

# HAKKO TOUCH PANEL

MONITOUCH

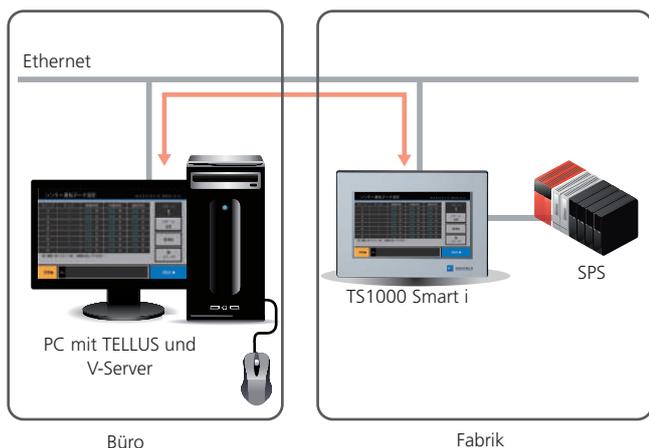
# TECHNOSHOT

TS1000 Smart Serie



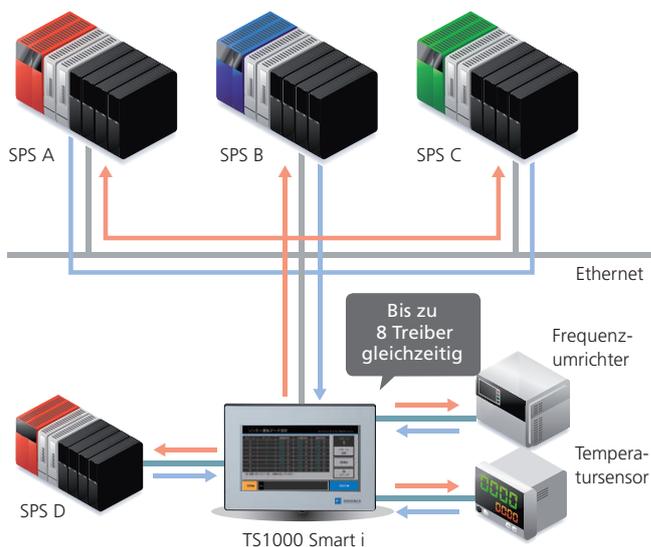
### 01 Fernwartung (TS1070Si/TS1100Si)

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



### 04 8-fach Treiberkommunikation

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



### 02 Projektierungssoftware V-SFT

Die Projektierungssoftware V-SFT (für WindowsXP bis Windows10) 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.

MONITOUCH  
V-SFT Ver. 6



### 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.



### 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

### 06 Mehrsprachenbetrieb

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

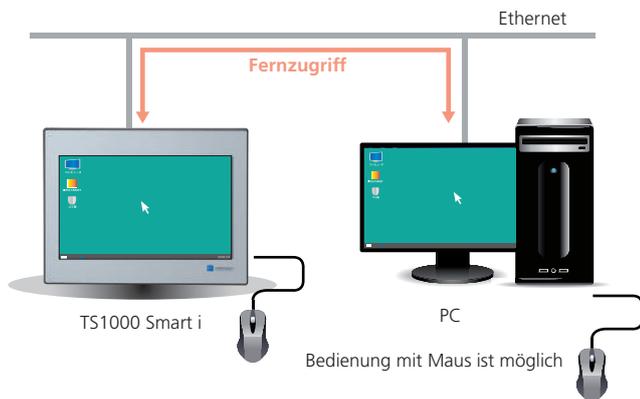


Zeichensätze für Englisch/Westeuropa, Mitteleuropa, Japanisch, Chinesisch (traditionell und vereinfacht), Koreanisch, Kyryllisch, Griechisch, Türkisch und baltische Sprachen

### 07 Remote Desktop\* (TS1070Si/TS1100Si)

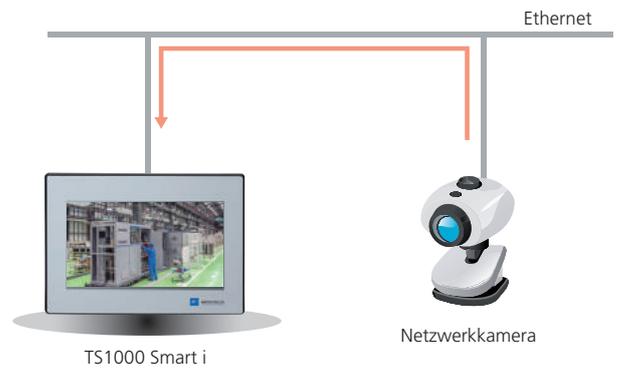
Zur Fernbedienung eines PC über das Netzwerk kann dessen Bildschirmanzeige und Bedienung am TS-Touchpanel erfolgen.

\*: Erfordert separate Lizenz



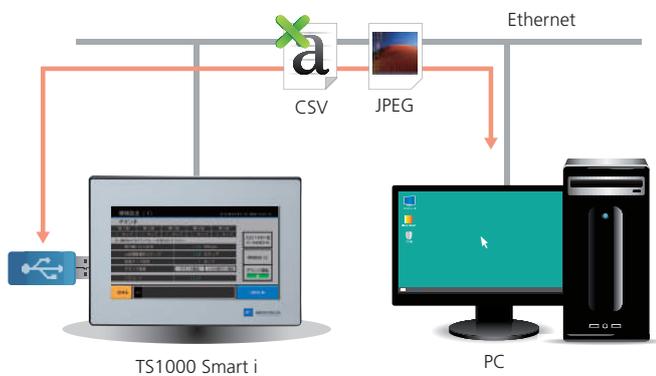
### 10 Netzwerkkamera (TS1070Si/TS1100Si)

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



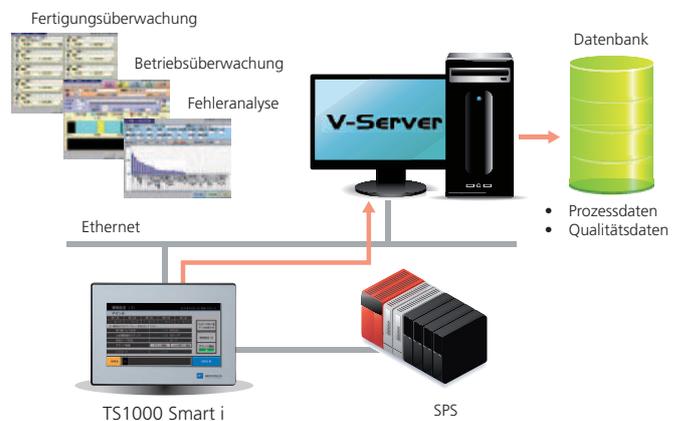
### 08 FTP-Server (TS1070Si/TS1100Si)

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



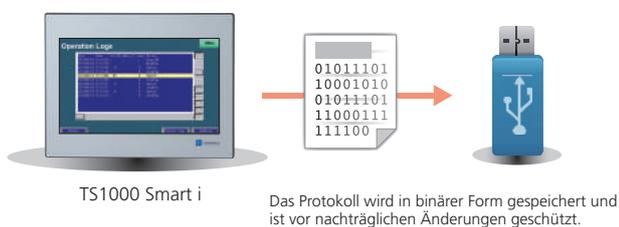
### 11 MES-Integration (TS1070Si/TS1100Si)

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 und über Netzwerk in der Datenbank des V-Servers gespeichert.



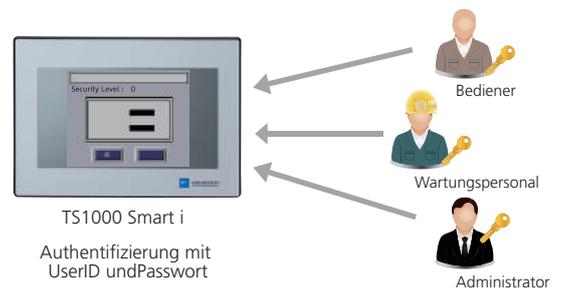
### 09 Bedienprotokolle

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 Binärdatei 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		TS1070S	TS1070Si	TS1100Si
				
Display	Größe	7,0" Widescreen		10,2" Widescreen
	Auflösung	800 x 480 Pixel		
	Display-Typ	TFT-Farb-LCD		
	Farben	65.536		
	Hintergrundbeleuchtung	LED		
	Touchscreen-Typ	Analog resistiv		
Speicher	FROM (Flash)	26MB		
	SRAM	128KB		
Schnittstellen	COM1	RS-422/RS-485 (4-Draht/2-Draht)		
	COM2/COM3	COM2: RS-232C	COM3: RS-422/RS-485 (2-Draht)	
	Ethernet	-	1 x 10/100 Base-T	
	USB	USB-A, USB mini B		
Stromversorgung	Spannung	24VDC ± 10%		
	Leistungsaufnahme	11W oder weniger		12W oder weniger
Umgebung	Arbeitstemperatur	0°C - +50°C*1		
	Lagertemperatur	-10°C - +60°C*1		
	Luftfeuchtigkeit	Maximal 85%, nicht kondensierend*1		
	Betriebshöhe maximal	2000m über NN		
	Betriebsumgebung	Keine Schadgase, keine hohe Staubbelastung, kein leitfähiger Staub		
	Verschmutzungsgrad	Klasse 2		
Allgemeines	Abmessungen BxHxT	198,8 x 141,8 x 38 mm		266,8 x 206,8 x 38 mm
	Frontplattenausschnitt BxH	189 x 134 (+0,5/-0) mm		257 x 199 (+0,5/-0) mm
	Schutzklasse	Frontseite: IP65 (mit wasserdichter Dichtung), rückseitiges Gehäuse: IP20		

\*1: Um Unfälle zu vermeiden muss die Feuchtkugeltemperatur kleiner 39°C sein

### Vorteile TS1000S-Serie gegenüber TS1000-Serie

Größerer Speicher für Projektdaten TS1000 Serie 10,5 MB - TS1000S Serie 26MB	Kein Spalt zwischen Display und Rahmen (durchgehende Front)
Rückseitige Stecker und Verbindungen alle in vertikaler Position nach unten geführt	Programmierbar ab V-SFT Version 6.0.29.0
Kleinere äußere Abmessungen bei gleichem Einbauausschnitt	Zertifikate: CE/KE/UL/cUL