	√	√	√	√	√	√	√
Win XP Professional	√	√	√	√	√	√	√

Anmerkung:

- (1) Nur mit USB-Kabel Stecker ⇔ Stecker, Typ A ⇔ A, Artikelnummer: 9352.1
- (2) Kommunikation direkt über eingebaute V24-Schnittstelle
- (3) Nur Serielle Kommunikation
- (4) Siemens Step7 V5.2 und höher sind mit diesem Betriebssystem nicht ablauffähig
- (5) USB-Kommunikation nur mit speziellem Treiber für Win NT möglich
- (6) USB 2.0 ist abwärtskompatibel zu 1.1
- (7) Kabel ist ausgelegt für direkten Anschluss an PC-Netzwerkkarten-Buchse. Es kann ebenfalls an einem HUB/Switch mit Uplink-Port oder an einem HUB/Switch mit automatischer Erkennung der Belegung und Anpassung betrieben werden
- (8) Nur in Verbindung mit MPI-Speed-Treiber („Dauer-Aktiv“)
- (9) Siemens Step7 unterstützt diese Baudraten nur mit MPI-Speed-Utility
- (10) Update direkt mit PC oder über Tele-Network wenn das Kabel an einem Gerät der Tele-Network-Familie (Tele-Link, Tele-Book oder Tele-Professional) angeschlossen ist
- (11) Nur in der Betriebsart: MultiMaster-Mode
- (12) bis zu einer maximalen Baudrate von 187.5 KBit/s
- (13) Bei dieser Übertragung ist die Baudrate irrelevant, da mittels einem virtuellen COM-Port kommuniziert wird.
- (14) mit Verwendung des TS-Adapterstück Artikelnummer: 9350.TS
- (15) Update direkt mit PC über virtuellen COM-Port
- (16) Update direkt mit PC oder über das integrierte Modem
- (17) Keine serielle Baudrate notwendig, da das Modem bereits integriert ist
- (18) Betrieb erfordert Step 7 mit Zusatzsoftware Tele-Service (TS) von Siemens
- (19) Nur bei PPI-Kommunikation möglich