



HAKKO TOUCH PANEL

MONITOUCH

TECHNOSHOT

Touchpanels für komplexe Maschinensteuerungen

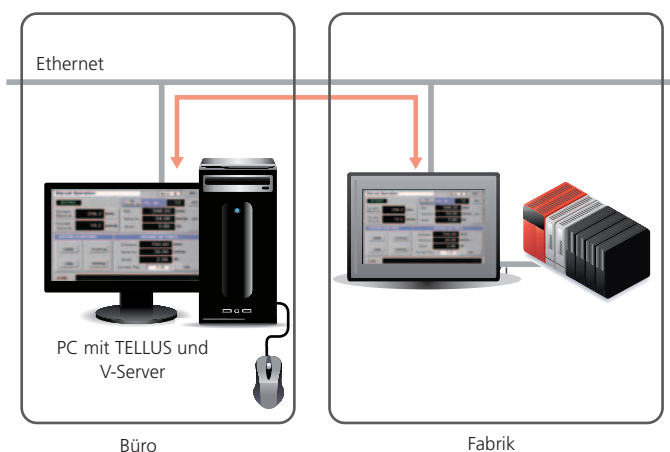


- 7 inches
- 10.2 inches
- WVGA
- 64K Colors
- TFT
- LED Backlight
- 3ch Serial (D-sub/Px2)
- USB Master/Slave
- Ethernet



01 Fernwartung (TS1070i/TS1100i)

Die im Touchpanel erfassten Daten können über Netzwerk kostengünstig überwacht und beeinflusst werden.



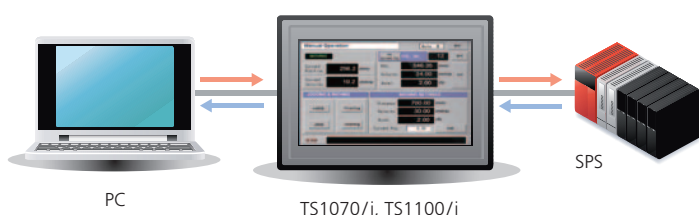
02 Projektierungssoftware V-SFT

Die Projektierungssoftware V-SFT (für WindowsXP bis Windows 8) umfasst Tools wie Editor, Debugger, SPS-Simulator und Panel-Emulator. Eine umfangreiche Bibliothek vorgefertigter Funktionen und Bauteile ist in der Datenbank schon enthalten, sodass Sie sofort mit dem Projektdesign beginnen können.



03 Transparente Programmierung*

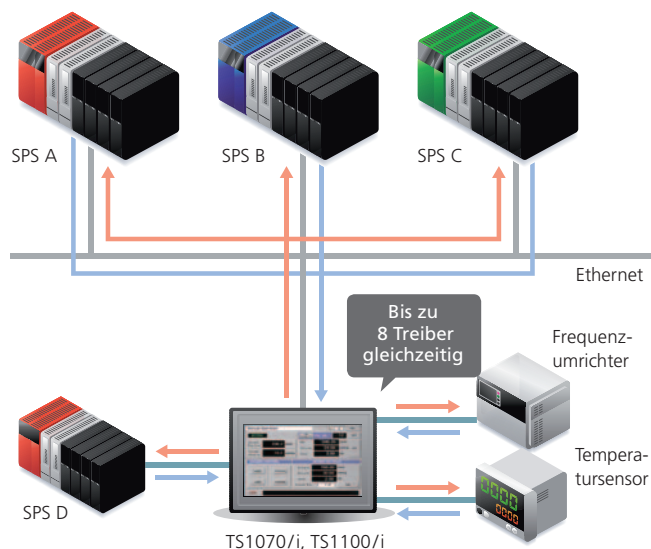
Mit den transparenten Datenkanälen haben Sie vom PC aus über Netzwerk oder USB direkten Zugriff auf die angeschlossenen Endgeräte und können SPS-Programme lesen und schreiben.



*: Nur für ausgewählte SPS-Typen

04 8-fach Treiberkommunikation

Bis zu acht verschiedene Treiber für SPS sowie andere Endgeräte unterschiedlicher Hersteller können gleichzeitig verwendet werden.



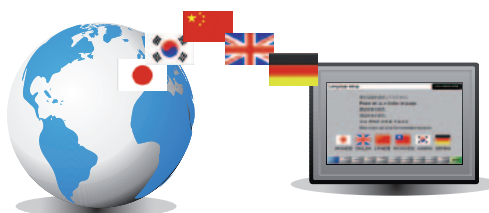
05 Grafische Trendanzeige

Prozessdaten können chronologisch aufgezeichnet und als Trend in einer Grafik abgebildet werden. Die Zoom-Funktion erleichtert die Auswertung bei großen Datenmengen durch Vergrößerung oder Verkleinerung der Anzeige in weiten Grenzen.



06 Mehrsprachiger Betrieb

Gut gerüstet für den weltweiten Einsatz: Die Touchpanels der TS-Serie beherrschen 16 Sprachen die direkt eingestellt werden können ohne zusätzliche sprachspezifische Dateien.

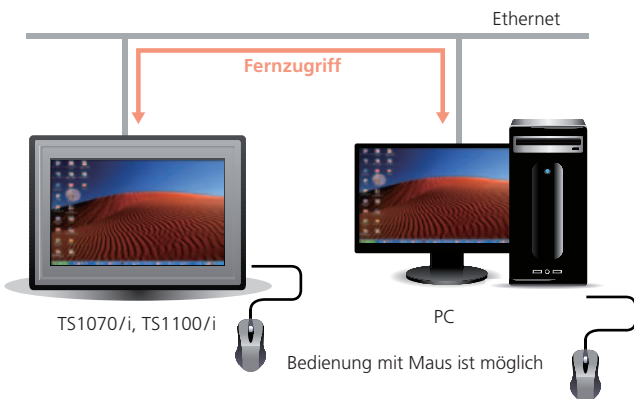


Zeichensätze für Englisch/Westeuropa, Mitteleuropa, Japanisch, Chinesisch (traditionell und vereinfacht), Koreanisch, Kyрилisch, Griechisch, Türkisch und baltische Sprachen

07 Remote Desktop* (TS1070i/TS1100i)

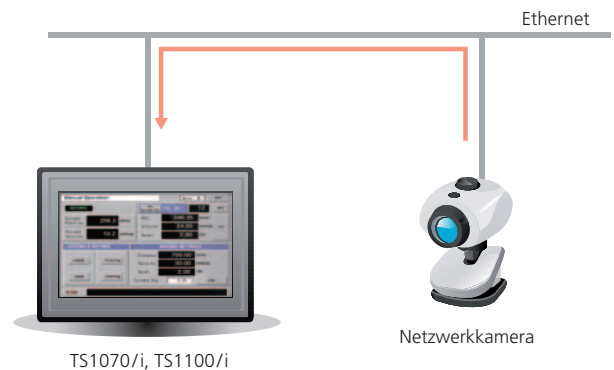
Zur Fernbedienung eines PC über das Netzwerk kann dessen Bildschirmanzeige und Bedienung am TS-Touchpanel erfolgen.

*: Erfordert separate Lizenz



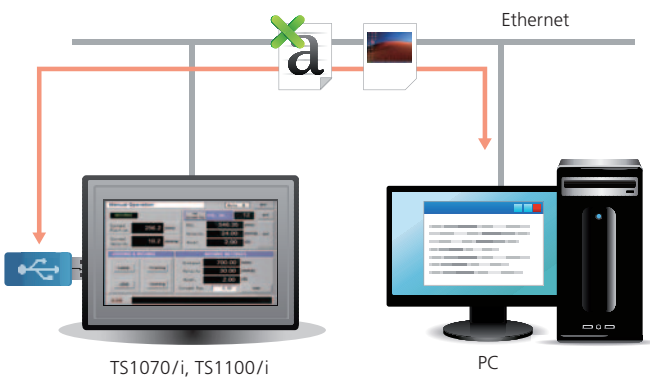
10 Netzwerkkamera (TS1070i/TS1100i)

Komfortable Überwachung der Fertigungsanlagen: Die Bilder angeschlossener Netzwerkkameras werden über Ethernet zum Touchpanel übertragen und dort angezeigt.



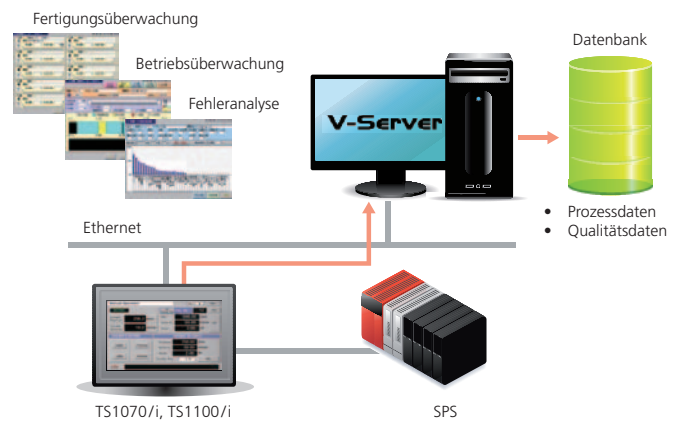
08 FTP-Server (TS1070i/TS1100i)

Mit dem FTP-Client werden Daten von oder auf einen USB-Stick am Touchpanel übertragen.



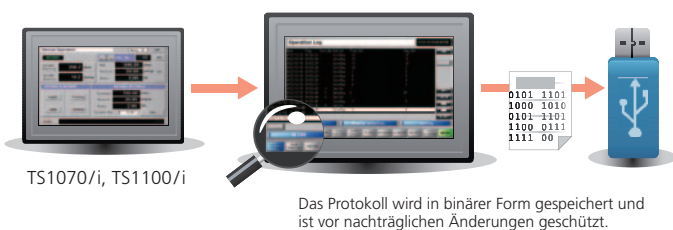
11 MES-Integration (TS1070i/TS1100i)

In Verbindung mit der optionalen Software V-Server können die Touchpanels in ein MES (Manufacturing Execution System) integriert werden. Prozessdaten der laufenden Produktion oder Fehlermeldungen der Maschinen werden im Touchpanel erfasst über Netzwerk in der Datenbank des V-Servers gespeichert.



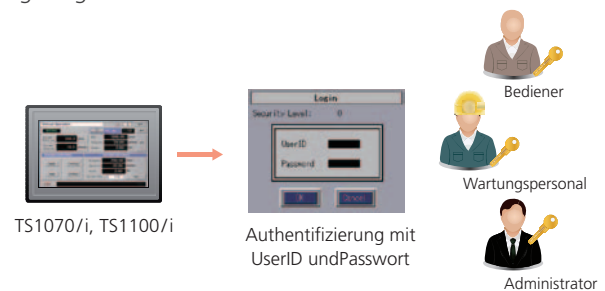
09 Bedienprotokolle

Mit den gespeicherten Eingabeprotokollen lassen sich die Ursachen für auftretende Fehler im Betrieb schnell ermitteln. Erfasst werden Tastenbedienungen und Werteeingaben, die zusammen mit Angaben über Zeit und Bediener als Binärfile abgespeichert werden.



12 Sicherheitsfunktionen

Für den sicheren Betrieb der Anlage sind die Touchpanels der Technoshot-Serie mit einer 16-stufigen Zugriffsberechtigung ausgestattet.



Technische Daten						
Modell			TS1070i	TS1070	TS1100i	TS1100
Display	Größe		7 Zoll		10,2 Zoll	
	Auflösung		800 x 480 Pixel			
	Display-Typ		TFT-Farb-LCD			
	Farben		65 536			
	Hinterleuchtung		LED			
	Helligkeit		450 cd/m²		350 cd/m²	
Touchscreen			Analog resistiv			
Speicher	FROM (Flash)		10,5 MB			
	SRAM		128 KB			
Schnittstellen	Seriell	COM1	RS-244/485, asynchron, Wortlänge: 7,8 Bit, Parität: gerade, ungerade, keine, Stopbit: 1, 2 Baudrate: 4800, 9600,19200,38400, 57600, 76800, 115200, 187500 *1) bps			
		COM2 COM3	RS-232C, asynchron, Wortlänge: 7,8 Bit, Parität: gerade, ungerade, keine, Stopbit: 1, 2 Baudrate: 4800, 9600,19200,38400, 57600, 76800, 115200 bps			
			RS-422/485 (Zweidrahtsystem), asynchron, Wortlänge: 7,8 Bit, Parität: gerade, ungerade, keine, Stopbit: 1, 2, Baudrate: 4800, 9600,19200,38400, 57600, 76800, 115200 bps			
	Ethernet		100BASE-TX 10BASE-T	–	100BASE-TX 10BASE-T	–
	USB	Typ A	1 Port (V2.0, V1.1)			
		Typ B	1 Port (V2.0, V1.1)			
Uhr	Batterie		Lithiumbatterie, Knopfzelle			
	Genauigkeit		Abweichung ±5 s/Monat (bei 25° Umgebungstemperatur)			
Stromversorgung	Spannung		24 V DC, ±10%			
	Leistungsaufnahme		maximal 16 W			
Umgebung	Arbeitstemperatur		0 ... +50 °C *2)			
	Lagertemperatur		-10 °C ... +60 °C *2)			
	Luftfeuchtigkeit		Maximal 85%, nicht kondensierend, Feuchtkugeltemperatur maximal 39 °C			
	Betriebshöhe maximal		2000 m über NN			
	Betriebsumgebung		Keine Schadgase, keine hohe Staubbelastung, kein leitfähiger Staub			
	Verschmutzungsgrad		Klasse 2			
Einbau	Abmessungen B x H x T		215 x 155 x 42 (mm)		283 x 220 x 42 (mm)	
	Frontplattenausschnitt B x H		189 x 134 (mm)		257 x 199 (mm)	
	Schutzklasse		Frontseite: IP65 (mit wasserfester Dichtung (Option)), rückseitiges Gehäuse: IP20			
	Bauform		Einbaugerät für Frontplattenmontage			
Gehäusefarbe			Schwarz			
Konformität			CE, KC			

*1: Nur bei Anschluss an SIEMENS MPI

*2: Um Unfälle zu vermeiden muss die Feuchtkugelttemperatur kleiner 39 °C sein