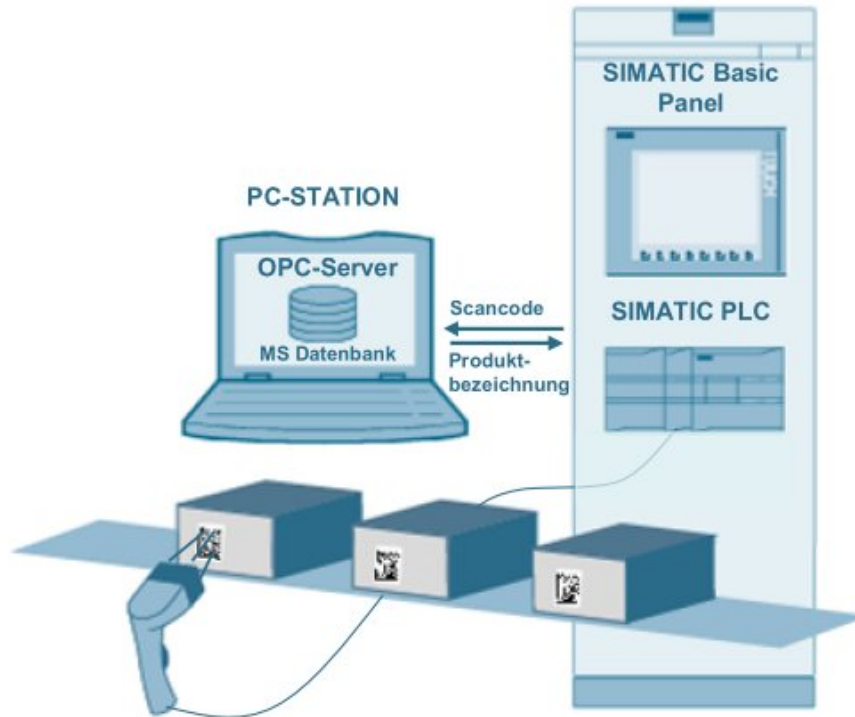


Set 27 - Data Matrix Codes mit S7-1200 lesen und in einer Datenbank archivieren

Aufgabe



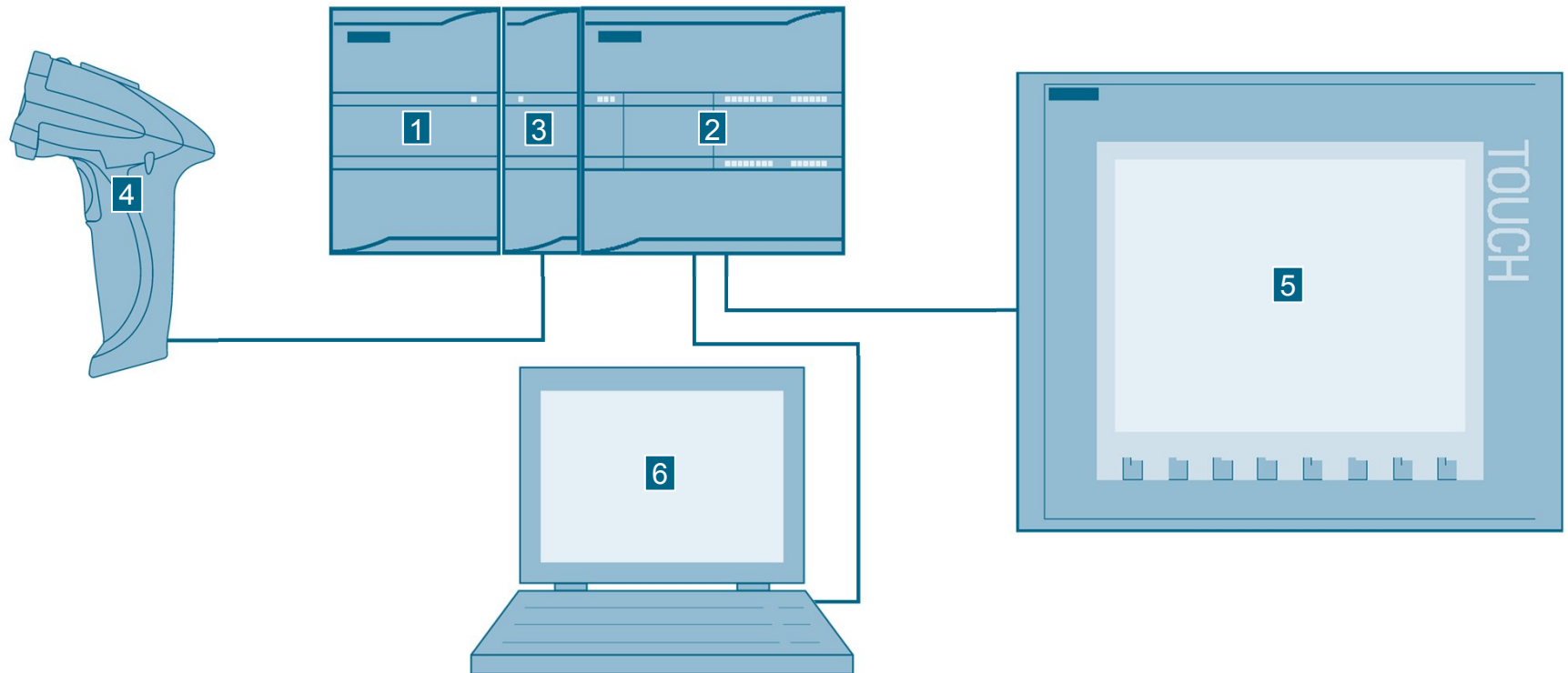
- Erfassen von angelieferten Objekten durch Datamatrix-Codes mit Hilfe eines Handscanners
- Auslesen und Weiterleiten der Codeinformation an eine PC-Station durch einen OPC-Server
- Rückgabe von Produktinformationen auf einem HMI-Panel zur Identifizierung durch den Bediener
- Archivieren des Scanvorgangs mit Zeitstempel in einer Access-Datenbank zur späteren Kontrolle

Code
scannen
und Infos
erhalten!



Set 27 - Data Matrix Codes mit S7-1200 lesen und in einer Datenbank archivieren

Automatisierungslösung



- 1 S7-1200 Stromversorgung
- 2 S7-1200 CPU
- 3 CM 1241 - RS 232
- 4 SIMATIC MV 340
- 5 KTP 1000 Basic
- 6 PG / PC





Set 27 - Data Matrix Codes mit S7-1200 lesen und in einer Datenbank archivieren

Hauptkomponenten

		Produkt	Funktionsbeschreibung
1		Stromversorgung PM 1207 Artikel-Nr. 6EP1332-1SH71	<ul style="list-style-type: none"> • Versorgen der Steuerung mit DC 24V
2		CPU 1214C DC/DC/DC Artikel-Nr. 6ES7214-1AE30-0XB0	<ul style="list-style-type: none"> • Extrahieren der Daten aus der Codeinhalts • Weiterleiten der extrahierten Daten an die PC-Station • Empfangen der in der Datenbank hinterlegten, zugehörigen Produktinformationen von der PC-Station
3		CM 1241 RS232 Artikel-Nr. 6AG1241-1AH30-4XB0	<ul style="list-style-type: none"> • Empfangen des Codeinhalts
4		SIMATIC MV 340 Artikel-Nr. 6GF3340-0HT01	<ul style="list-style-type: none"> • Scannen des Codes • Weiterleiten des Codeinhalts an die S7-1200
5		SIMATIC KTP1000 Basic Artikel-Nr. 6AG1647-0AE11-4AX0	<ul style="list-style-type: none"> • Anzeigen von aktuellen Statusmeldungen • Anzeigen von Code- und Produktinformationen

Set 27 - Data Matrix Codes mit S7-1200 lesen und in einer Datenbank archivieren

Hauptkomponenten

		Produkt	Funktionsbeschreibung
6		<p>Beliebiges PG / PC mit Windows 7 32 Bit</p> <p>Erfüllung der Software-Systemvoraussetzungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bereitstellen eines OPC-Servers • Ausführen der MS-Datenbankapplikation
		<p>Modem-Kabel RS-232</p> <p>Artikel-Nr. 6GF3 020-0AC40-0AC4 (EU) 6GF3 020-0AC40-0AC3 (USA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verbindung zwischen Steuerung und SIMATIC MV 340
		<p>SIMATIC STEP 7 PROF. V13</p> <p>Artikel-Nr. 6ES7822-1AA03-0YA5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Projektieren und Programmieren der S7-1200 und des KTP 1000 Basic
		<p>SIMATIC NET SOFTNET-IE S7 V 8.2</p> <p>Artikel-Nr. 6GK1704-1CW08-2AA0</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Projektieren des OPC-Servers
		<p>Microsoft Office 2010</p> <p>Bestellung via Microsoft</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Projektieren und Projektieren der MS Access Applikation

Set 27 - Data Matrix Codes mit S7-1200 lesen und in einer Datenbank archivieren

Weitere Informationen

Nutzen

- Leichte Erweiterung eines Produktionsprozesses zum Dokumentieren der Qualität einzelner Produktionsabschnitte
- Verwenden des OPC-Servers ermöglicht eine Anbindung an unterschiedliche Datenbanksysteme

Einsatzbereiche

- Qualitätskontrolle
- Produktion
- Logistik
- Wartung
- Instandhaltung

Branchen

- Automobilindustrie und Maschinenbau
- Tabak- und Lebensmittelindustrie

Verwandte Themen

- RFID-Daten lesen und verarbeiten mit S7-1200– (Set 28, Link: [38471716](#))

Weitere Informationen

- LOGO! und S71200 Sets: www.siemens.de/support.automation.applikationen
- Service und Support Portal: <http://support.automation.siemens.com/>

Set 27 - Data Matrix Codes mit S7-1200 lesen und in einer Datenbank archivieren

Hinweis zur Security

Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellenschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>.