

Pro-face

Human Machine Interface

Touch
Panel

Intuitive
Bedienung

Brillante
Grafiken

Erweiterte
Anbindung



GP-2600T
GP-2500T/S/L
GP-2400T
GP-2300T/S/L
GP-2501L
GP-2401T
GP-2301T/S/L
GP-2401HT
GP-2301HS/HL



ISO9001
JQA-1367

GP2000

SERIE
Pro-face

GP2000 SERIE

Erleben Sie anwenderoptimierte Prozessbedienung durch **schnellen Bildaufbau** und **Ethernet-Anbindung**.



- 12.1 Zoll
- TFT Farbdisplay
- 800 x 600 Pixel
- 256 Farben
- 4MB FEPROM
- 256KB SRAM
- CF-Karte
- Ethernet
- Erweiterte SIO-Schnittstelle
- Video optional

GP-2600T

GP2600-TC11   

GP2600-TC41-24V   



- 10.4 Zoll
- TFT Farbdisplay
- 640 x 480 Pixel
- 256 Farben
- 4MB FEPROM
- 256KB SRAM
- CF-Karte
- Ethernet
- Erweiterte SIO-Schnittstelle
- Video optional

GP-2500T

GP2500-TC11   

GP2500-TC41-24V   



- 10.4 Zoll
- STN Farbdisplay
- 640 x 480 Pixel
- 64 Farben
- 4MB FEPROM
- 256KB SRAM
- CF-Karte
- Ethernet
- Erweiterte SIO-Schnittstelle

GP-2500S

GP2500-SC41-24V

010001000100010

0100010010010001000100010

0100100010010001000100010

0100100010010001000100010

0010001000100010



Optimale Kühlung und Staubschutz durch Aluminiumgehäuse.

- 10.4 Zoll
- Monochromes LCD
- 640 x 480 Pixel
- Schwarz & Weiß, Graustufen
- 4MB FEPROM
- 256KB SRAM
- CF-Karte
- Ethernet
- Erweiterte SIO-Schnittstelle

- 7.4 Zoll
- TFT Farbdisplay
- 640 x 480 Pixel
- 256 Farben
- 4MB FEPROM
- 256KB SRAM
- CF-Karte
- Ethernet
- Erweiterte serielle Schnittstelle

- 5.7 Zoll
- TFT Farbdisplay
- 320 x 240 Pixel
- 256 Farben
- 2MB FEPROM
- 256KB SRAM
- CF-Karte
- Ethernet
- Erweiterte serielle Schnittstelle

- 5.7 Zoll
- STN Farbdisplay
- 320 x 240 Pixel
- 64 Farben
- 2MB FEPROM
- 256KB SRAM
- CF-Karte
- Ethernet
- Erweiterte serielle Schnittstelle

- 5.7 Zoll
- Monochromes LCD
- 320 x 240 Pixel
- Schwarz & Weiß, Graustufen
- 2MB FEPROM
- 256KB SRAM
- CF-Karte
- Ethernet
- Erweiterte serielle Schnittstelle

GP-2500L

GP2500-LG41-24V



GP-2400T

GP2400-TC41-24V



GP-2300T

GP2300-TC41-24V



GP-2300S

GP2300-SC41-24V



GP-2300L

GP2300-LG41-24V



GP2001 SERIE

Über die eingebaute **CF-Karten-Schnittstelle** lesen Sie Ihre Produktionsdaten leicht und schnell aus.



Die Geräte GP-2601T / GP-2501T / GP-2501S sind in Europa nicht verfügbar.

- 12.1 Zoll
- TFT Farbdisplay
- 800 x 600 Pixel
- 256 Farben
- 4MB FEPRM
- 128KB SRAM
- CF-Karte

GP-2601T

GP2601-TC11



- 10.4 Zoll
- TFT Farbdisplay
- 640 x 480 Pixel
- 256 Farben
- 2MB FEPRM
- 128KB SRAM
- CF-Karte

GP-2501T

GP2501-TC11



- 10.4 Zoll
- STN Farbdisplay
- 640 x 480 Pixel
- 64 Farben
- 2MB FEPRM
- 128KB SRAM
- CF-Karte

GP-2501S

GP2501-SC11



GP2000H Serie — Angepasst an weltweite Sicherheitsstandards —



- 6.5 Zoll
- TFT Farbdisplay
- 640 x 480 Pixel
- 256 Farben
- 2MB FEPRM
- 128KB SRAM

- CF-Karte
- Download-Schnittstelle
- Vibrationsalarm
- 3-stufiger Zustimmungstaster
- 3-poliger Not-Stopp-Schalter

GP-2401HT

GP2401H-TC41-24V



- 5.7 Zoll
- STN Farbdisplay
- 320 x 240 Pixel
- 64 Farben
- 1MB FEPRM
- 128KB SRAM

GP-2301HS

GP2301H-SC41-24V



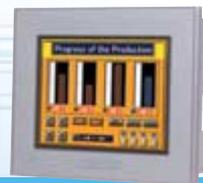
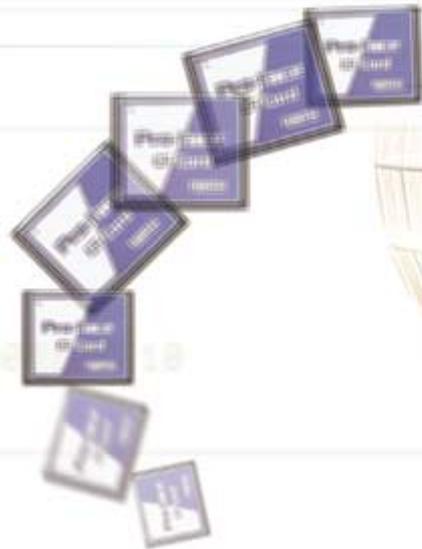
010001000100010

0100010010010001000100010

01001000100100010001000100

01000100010001000100010

00100010001000100010



Optimale Kühlung und Staubschutz durch Aluminiumgehäuse.

- 10.4 Zoll
- Monochromes LCD
- 640 x 480 Pixel
- Schwarz & Weiß, Graustufen
- 2MB FEPRM
- 128KB SRAM
- CF-Karte

GP-2501L
GP2501-LG41-24V



- 7.4 Zoll
- TFT Farbdisplay
- 640 x 480 Pixel
- 256 Farben
- 2MB FEPRM
- 128KB SRAM
- CF-Karte

GP-2401T
GP2401-TC41-24V



- 5.7 Zoll
- TFT Farbdisplay
- 320 x 240 Pixel
- 256 Farben
- 1MB FEPRM
- 128KB SRAM
- CF-Karte

GP-2301T
GP2301-TC41-24V



- 5.7 Zoll
- STN Farbdisplay
- 320 x 240 Pixel
- 64 Farben
- 1MB FEPRM
- 128KB SRAM
- CF-Karte

GP-2301S
GP2301-SC41-24V



- 5.7 Zoll
- Monochromes LCD
- 320 x 240 Pixel
- Schwarz & Weiß, Graustufen
- 1MB FEPRM
- 128KB SRAM
- CF-Karte

GP-2301L
GP2301-LG41-24V



- CF-Karte
- Download-Schnittstelle
- Vibrationsalarm
- 3-stufiger Zustimmungstaster
- 3-poliger Not-Stopp-Schalter



- 5.7 Zoll
- Monochromes LCD
- 320 x 240 Pixel
- Schwarz & Weiß, Graustufen
- 1MB FEPRM
- 128KB SRAM

- CF-Karte
- Download-Schnittstelle
- Vibrationsalarm
- 3-stufiger Zustimmungstaster
- 3-poliger Not-Stopp-Schalter

GP-2301HL CE UL cUL
GP2301H-LG41-24V

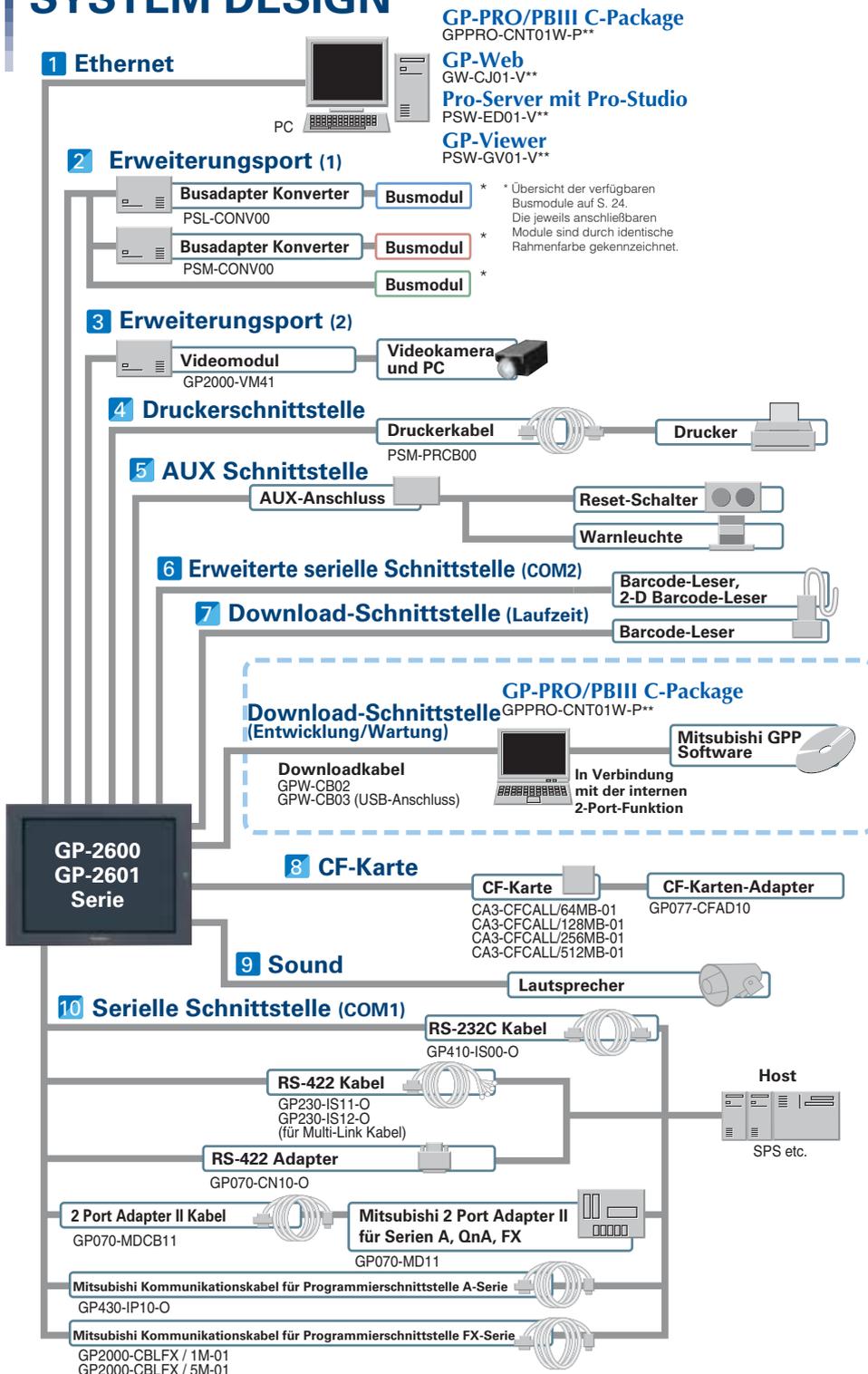
GP2600/2601 Serie



Kommunikativ durch Ethernet

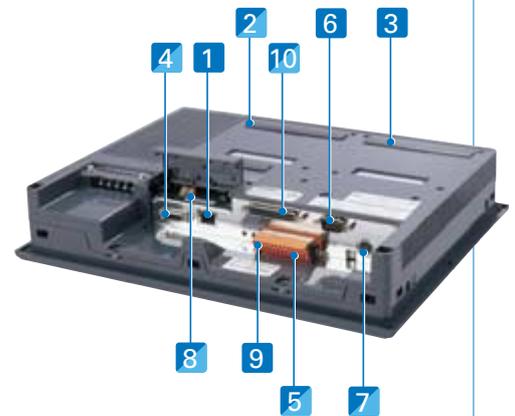
GP-2600T

SYSTEM DESIGN



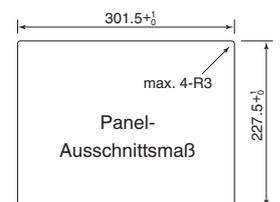
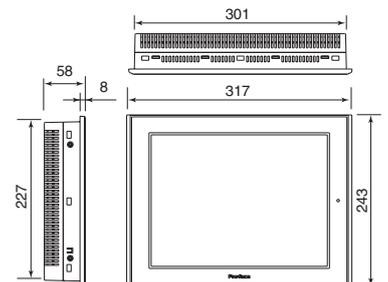
SCHNITTSTELLEN

- Nur GP2600 Serie
- GP2600 und GP2601 Serie



ABMESSUNGEN

Maßeinheit: mm





GP-2601T (in Europa nicht verfügbar)

LEISTUNGSMERKMALE

Modell	GP2600-TC11 GP2600-TC41-24V
Typ	TFT Farbdisplay
Farben	256 Farben*1
Hintergrundbeleuchtung	Austauschbare CCFL (Lebensdauer: 50.000 Std. bei 25°C und 24-Std. Betrieb)
Auflösung	800 x 600 Pixel
Anzeigebereich B x H (mm)	246 x 184,5
Helligkeitseinstellung	4 Stufen - über Touchfront einstellbar
Zeichensätze	ASCII: (Code page 850) Alphanumerisch (inkl.europ. Zeichensätze) Chinesisch: (GB2312-80 Codes) vereinfachte chinesische Zeichensätze Japanisch: ANK 158, Kanji: 6962 (JIS Standards 1 und 2) Koreanisch: (KSC5601-1992 Codes) Hangul Zeichensätze Taiwanesisch: (Big 5 Codes) traditionelle chinesische Zeichensätze
Text	8 x 8 Pixel
	8 x 16 Pixel
	16 x 16 Pixel
	32 x 32 Pixel
Zeichengröße*2	8 x 8 Pixel, 8 x 16 Pixel, 16 x 16 Pixel, 32 x 32 Pixel
Schriftgrößen	Breite: vergrößerbar um den Faktor1-8 / Höhe: vergrößerbar um den Faktor1/2*3, 1-8
Touchoberfläche	40 x 30 Tasten/1- oder 2-Punkt-Touchbedienung
Status LED	Grün: Normalbetrieb; Orange: Hintergrundbeleuchtung defekt
Speicher	Anwendungsspeicher
	Backup-Speicher
Serielle Schnittstelle (COM1)	Asynchrone Übertragungsmethode: RS-232C/RS-422 Datenlänge: 7 oder 8 Bits Stop Bit: 1 oder 2 Bits Parität: Keine, ungerade oder gerade Datenübertragungsrate: 2.400bps - 115.2kbps (MPI: 187.5kbps)*5
Erweiterte serielle Schnittstelle (COM2)	Asynchrone Übertragungsmethode: RS-232C Datenlänge: 7 oder 8 Bits Stop Bit: 1 oder 2 Bits Parität: Keine, ungerade oder gerade Datenübertragungsrate: 2.400 bps - 38.4kbps
Erweiterte serielle Schnittstelle 1	1 Kanal für Anschluss an ein Host-System
Erweiterte serielle Schnittstelle 2	1 Kanal für Erweiterungsport für Videomodul
Ethernet	IEEE802.3, 10BASE-T
Download-Schnittstelle	Asynchrone Schnittstelle mit TTL-Pegel I/F <während Bildschirmstellung> Zur Übertragung von Projektdaten von der GP-Projektierungssoftware zum GP-Gerät Zur Datenübertragung mit Hilfe der 2-Port-Funktion <im RUN-Modus> Verwendung als Schnittstelle u.a. auch für Strichcodeleser
CF-Karten-Schnittstelle	1 Slot (CompactFlash™)
Erweiterte CF-Karten-Schnittstelle	Anschluss für externen CF-Karten-Leser
Drucker-Schnittstelle	Kompatibel mit NEC PC-PR201/PL, EPSON ESC/P24-J84(C), HP Laser Jet PCL 4 command, EPSON PM/Stylus (6-farb. Tintenstrahl) EPSON Stylus (4-farb. Tintenstrahl)*6
AUX Ein-/Ausgang	Externer Reset Eingang: 1 Bit Eingangsspannung: DC24V +/-10%, Eingangsstrom: 4mA (TYP), Min. Eingangspulsweite: 2ms Spannungsbereich im Betrieb (ON-Modus): Min. DC21.2V, (OFF-Modus) Max. DC3V Isolationsmethode: Photokoppler Ausgang - 3 Bits: RUN Ausgang, System Alarm Output, Externer Summerausgang Nennspannung: DC24V Nennstrom: 50mA/Bit Drahtdurchmesser: AWG28 - AWG16
Sound Ausgang	Externer Lautsprecher Ausgang (Anschlussklemme) 1 Kanal Lautsprecherausgang: 70mW (Nennlast: 8Ω, Frequenz: 1kHz) Line Out Ausgang: 2.7Vp-p (Nennlast: 10kΩ)

Modell	GP2601-TC11
Typ	TFT Farbdisplay
Farben	256 Farben*1
Hintergrundbeleuchtung	Austauschbare CCFL (Lebensdauer: 50.000 Std. bei 25°C und 24-Std. Betrieb)
Auflösung	800 x 600 Pixel
Anzeigebereich B x H (mm)	246 x 184,5
Helligkeitseinstellung	4 Stufen - über Touchfront einstellbar
Zeichensätze	ASCII: (Code page 850) Alphanumerisch (inkl.europ. Zeichensätze) Chinesisch: (GB2312-80 Codes) vereinfachte chin. Zeichensätze Japanisch: ANK 158, Kanji: 6962 (JIS Standards 1 und 2) Koreanisch: (KSC5601-1992 Codes) Hangul Zeichensätze Taiwanesisch: (Big 5 Codes) traditionelle chinesische Zeichensätze
Text	8 x 8 Pixel
	8 x 16 Pixel
	16 x 16 Pixel
	32 x 32 Pixel
Zeichengröße*2	8 x 8 Pixel, 8 x 16 Pixel, 16 x 16 Pixel, 32 x 32 Pixel
Schriftgrößen	Breite: vergrößerbar um den Faktor1-8 / Höhe: vergrößerbar um den Faktor1/2*3, 1-8
Touchoberfläche	40 x 30 Tasten/1- oder 2-Punkt-Touchbedienung
Status LED	Grün: Normalbetrieb; Orange: Hintergrundbeleuchtung defekt
Speicher	Anwendungsspeicher
	Backup-Speicher
Serielle Schnittstelle (COM1)	Asynchrone Übertragungsmethode: RS-232C/RS-422 Datenlänge: 7 oder 8 Bits Stop Bit: 1 oder 2 Bits Parität: Keine, ungerade oder gerade Datenübertragungsrate: 2.400bps - 115.2kbps (MPI: 187.5kbps)*5
Download-Schnittstelle	Asynchrone Schnittstelle mit TTL-Pegel I/F <während Bildschirmstellung> Zur Übertragung von Projektdaten von der GP-Projektierungssoftware zum GP-Gerät Zur Datenübertragung mit Hilfe der 2-Port-Funktion <im RUN-Modus> Verwendung als Schnittstelle u.a. auch für Strichcodeleser
CF-Karten-Schnittstelle	1 Slot (CompactFlash™)
Drucker-Schnittstelle	Kompatibel mit NEC PC-PR201/PL, EPSON ESC/P24-J84(C), HP Laser Jet PCL 4 command, EPSON PM/Stylus (6-farb. Tintenstrahl) EPSON Stylus (4-farb. Tintenstrahl)*6
AUX Ein-/Ausgang *7	Externer Reset Eingang: 1 Bit Eingangsspannung: DC24V +/-10%, Eingangsstrom: 4mA (TYP), Min. Eingangspulsweite: 2ms Spannungsbereich im Betrieb (ON-Modus): Min. DC21.2V, (OFF-Modus) Max. DC3V Isolationsmethode: Photokoppler Ausgang - 3 Bits: RUN Ausgang, System Alarm Output, Externer Summerausgang Nennspannung: DC24V Nennstrom: 50mA/Bit Drahtdurchmesser: AWG28 - AWG16

- *1 Im 256-Farben-Modus schaltet der Blinkmodus ab. Wählen Sie den 64-Farben-Modus für blinkende Anzeige.
*2 Die Schriftgröße variiert in Abhängigkeit von der gewählten Sprache und dem Projektionsfaktor.
*3 Nur mit Software-Einstellung *1/2 Byte Character* mgl. (nur bei jap., chin., taiwan. und korean. Buchstaben)
*4 Die Lebensdauer einer Lithium Batterie beträgt:
• 10 Jahre bei einer Umgebungstemperatur der Batterie von max. 40°C
• 4.1 Jahre bei einer Umgebungstemperatur der Batterie von max. 50°C
• 1.5 Jahre bei einer Umgebungstemperatur der Batterie von max. 60°C
Beim Einsatz für Backup:
• Ca. 60 Tage bei voll geladener Batterie
• Ca. 6 Tage mit halb voller Batterie
*5 SIEMENS SIMATIC S7-200/300/400 Serie (nur MPI Port).
Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem GP-Händler.
*6 Drucker, die nur über Windows-Treiber verfügen, können nicht verwendet werden. Einige Drucker, die sowohl über einen Windows- und DOS-Treiber verfügen, können eingesetzt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem GP-Händler.
*7 Für die AUX Ein-/Ausgang Schnittstelle benötigen Sie die separat erhältliche Anschlussklemmenleiste.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Modell	GP2600-TC11	GP2600-TC41-24V	GP2601-TC11	
Elektrische Daten	Eingangsspannung	AC100V - AC240V	DC24V	AC100V - AC240V
	Spannungsbereich	AC85V - AC265V	DC19.2V - DC28.8V	AC85V - AC265V
	Stromverbrauch	max. 50VA (ACIN100V) max. 85VA (ACIN240V)	max. 50W	max. 50VA (ACIN100V) max. 85VA (ACIN240V)
	Zulässiger Spannungsabfall	max. 20ms	max. 10ms	max. 20ms
Umweltdaten	Spannungsfestigkeit	AC1500V 20mA für 1 Minute (zwischen stromführendem Leiter und Erdklemme)	AC1000V 20mA für 1 Minute (zwischen stromführendem Leiter und Erdklemme)	AC1500V 20mA für 1 Minute (zwischen stromführendem Leiter und Erdklemme)
	Isolationswiderstand	mind. 10M Ω bei DC500V (zwischen stromführendem Leiter und Erdklemme)		
	Betriebstemperatur	0°C bis +50°C*1		
	Lagertemperatur	-20°C bis +60°C		
	Luftfeuchtigkeit	10% bis 90% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend, Temp. max.39°C)		
	Luftfeuchtigkeit (Lager)	10% bis 90% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend, Temp. max. 39°C)		
	Vibrationsfestigkeit	entspricht IEC61131-2 (JIS B 3502)	Bei NICHT konstanter Vibration: 10Hz bis 57Hz 0.075mm, 57Hz bis 150Hz 9.8m/s² Bei konstanter Vibration: 10Hz bis 57Hz 0.035mm, 57Hz bis 150Hz 4.9m/s²	X, Y, Z Achsenrichtung jeweils 10 mal (80 Min.)
	Stoßfestigkeit (über einen Störsimulator)	Störspannung: 1500Vp-p Impulslänge: 1µs Anstiegszeit: 1ns	Störspannung: 1000Vp-p Impulslänge: 1µs Anstiegszeit: 1ns	Störspannung: 1500Vp-p Impulslänge: 1µs Anstiegszeit: 1ns
	Atmosphäre	Darf keine aggressiven Gase enthalten		
	Elektrostatischer Widerstand	6kV (entsprechend EN 61000-4-2 Level 3)		
Zertifizierungen	EN55011 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-2, EN60950, UL60950, UL1604	EN55011 Class A, EN61000-6-2, UL508, UL1604	EN55011 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-2, EN60950, UL60950, UL1604	
Physik. Daten	Erdung	max. 100Ω oder gemäß Landesstandard*2		
	Schutzart (frontseitig)	IP65 (JEM 1030)*3 / NEMA#250 TYPE4 X/12		
	Kühlung	Natürliche Luftzirkulation		
	Gewicht	max. 3.5kg		
Physik. Daten	Außenmaße BxHxT (mm)	317 x 243 x 58		
	Ausschnittsmaße BxH (mm)	301.5 ± 0.2 x 227.5 ± 0.2 (Stärke des Rahmenmaterials: 1.6mm bis 10mm)		

*1 Bei längerem Einsatz des GP-2600T/GP-2601T in einer Umgebungstemperatur von mehr als 40°C, ist es möglich, dass der Bildschirminhalt im Vergleich zum ursprünglichen Zustand geringer ist.
*2 Die Vorschriften für Erdung variieren von Land zu Land. Bitte beachten Sie die jeweiligen Anforderungen an Ihre Betriebsstätte vor Installation. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Pro-Trade Händler.
*3 Die Schutzart dieser Geräte entspricht IP65. Prüfen Sie vor Inbetriebnahme, ob die Anforderungen Ihrer Betriebsstätte diese Schutzart nicht übersteigen.

GP2500/2501 Serie

Kommunikativ durch Ethernet



GP-2500T



GP-2500S



GP-2500L

SYSTEM DESIGN

1 Ethernet



GP-PRO/PBIII C-Package

GPPRO-CNT01W-P**

GP-Web

GW-CJ01-V**

Pro-Server mit Pro-Studio

PSW-ED01-V**

GP-Viewer

PSW-GV01-V**

2 Erweiterungsport (1)



* Übersicht der verfügbaren Busmodule auf S. 24
Die jeweils anschließbaren Module sind durch identische Rahmenfarbe gekennzeichnet.

3 Erweiterungsport (2)



*Nicht kompatibel mit GP-2500S/L

4 Druckerschnittstelle



5 AUX-Schnittstelle



6 Erweiterte Serielle Schnittstelle (COM2)



7 Download-Schnittstelle (Laufzeit)



Download-Schnittstelle (Entwicklung/Wartung)
GP-PRO/PBIII C-Package
GPPRO-CNT01W-P**

Downloadkabel
GPW-CB02
GPW-CB03 (USB-Anschluss)

In Verbindung mit der internen 2-Port-Funktion



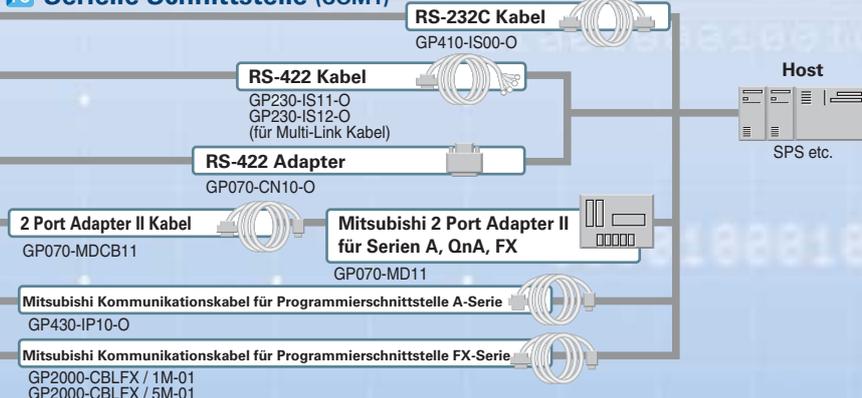
8 CF-Karte



9 Sound

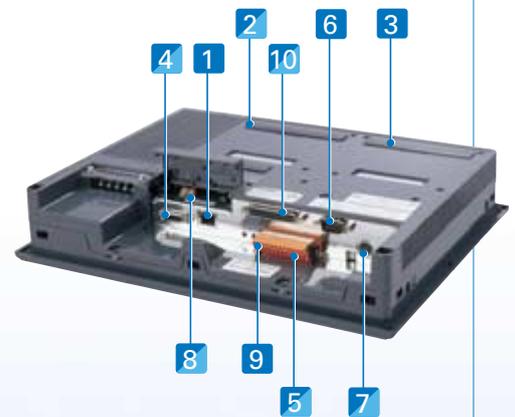


10 Serielle Schnittstelle (COM1)



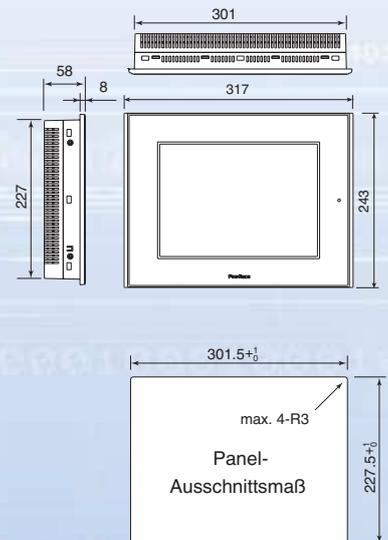
SCHNITTSTELLEN

- Nur GP2500 Serie
- GP2500 und GP2501 Serie



ABMESSUNGEN

Maßeinheit: mm



Kostengünstige Variante



GP-2501T (nicht in Europa)



GP-2501S (nicht in Europa)



GP-2501L

LEISTUNGSMERKMALE

Modell	GP2500-TC11 GP2500-TC41-24V	GP2500-SC41-24V	GP2500-LG41-24V
Typ	TFT Farbdisplay	STN Farbdisplay	Monochromes LCD
Farben	256 Farben *1	64 Farben	Schwarz und Weiß oder 8 Graustufen
Hintergrundbeleuchtung	Austauschbare CCFL (Lebensdauer: 50.000 Std. bei 25°C und 24-Std. Betrieb)		CCFL (Lebensdauer: 50.000 Std. bei 25°C und 24-Std. Betrieb)
Auflösung	640 x 480 Pixel		
Anzeigebereich B x H (mm)	211,2 x 158,4		
Helligkeitseinstellung	4 Stufen - über Touchfront einstellbar		
Kontrasteinstellung	8 Stufen - über Touchfront einstellbar		
Zeichensätze	ASCII: (Code page 850) Alphanumerisch (inkl. europ. Zeichensätze) Chinesisch: (GB2312-80 Codes) vereinfachte chinesische Zeichensätze Japanisch: ANK 158, Kanji: 6962 (JIS Standards 1 und 2) Koreanisch: (KSC5601-1992 Codes) Hangul Zeichensätze Taiwanesisch: (Big 5 Codes) traditionelle chinesische Zeichensätze		
Text	8 x 8 Pixel	80 Zeichen x 60 Zeilen	80 Zeichen x 60 Zeilen
	8 x 16 Pixel	80 Zeichen x 30 Zeilen	80 Zeichen x 30 Zeilen
	16 x 16 Pixel	40 Zeichen x 30 Zeilen	40 Zeichen x 30 Zeilen
	32 x 32 Pixel	20 Zeichen x 15 Zeilen	20 Zeichen x 15 Zeilen
Zeichengröße*2	8 x 8 Pixel, 8 x 16 Pixel, 16 x 16 Pixel, 32 x 32 Pixel		
Schriftgrößen	Breite: vergrößerbar um den Faktor 1-8 / Höhe: vergrößerbar um den Faktor 1/2 ³ , 1-8		
Touchoberfläche	32 x 24 Tasten/1- oder 2 Punkt-Touchbedienungs		
Status LED	Grün: Normalbetrieb; Orange: Hintergrundbeleuchtung defekt		
Speicher	Anwendungsspeicher	4MB FEPRAM (ca. 1280 Screens bei 3.2KB/Screen)	
	Backup-Speicher	256KB SRAM — mit Lithium Batterie*4	
Serielle Schnittstelle (COM1)	Asynchrone Übertragungsmethode: RS-232C/RS-422 Datenlänge: 7 oder 8 Bits Stop Bit: 1 oder 2 Bits Parität: Keine, ungerade oder gerade Datenübertragungsrate: 2.400bps - 115.2kbps (MPI: 187.5kbps)*5		
Erweiterte serielle Schnittstelle (COM2)	Asynchrone Übertragungsmethode: RS-232C. Datenlänge: 7 o. 8 Bits, Stop Bit: 1 o. 2 Bits Parität: Keine, ungerade oder gerade, Datenübertragungsrate: 2.400 bps - 38.4kbps		
Erweiterte serielle Schnittstelle 1	1 Kanal für Anschluss an ein Host-System		
Erweiterte serielle Schnittstelle 2	1 Kanal für Erweiterungsport für Videomodul		
Ethernet	IEEE802.3, 10BASE-T		
Download-Schnittstelle	Asynchrone Schnittstelle mit TTL-Pegel I/F <während Bildschirmerstellung> Zur Übertragung von Projektdaten von der GP-Projektierungssoftware zum GP-Gerät Zur Datenübertragung mit Hilfe der 2-Port-Funktion <im RUN-Modus> Verwendung als Schnittstelle u.a. auch für Strichcodeleser		
CF-Karten-Schnittstelle	1 Slot (CompactFlash™)		
Erweiterte CF-Karten-Schnittstelle	Anschluss für externen CF-Karten-Leser		
Drucker-Schnittstelle	Kompatibel mit NEC PC-PR201/PL, EPSON ESC/P24-J84(C), HP Laser Jet PCL 4 command, EPSON PM/Stylus (6-farb. Tintenstrahl) EPSON Stylus (4-farb. Tintenstrahl)*6		
AUX Ein-/Ausgang	Externer Reset Eingang: 1 Bit Eingangsspannung: DC24V +/-10%, Eingangsstrom: 4mA (TYP), Min. Eingangspulsweite: 2ms Spannungsbereich im Betrieb (ON-Modus): Min. DC21.2V, (OFF-Modus) Max. DC3V Isolationsmethode: Photokoppler Ausgang - 3 Bits: RUN Ausgang, System Alarm Output, Externer Summerausgang Nennspannung: DC24V Nennstrom: 50mA/Bit Drahtdurchmesser: AWG28 - AWG16		
Sound Ausgang	Externer Lautsprecher Ausgang (Anschlussklemme) 1 Kanal Lautsprecherausgang: 70mW (Nennlast: 8Ω, Frequenz: 1kHz) Line Out Ausgang: 2.7Vp-p (Nennlast: 10kΩ)		

Modell	GP2501-TC11	GP2501-SC11	GP2501-LG41-24V
Typ	TFT Farbdisplay	STN Farbdisplay	Monochromes LCD
Farben	256 Farben *1	64 Farben	Schwarz und Weiß oder 8 Graustufen
Hintergrundbeleuchtung	Austauschbare CCFL (Lebensdauer: 50.000 Std. bei 25°C und 24-Std. Betrieb)		CCFL (Lebensdauer: 50.000 Std. bei 25°C und 24-Std. Betrieb)
Auflösung	640 x 480 Pixel		
Anzeigebereich B x H (mm)	211,2 x 158,4		
Helligkeitseinstellung	4 Stufen - über Touchfront einstellbar		
Kontrasteinstellung	8 Stufen - über Touchfront einstellbar		
Zeichensätze	ASCII: (Code page 850) Alphanumerisch (inkl. europ. Zeichensätze) Chinesisch: (GB2312-80 Codes) vereinfachte chinesische Zeichensätze Japanisch: ANK 158, Kanji: 6962 (JIS Standards 1 und 2) Koreanisch: (KSC5601-1992 Codes) Hangul Zeichensätze Taiwanesisch: (Big 5 Codes) traditionelle chinesische Zeichensätze		
Text	8 x 8 Pixel	80 Zeichen x 60 Zeilen	80 Zeichen x 60 Zeilen
	8 x 16 Pixel	80 Zeichen x 30 Zeilen	80 Zeichen x 30 Zeilen
	16 x 16 Pixel	40 Zeichen x 30 Zeilen	40 Zeichen x 30 Zeilen
	32 x 32 Pixel	20 Zeichen x 15 Zeilen	20 Zeichen x 15 Zeilen
Zeichengröße*2	8 x 8 Pixel, 8 x 16 Pixel, 16 x 16 Pixel, 32 x 32 Pixel		
Schriftgrößen	Breite: vergrößerbar um den Faktor 1-8 / Höhe: vergrößerbar um den Faktor 1/2 ³ , 1-8		
Touchoberfläche	32 x 24 Tasten/1- oder 2 Punkt-Touchbedienungs		
Status LED	Grün: Normalbetrieb; Orange: Hintergrundbeleuchtung defekt		
Speicher	Anwendungsspeicher	2MB FEPRAM (ca. 1280 Screens bei 3.2KB/Screen)	
	Backup-Speicher	128KB SRAM — mit Lithium Batterie*4	
Serielle Schnittstelle (COM1)	Asynchrone Übertragungsmethode: RS-232C/RS-422 Datenlänge: 7 oder 8 Bits Stop Bit: 1 oder 2 Bits Parität: Keine, ungerade oder gerade Datenübertragungsrate: 2.400bps - 115.2kbps (MPI: 187.5kbps)*5		
Download-Schnittstelle	Asynchrone Schnittstelle mit TTL-Pegel I/F <während Bildschirmerstellung> Zur Übertragung von Projektdaten von der GP-Projektierungssoftware zum GP-Gerät Zur Datenübertragung mit Hilfe der 2-Port-Funktion <im RUN-Modus> Verwendung als Schnittstelle u.a. auch für Strichcodeleser		
Erweiterte CF-Karten-Schnittstelle	1 Slot (CompactFlash™)		
Drucker-Schnittstelle	Kompatibel mit NEC PC-PR201/PL, EPSON ESC/P24-J84(C), HP Laser Jet PCL 4 command, EPSON PM/Stylus (6-farb. Tintenstrahl) EPSON Stylus (4-farb. Tintenstrahl)*6		
AUX Ein-/Ausgang *7	Externer Reset Eingang: 1 Bit Eingangsspannung: DC24V +/-10%, Eingangsstrom: 4mA (TYP), Min. Eingangspulsweite: 2ms Spannungsbereich im Betrieb (ON-Modus): Min. DC21.2V, (OFF-Modus) Max. DC3V Isolationsmethode: Photokoppler Ausgang - 3 Bits: RUN Ausgang, System Alarm Output, Externer Summerausgang Nennspannung: DC24V Nennstrom: 50mA/Bit Drahtdurchmesser: AWG28 - AWG16		

- *1 Im 256-Farben-Modus schaltet der Blinkmodus ab. Wählen Sie den 64-Farben-Modus für blinkende Anzeige.
- *2 Die Schriftgröße variiert in Abhängigkeit von der gewählten Sprache und dem Vergrößerungsfaktor.
- *3 Nur mit Software-Einstellung '1/2 Byte Character' mögl. (nur bei jap., chin., tawain. und korean. Buchstaben).
- *4 Die Lebensdauer einer Lithium Batterie beträgt:
 - 10 Jahre bei einer Umgebungstemperatur der Batterie von max. 40°C
 - 4,1 Jahre bei einer Umgebungstemperatur der Batterie von max. 50°C
 - 1,5 Jahre bei einer Umgebungstemperatur der Batterie von max. 60°C
- *5 Bei Einsatz für Backup:
 - Ca. 60 Tage bei voll geladener Batterie
 - Ca. 6 Tage mit halb voller Batterie
- *6 SIEMENS SIMATIC S7-200/300/400 Serie (nur MPI Port). Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem GP-Händler.
- *7 Drucker, die nur über Windows-Treiber verfügen, können nicht verwendet werden. Einige Drucker, die sowohl über einen Windows- und DOS-Treiber verfügen, können eingesetzt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem GP-Händler.
- *7 Für die AUX Ein-/Ausgang Schnittstelle benötigen Sie die separat erhältliche Anschlussklemmenleiste.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Modell	GP2500-TC11	GP2500-TC41-24V	GP2500-SC41-24V	GP2500-LG41-24V	GP2501-TC11	GP2501-SC11	GP2501-LG41-24V	
Elektrische Daten	Eingangsspannung	AC100V - AC240V	DC24V		AC100V - AC240V	DC24V		
	Spannungsbereich	AC85V - AC265V	DC19.2V - DC28.8V		AC85V - AC265V	DC19.2V - DC28.8V		
	Stromverbrauch	max. 50VA (ACIN100V) max. 85VA (ACIN240V)	max. 50W		max. 50VA (ACIN100V) max. 85VA (ACIN240V)	max. 50W		
	Zulässiger Spannungsabfall	max. 20ms	max. 10ms		max. 20ms	max. 10ms		
Umweltdaten	Spannungsfestigkeit	AC1500V 20mA für 1 Min. (zw. stromführendem Leiter und Erdklemme)	AC1000V 20mA für 1 Minute (zwischen stromführendem Leiter und Erdklemme)		AC1500V 20mA für 1 Minute (zwischen stromführendem Leiter und Erdklemme)	AC1000V 20mA für 1 Minute (zwischen stromführendem Leiter und Erdklemme)		
	Isolationswiderstand	mind. 10MΩ bei DC500V (zwischen stromführendem Leiter und Erdklemme)						
	Betriebstemperatur	0°C bis +50°C*1 -20°C bis +60°C						
	Lagertemperatur	10% bis 90% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend, Temp. max.39°C)						
Physik. Daten	Luftfeuchtigkeit	10% bis 90% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend, Temp. max. 39°C)						
	Luftfeuchtigkeit (Lager)	entsprechend IEC61131-2 (JIS B 3502)						
	Vibrationsfestigkeit	Bei NICHT konstanter Vibration: 10Hz bis 57Hz 0.075mm, 57Hz bis 150Hz 9.8m/s ² Bei konstanter Vibration: 10Hz bis 57Hz 0.035mm, 57Hz bis 150Hz 4.9m/s ² X, Y, Z Achsenrichtung jeweils 10 mal (80 Min.)						
	Störfestigkeit (über einen Störsimulator)	Störspannung: 1500Vp-p / Impuls länge: 1µs / ansteigend. Intervall: 1ns	Störspannung: 1000Vp-p Impulslänge: 1µs Anstiegszeit: 1ns		Störspannung 1500Vp-p Impulslänge: 1µs Anstiegszeit: 1ns	Störspannung: 1500Vp-p / Impuls- länge: 1µs / Anstiegszeit: 1ns		Störspannung: 1500Vp-p / Impuls- länge: 1µs / Anstiegszeit: 1ns
Physik. Daten	Atmosphäre	Darf keine aggressiven Gase enthalten						
	Elektrostatischer Widerstand	6kV (entsprechend EN 61000-4-2 Level 3)						
	Zertifizierungen	EN55011 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-2, EN60950, UL1604	EN55011 Class A, EN61000-6-2, UL508, UL1604		EN55011 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-2, EN60950, UL60950, UL1604	EN55011 Class A, EN61000-6-2, UL508, UL1604		EN55011 Class A, EN61000-6-2, UL508, UL1604
	Erdung	max. 100Ω, oder gemäß Landesstandard*2						
Physik. Daten	Schutzart (frontseitig)	IP65f (JEM 1030)*3 / NEMA#250 TYPE4 X/12						
	Kühlung	Natürliche Luftzirkulation						
	Gewicht	max. 3.5kg						
Physik. Daten	Außenmaße BxHxT (mm)	317 x 243 x 58						
	Ausschnittmaße BxH (mm)	301.5 x 227.5 (Stärke des Rahmenmaterials: 1.6mm bis 10mm)						

*1 Bei längerem Einsatz des GP-2500L/GP-2500S/GP2501L/GP2501S in einer Umgebungstemperatur von mehr als 40°C, ist es möglich, dass der Bildschirmkontrast im Vergleich zum ursprünglichen Zustand geringer ist.
*2 Die Vorschriften für Erdung variieren von Land zu Land. Bitte beachten Sie die jeweiligen Anforderungen an Ihre Betriebsstätte vor Installation. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Pro-face Händler.
*3 Die Schutzart dieser Geräte entspricht IP65f. Prüfen Sie vor Inbetriebnahme, ob die Anforderungen Ihrer Betriebsstätte diese Schutzart nicht übersteigen.

GP2400/2401 Serie

Kommunikativ
durch Ethernet



GP-2400T

SYSTEM DESIGN

1 Ethernet



GP-PRO/PBIII C-Package

GPPRO-CNT01W-P**

GP-Web

GW-CJ01-V**

Pro-Server mit Pro-Studio

PSW-ED01-V**

GP-Viewer

PSW-GV01-V**

2 Erweiterungsport

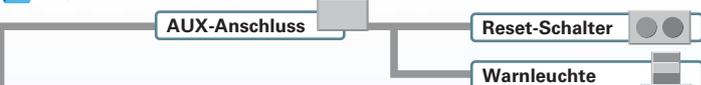


* Übersicht der verfügbaren Busmodule auf S. 24
Die jeweils anschließbaren Module sind durch identische Rahmenfarbe gekennzeichnet.

3 Druckerschnittstelle



4 AUX-Anschluss



5 Erweiterte serielle Schnittstelle (COM2)



6 Download-Schnittstelle (Laufzeit)



Download-Schnittstelle (Entwicklung/Wartung)



GP-PRO/PBIII C-Package

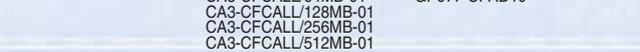
GPPRO-CNT01W-P**

Mitsubishi GPP Software

In Verbindung mit der internen 2-Port-Funktion

Downloadkabel
GPW-CB02
GPW-CB03 (USB-Anschluss)

7 CF-Karte



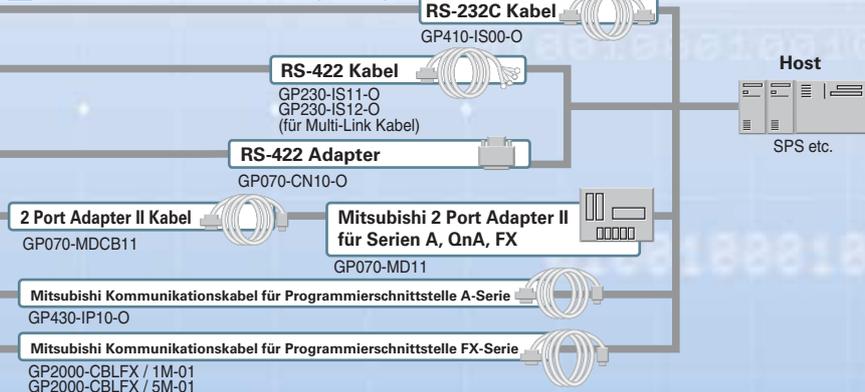
CA3-CFCALL/64MB-01
CA3-CFCALL/128MB-01
CA3-CFCALL/256MB-01
CA3-CFCALL/512MB-01

8 Sound



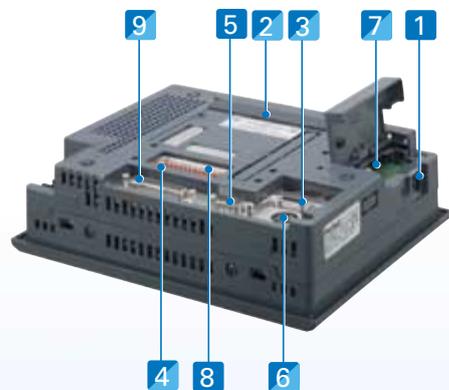
GP2400
GP2401
Serie

9 Serielle Schnittstelle (COM1)



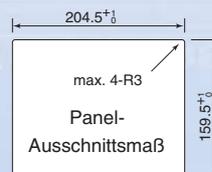
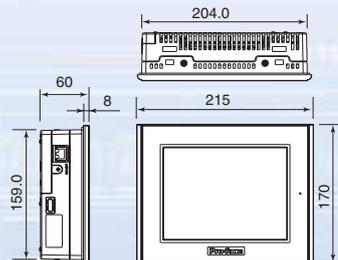
SCHNITTSTELLEN

- Nur GP2400 Serie
- GP2400 und GP2401 Serie



ABMESSUNGEN

Maßeinheit: mm



Kostengünstige Variante



GP-2401T

LEISTUNGSMERKMALE

Modell	GP2400-TC41-24V
Typ	TFT Farbdisplay
Farben	256 Farben*1
Hintergrundbeleuchtung	Austauschbare CCFL (Lebensdauer: 50.000 Std. bei 25°C und 24-Std. Betrieb)
Auflösung	640 x 480 Pixel
Anzeigebereich B x H (mm)	149,8 x 112,3
Helligkeitseinstellung	4 Stufen - über Touchfront einstellbar
Zeichensätze	ASCII: (Code page 850) Alphanumerisch (inkl.europ. Zeichensätze) Chinesisch: (GB2312-80 Codes) vereinfachte chinesische Zeichensätze Japanisch: ANK 158, Kanji: 6962 (JIS Standards 1 und 2) Koreanisch: (KSC5601-1992 Codes) Hangul Zeichensätze Taiwanesisch: (Big 5 Codes) traditionelle chinesische Zeichensätze
Text	8 x 8 Pixel
	8 x 16 Pixel
	16 x 16 Pixel
	32 x 32 Pixel
Zeichengröße*2	8 x 8 Pixel, 8 x 16 Pixel, 16 x 16 Pixel, 32 x 32 Pixel
Schriftgrößen	Breite: vergrößerbar um den Faktor 1-8 / Höhe: vergrößerbar um den Faktor 1/2 ³ , 1-8
Touchoberfläche	32 x 24 Tasten/1- oder 2 Punkt-Touchbedienungs
Status LED	Grün: Normalbetrieb; Orange: Hintergrundbeleuchtung defekt
Speicher	Anwendungsspeicher
	Backup-Speicher
Serielle Schnittstelle (COM1)	Asynchrone Übertragungsmethode: RS-232C/RS-422 Datenlänge: 7 oder 8 Bits Stop Bit: 1 oder 2 Bits Parität: Keine, ungerade oder gerade Datenübertragungsrate: 2.400bps - 115.2kbps (MPI: 187.5kbps)*5
Erweiterte serielle Schnittstelle (COM2)	Asynchrone Übertragungsmethode: RS-232C / Datenlänge: 7 oder 8 Bits Stop Bit: 1 oder 2 Bits Parität: Keine, ungerade oder gerade Datenübertragungsrate: 2.400 bps bis 38.4kbps
Ethernet	IEEE802.3, 10BASE-T
Download-Schnittstelle	Asynchrone Schnittstelle mit TTL-Pegel I/F <während Bildschirmerstellung> Zur Übertragung von Projektdaten von der GP-Projektierungssoftware zum GP-Gerät Zur Datenübertragung mit Hilfe der 2-Port-Funktion <im RUN-Modus> Verwendung als Schnittstelle u.a. auch für Strichcodeleser
CF-Karten-Schnittstelle	1 Slot (CompactFlash™)
Drucker-Schnittstelle	Kompatibel mit NEC PC-PR201/PL, EPSON ESC/P24-J84(C), HP Laser Jet PCL 4 command, EPSON PM/Stylus (6-farb. Tintenstrahl) EPSON Stylus (4-farb. Tintenstrahl)*6
AUX Ein-/Ausgang	Externer Reset Eingang: 1 Bit Eingangsspannung: DC24V +/- 10%, Eingangsstrom: 4mA (TYP), Min. Eingangspulsweite: 2ms Spannungsbereich im Betrieb (ON-Modus): Min. DC21.2V, (OFF-Modus) Max. DC3V Isolationmethode: Photokoppler Ausgang - 3 Bits: RUN Ausgang, System Alarm Output, Externer Summerausgang Nennspannung: DC24V Nennstrom: 50mA/Bit Drahtdurchmesser: AWG28 - AWG16
Sound Ausgang	Externer Lautsprecher Ausgang (Anschlussklemme) 1 Kanal Lautsprecherausgang: 70mW (Nennlast: 8Ω, Frequenz: 1kHz) Line Out Ausgang: 2.7Vp-p (Nennlast: 10kΩ)

Modell	GP2401-TC41-24V
Typ	TFT Farbdisplay
Farben	256 Farben *1
Hintergrundbeleuchtung	Austauschbare CCFL (Lebensdauer: 50.000 Std. bei 25°C und 24-std. Betrieb)
Auflösung	640 x 480 Pixel
Anzeigebereich B x H (mm)	149,8 x 112,3
Helligkeitseinstellung	4 Stufen - über Touchfront einstellbar
Zeichensätze	ASCII: (Code page 850) Alphanumerisch (inkl.europ. Zeichensätze) Chinesisch: (GB2312-80 Codes) vereinfachte chinesische Zeichensätze Japanisch: ANK 158, Kanji: 6962 (JIS Standards 1 und 2) Koreanisch: (KSC5601-1992 Codes) Hangul Zeichensätze Taiwanesisch: (Big 5 Codes) traditionelle chinesische Zeichensätze
Text	8 x 8 Pixel
	8 x 16 Pixel
	16 x 16 Pixel
	32 x 32 Pixel
Zeichengröße*2	8 x 8 Pixel, 8 x 16 Pixel, 16 x 16 Pixel, 32 x 32 Pixel
Schriftgrößen	Breite: vergrößerbar um den Faktor 1-8 / Höhe: vergrößerbar um den Faktor 1/2 ³ , 1-8
Touchoberfläche	32 x 24 Tasten/1- oder 2 Punkt-Touchbedienungs
Status LED	Grün: Normalbetrieb; Orange: Hintergrundbeleuchtung defekt
Speicher	Anwendungsspeicher
	Backup-Speicher
Serielle Schnittstelle (COM1)	Asynchrone Übertragungsmethode: RS-232C/RS-422 Datenlänge: 7 oder 8 Bits Stop Bit: 1 oder 2 Bits Parität: Keine, ungerade oder gerade Datenübertragungsrate: 2.400bps - 115.2kbps (MPI: 187.5kbps)*5
Download-Schnittstelle	Asynchrone Schnittstelle mit TTL-Pegel I/F <während Bildschirmerstellung> Zur Übertragung von Projektdaten von der GP-Projektierungssoftware zum GP-Gerät Zur Datenübertragung mit Hilfe der 2-Port-Funktion <im RUN-Modus> Verwendung als Schnittstelle u.a. auch für Strichcodeleser
CF-Karten-Schnittstelle	1 Slot (CompactFlash™)
Drucker-Schnittstelle	Kompatibel mit NEC PC-PR201/PL, EPSON ESC/P24-J84(C), HP Laser Jet PCL 4 command, EPSON PM/Stylus (6-farb. Tintenstrahl) EPSON Stylus (4-farb. Tintenstrahl)*6
AUX Ein-/Ausgang *7	Externer Reset Eingang: 1 Bit Eingangsspannung: DC24V +/- 10%, Eingangsstrom: 4mA (TYP), Min. Eingangspulsweite: 2ms Spannungsbereich im Betrieb (ON-Modus): Min. DC21.2V, (OFF-Modus) Max. DC3V Isolationmethode: Photokoppler Ausgang - 3 Bits: RUN Ausgang, System Alarm Output, Externer Summerausgang Nennspannung: DC24V Nennstrom: 50mA/Bit Drahtdurchmesser: AWG28 - AWG16

*1 Im 256-Farben-Modus schaltet der Blinkmodus ab. Wählen Sie den 64-Farben-Modus für blinkende Anzeige.

*2 Die Schriftgröße variiert in Abhängigkeit von der gewählten Sprache und dem Vergrößerungsstufen.

*3 Nur mit Software-Einstellung "1/2 Byte Character" mgl. (nur bei jap., chin., tawan. und korean. Buchstaben)

*4 Die Lebensdauer einer Lithium Batterie beträgt:

• 10 Jahre bei einer Umgebungstemperatur der Batterie von max. 40°C

• 4.1 Jahre bei einer Umgebungstemperatur der Batterie von max. 50°C

• 1.5 Jahre bei einer Umgebungstemperatur der Batterie von max. 60°C

Beim Einsatz für Backup:

• Ca. 60 Tage bei voll geladener Batterie

• Ca. 6 Tage mit halb voller Batterie

*5 SIEMENS SIMATIC S7-200/300/400 Serie (nur MPI Port). Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem GP-Händler.

*6 Drucker, die nur über Windows-Treiber verfügen, können nicht verwendet werden. Einige Drucker, die sowohl über einen Windows- und DOS-Treiber verfügen, können eingesetzt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem GP-Händler.

*7 Für die AUX Ein-/Ausgang Schnittstelle benötigen Sie die separat erhältliche Anschlussklemmenleiste.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Modell	GP2400-TC41-24V	GP2401-TC41-24V
Elektrische Daten	Eingangsspannung	DC24V
	Spannungsbereich	DC19.2V - DC28.8V
	Stromverbrauch	max. 28W
	Zulässiger Spannungsabfall	max. 10ms
	Spannungsfestigkeit	AC1000V 20mA für 1 Minute (zwischen stromführendem Leiter und Erdklemme)
	Isolationswiderstand	mind. 10MΩ bei DC500V (zwischen stromführendem Leiter und Erdklemme)
Umweltdaten	Betriebstemperatur	0°C bis + 50°C
	Lagertemperatur	-20°C bis + 0°C
	Luftfeuchtigkeit	10% bis 90% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend, Temp. max. 39°C)
	Luftfeuchtigkeit (Lager)	10% bis 90% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend, Temp. max. 39°C)
	Vibrationsfestigkeit	IEC61131-2 (JIS B 3502) kompatibel Bei NICHT konstanter Vibration: 10Hz bis 57Hz 0.075mm, 57Hz bis 150Hz 9.8m/s ² Bei konstanter Vibration: 10Hz bis 57Hz 0.035mm, 57Hz bis 150Hz 4.9m/s ² X, Y, Z Achsenrichtung je 10 mal (80Min.)
	Störfestigkeit (über Störsimulator)	Störspannung: 1000Vp-p Impulslänge: 1µs Anstiegszeit 1ns
Physik. Daten	Atmosphäre	Darf keine aggressiven Gase enthalten
	Elektrostatischer Widerstand	6kV (entsprechend EN 61000-4-2 Level 3)
	Zertifizierungen	EN55011 Class A, EN61000-6-2, UL508, UL1604
	Erdung	max. 100Ω oder gemäß Landesstandard*1
	Schutzart (frontseitig)	IP65f (JEM 1030)*2 / NEMA#250 TYPE4 X/12
	Kühlung	Natürliche Luftzirkulation
Gewicht	Gewicht	max. 1.7kg
	Außenmaße BxHxT (mm)	215 x 170 x 60
	Ausschnittmaß BxH (mm)	204.5 ^{±2} x 159.5 ^{±4} (Stärke des Rahmenmaterials: 1.6 mm bis 10mm)

*1 Die Vorschriften für Erdung variieren von Land zu Land. Bitte beachten Sie die jeweiligen Anforderungen an Ihre Betriebsstätte vor Installation. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Pro-face Händler.

*2 Die Schutzart dieser Geräte entspricht IP65f. Prüfen Sie vor Inbetriebnahme, ob die Anforderungen Ihrer Betriebsstätte diese Schutzart nicht übersteigen.

GP2300/2301 Serie

Kommunikativ durch Ethernet



GP-2300T

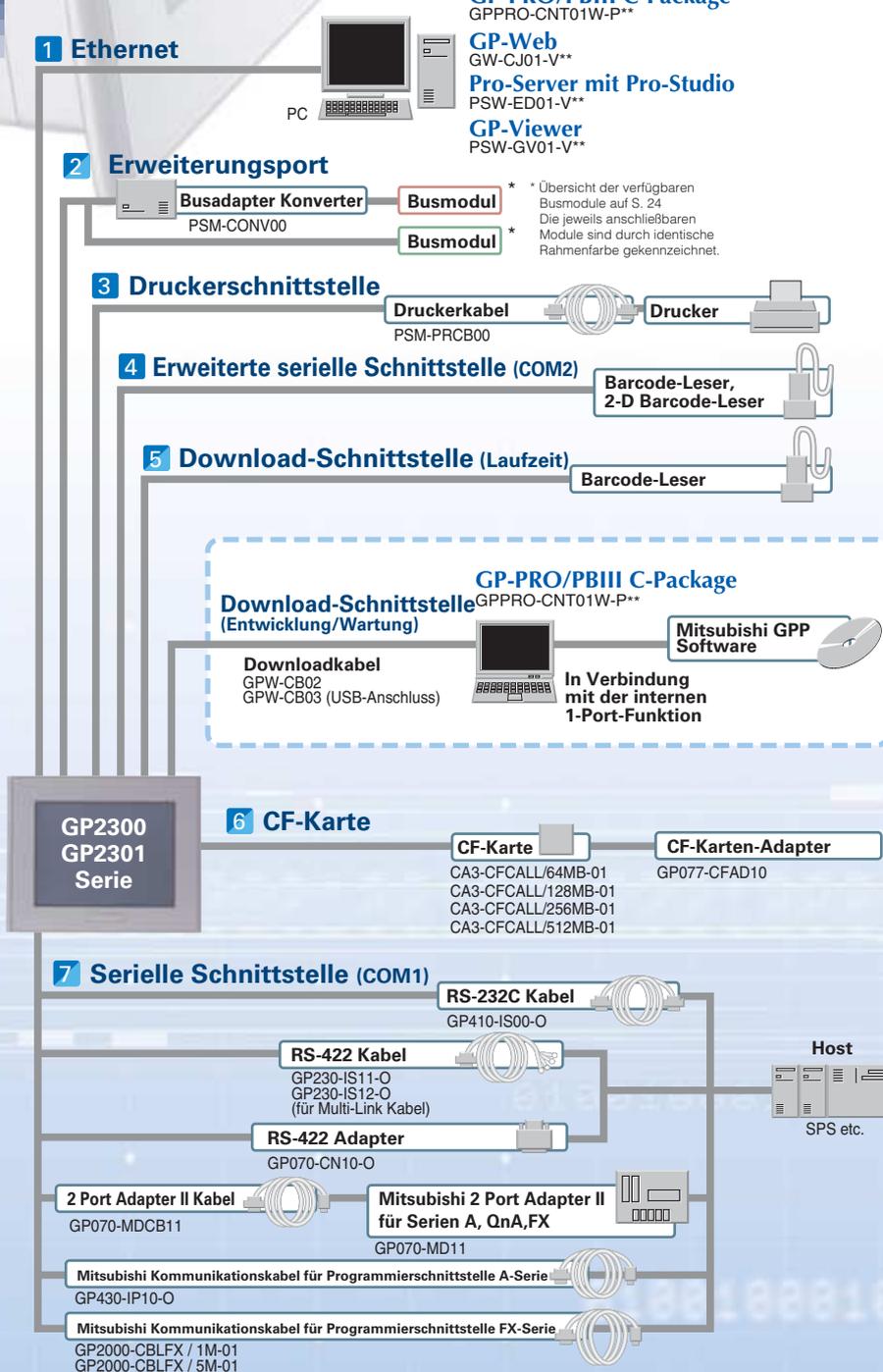


GP-2300S



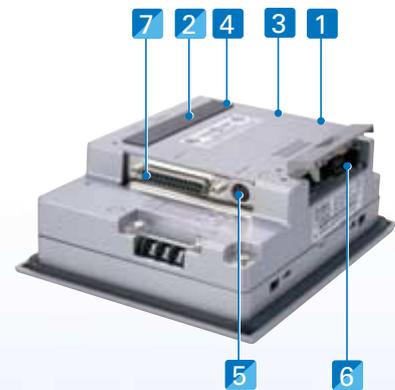
GP-2300L

SYSTEM DESIGN



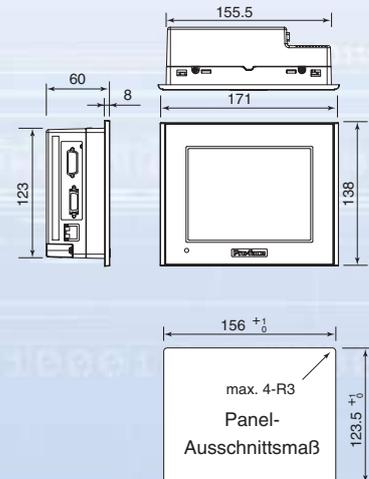
SCHNITTSTELLEN

- Nur GP2300 Serie
- GP2300 und GP2301 Serie



ABMESSUNGEN

Maßeinheit: mm



Kostengünstige Variante



GP-2301T



GP-2301S



GP-2301L

LEISTUNGSMERKMALE

Modell	GP2300-TC41-24V	GP2300-SC41-24V	GP2300-LG41-24V
Typ	TFT Farbdisplay	STN Farbdisplay	Monochromes LCD
Farben	256 Farben*1	64 Farben	Schwarz und Weiß oder 8 Graustufen
Hintergrundbeleuchtung	CCFL (Lebensdauer: 50.000 Std. bei 25°C und 24-Std. Betrieb)	Austauschbare CCFL (Lebensdauer: 50.000 Std. bei 25°C und 24-Std. Betrieb)	
Auflösung	320 x 240 Pixel		
Anzeigebereich B x H (mm)	115.2 x 86.4		
Helligkeitseinstellung	4 Stufen - über Touchfront einstellbar		
Kontrasteinstellung	8 Stufen - über Touchfront einstellbar		
Zeichensätze	ASCII: (Code page 850) Alphanumerisch (inkl. europ. Zeichensätze) Chinesisch: (GB2312-80 Codes) vereinfachte chin. Zeichensätze Japanisch: ANK 158, Kanji: 6962 (JIS Standards 1 und 2) Koreanisch: (KSC5601-1992 Codes) Hangeul Zeichensätze Taiwanesisch: (Big 5 Codes) traditionelle chinesische Zeichensätze		
Text	8 x 8 Pixel	40 Zeichen x 30 Zeilen	
	8 x 16 Pixel	40 Zeichen x 15 Zeilen	
	16 x 16 Pixel	20 Zeichen x 15 Zeilen	
	32 x 32 Pixel	10 Zeichen x 7 Zeilen	
Zeichengröße*2	8 x 8 Pixel, 8 x 16 Pixel, 16 x 16 Pixel, 32 x 32 Pixel		
Schriftgrößen	Breite: vergrößerbar um den Faktor 1-8 / Höhe: vergrößerbar um den Faktor 1/2*3, 1-8		
Touchoberfläche	16 x 12 Tasten/ 1 oder 2 Punkt Touchbedienung		
Status LED	Grün: Normalbetrieb; Orange: Hintergrundbeleuchtung defekt		
Speicher	Anwendungsspeicher	2MB FEPRAM (ca. 640 Screens bei 3.2KB/Sreen)	
	Backup-Speicher	256KB SRAM — mit Lithium Batterie*4	
Serielle Schnittstelle (COM1)	Asynchrone Übertragungsmethode: RS-232C/RS-422 Datenlänge: 7 oder 8 Bits Stop Bit: 1 oder 2 Bits Parität: Keine, ungerade oder gerade Datenübertragungsrate: 2.400bps - 115.2kbps (MPI: 187.5kbps)*5		
Erweiterte serielle Schnittstelle (COM2)	Asynchrone Übertragungsmethode: RS-232C Datenlänge: 7 oder 8 Bits Stop Bit: 1 oder 2 Bits / Parität: Keine, ungerade oder gerade / Datenübertragungsrate: 2.400 bps bis 38.4kbps		
Ethernet	IEEE802.3, 10BASE-T		
Download-Schnittstelle	Asynchrone Schnittstelle mit TTL-Pegel I/F <während Bildschirmerstellung> Zur Übertragung von Projektdaten von der GP-Projektierungssoftware zum GP-Gerät Zur Datenübertragung mit Hilfe der 2-Port-Funktion <im RUN-Modus> Verwendung als Schnittstelle u.a. auch für Strichcodeleser		
CF-Karten-Schnittstelle	1 Slot (CompactFlash™)		
Drucker-Schnittstelle	Kompatibel mit NEC PC-PR201/PL, EPSON ESC/P24-J84(C), HP Laser Jet PCL 4 command, EPSON PM/Stylus (6-farb. Tintenstrahl) EPSON Stylus (4-farb. Tintenstrahl)*6		

Model	GP2301-TC41-24V	GP2301-SC41-24V	GP2301-LG41-24V
Typ	TFT Farbdisplay	STN Farbdisplay	Monochromes LCD
Farben	256 Farben*1	64 Farben	Schwarz und Weiß oder 8 Graustufen
Hintergrundbeleuchtung	CCFL (Lebensdauer: 50.000 Std. bei 25°C und 24-Std. Betrieb)	Austauschbare CCFL (Lebensdauer: 50.000 Std. bei 25°C und 24-Std. Betrieb)	
Auflösung	320 x 240 Pixel		
Anzeigebereich B x H (mm)	115.2 x 86.4		
Helligkeitseinstellung	4 Stufen - über Touchfront einstellbar		
Kontrasteinstellung	8 Stufen - über Touchfront einstellbar		
Zeichensätze	ASCII: (Code page 850) Alphanumerisch (inkl. europ. Zeichensätze) Chinesisch: (GB2312-80 Codes) vereinfachte chin. Zeichensätze Japanisch: ANK 158, Kanji: 6962 (JIS Standards 1 und 2) Koreanisch: (KSC5601-1992 Codes) Hangeul Zeichensätze Taiwanesisch: (Big 5 Codes) traditionelle chinesische Zeichensätze		
Text	8 x 8 Pixel	40 Zeichen x 30 Zeilen	
	8 x 16 Pixel	40 Zeichen x 15 Zeilen	
	16 x 16 Pixel	20 Zeichen x 15 Zeilen	
	32 x 32 Pixel	10 Zeichen x 7 Zeilen	
Zeichengröße*2	8 x 8 Pixel, 8 x 16 Pixel, 16 x 16 Pixel, 32 x 32 Pixel		
Schriftgrößen	Breite: vergrößerbar um den Faktor 1-8 / Höhe: vergrößerbar um den Faktor 1/2*3, 1-8		
Touchoberfläche	16 x 12 Tasten/ 1 oder 2 Punkt Touchbedienung		
Status LED	Grün: Normalbetrieb; Orange: Hintergrundbeleuchtung defekt		
Speicher	Anwendungsspeicher	1MB FEPRAM (ca. 320 Screens bei 3.2KB/Sreen)	
	Backup-Speicher	128KB SRAM — mit Lithium Batterie*4	
Serielle Schnittstelle (COM1)	Asynchrone Übertragungsmethode: RS-232C/RS-422/ Datenlänge: 7 oder 8 Bits Stop Bit: 1 oder 2 Bits / Parität: Keine, ungerade oder gerade / Datenübertragungsrate: 2.400bps - 115.2kbps (MPI: 187.5kbps)*5		
Download-Schnittstelle	Asynchrone Schnittstelle mit TTL-Pegel I/F <während Bildschirmerstellung> Zur Übertragung von Projektdaten von der GP-Projektierungssoftware zum GP-Gerät Zur Datenübertragung mit Hilfe der 2-Port-Funktion <im RUN-Modus> Verwendung als Schnittstelle u.a. auch für Strichcodeleser		
CF-Karten-Schnittstelle	1 Slot (CompactFlash™)		

*1 Im 256-Farben-Modus schaltet der Blinkmodus ab. Wählen Sie den 64-Farben-Modus für blinkende Anzeige.

*2 Die Schriftgröße variiert in Abhängigkeit von der gewählten Sprache und dem Vergrößerungsfaktor.

*3 Nur mit Software-Einstellung "1/2 Byte Character" mgl. (nur bei jap., chin., taiwan. und korean. Buchstaben)

*4 Die Lebensdauer einer Lithium Batterie beträgt:

- 10 Jahre bei einer Umgebungstemperatur der Batterie von max. 40°C
- 4 Jahre bei einer Umgebungstemperatur der Batterie von max. 50°C
- 1.5 Jahre bei einer Umgebungstemperatur der Batterie von max. 60°C

*5 SIEMENS SIMATIC 57-200/300/400 Serie (nur MPI Port)

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem GP-Händler.

*6 Drucker, die nur über Windows-Treiber verfügen, können nicht verwendet werden. Einige Drucker, die sowohl über einen Windows- und DOS-Treiber verfügen, können eingesetzt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem GP-Händler.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Modell	GP2300-TC41-24 V	GP2300-SC41-24V	GP2300-LG41-24V	GP2301-TC41-24 V	GP2301-SC41-24V	GP2301-LG41-24V	
Elektrische Daten	Eingangsspannung	DC24V					
	Spannungsbereich	DC19.2V - DC28.8V					
	Stromverbrauch	max. 22W					
	Zulässiger Spannungsabfall	max. 10ms					
	Spannungsfestigkeit	AC1000V 20mA für 1 Minute (zwischen stromführendem Leiter und Erdklemme)					
	Isolationswiderstand	mind. 20M Ω bei DC500V (zwischen stromführendem Leiter und Erdklemme)					
Umweltdaten	Betriebstemperatur	0° C bis +50° C*1					
	Lagertemperatur	-20° C bis +60° C					
	Luftfeuchtigkeit	10%RH - 90% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend, Temp. max.: 39° C)					
	Luftfeuchtigkeit (Lager)	10%RH - 90% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend, Temp. max.: 39° C)					
	Vibrationsfestigkeit	Entsprechend IEC61131-2 (JIS B 3502)	Bei NICHT konstanter Vibration: 10Hz - 57Hz 0.075mm, 57Hz - 150Hz 9.8m/s ²		Bei konstanter Vibration: 10Hz - 57Hz 0.035mm, 57Hz - 150Hz 4.9m/s ² X, Y, Z Achsenrichtung je 10 mal (80 Min.)		
	Störfestigkeit (über einen Störsimulator)	Störspannung: 1000Vp-p Impulslänge: 1 µs Anstiegszeit: 1ns					
Physik. Daten	Atmosphäre	Darf keine aggressiven Gase enthalten					
	Elektrostat. Widerstand	6kV (entsprechend EN 61000-4-2 Level 3)					
	Zertifizierungen	EN55011 Class A, EN61000-6-2, UL60950, UL1604					
	Erdung	max. 100 Ω oder gemäß Landesstandard*2					
	Schutzart (frontseitig)	IP65f (JEM 1030)*3 / NEMA#250 TYPE4 X/12					
	Kühlung	Natürliche Luftzirkulation					
Physik. Daten	Gewicht	max. 1.2kg					
	Außenmaß BxHxT (mm)	171 x 138 x 60					
	Ausschnittsmaß BxH (mm)	156± x 123.5± (Stärke des Rahmenmaterials: 1.6 mm bis 10mm)					

*1 Die LCD Displays der Geräte GP-2300L, GP-2300S, GP-2301L und GP-2301S können bei längerem Einsatz in einer Umgebungstemperatur von mehr als 40° C unscharf werden.

Bei Rückkehr zur Normaltemperatur wird die ursprüngliche Bildqualität wieder hergestellt. Die Bedienbarkeit der Touchoberfläche wird dadurch nicht beeinträchtigt.

*2 Die Vorschriften für Erdung variieren von Land zu Land. Bitte beachten Sie die jeweiligen Anforderungen an Ihre Betriebsstätte vor Installation. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Pro-face Händler.

*3 Die Schutzart dieser Geräte entspricht IP65f. Prüfen Sie vor Inbetriebnahme, ob die Anforderungen Ihrer Betriebsstätte diese Schutzart nicht übersteigen.

GP2000H Serie



GP-2401HT

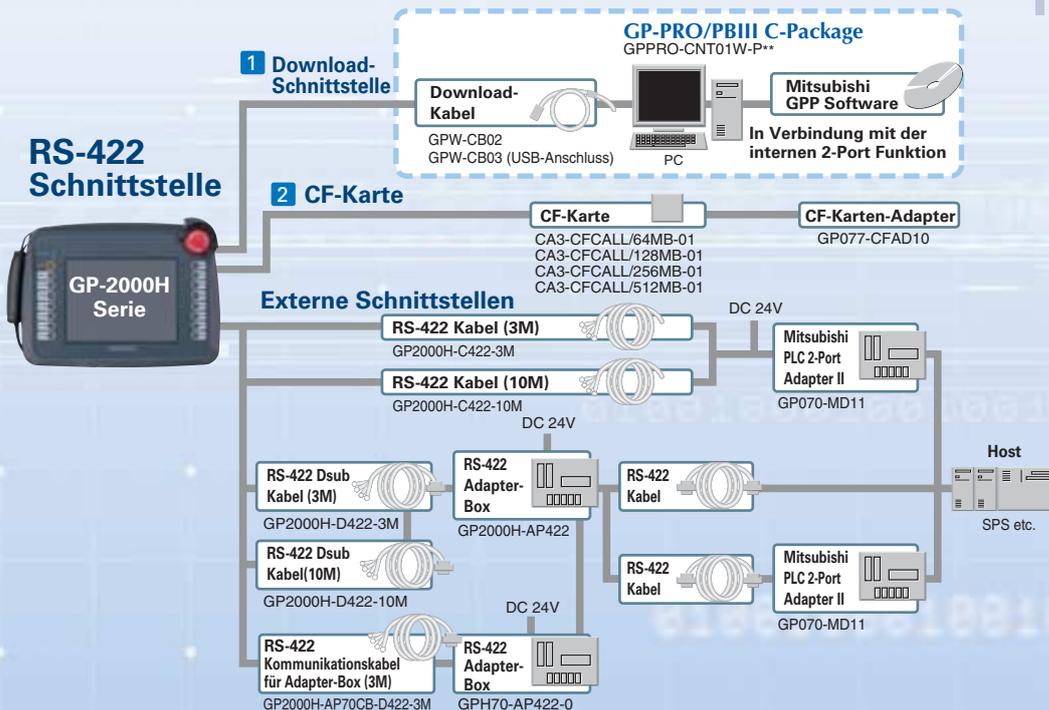
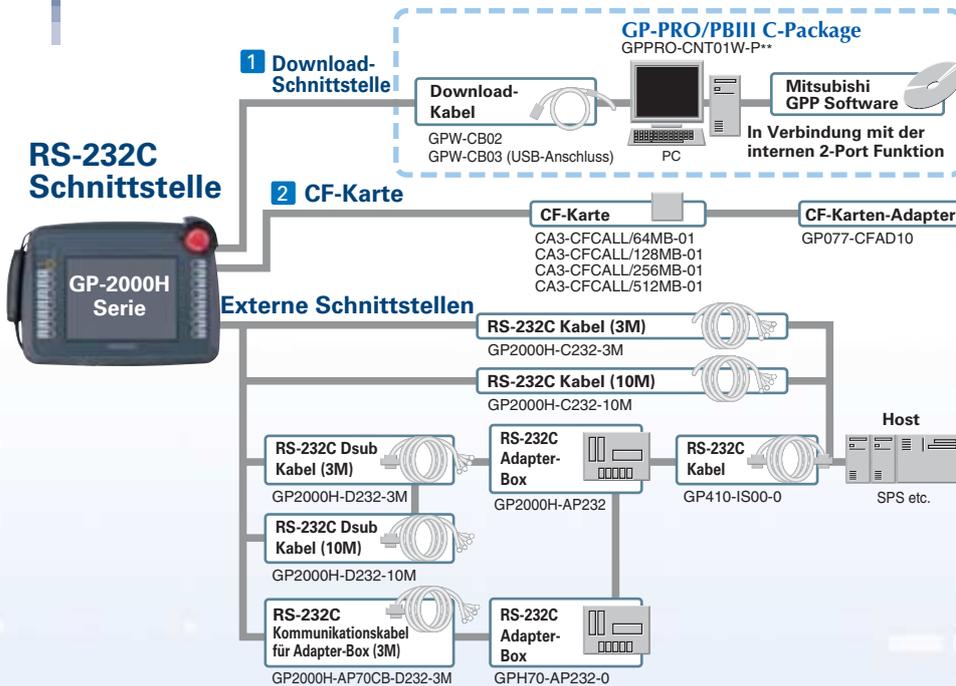


GP-2301HS



GP-2301HL

SYSTEM DESIGN



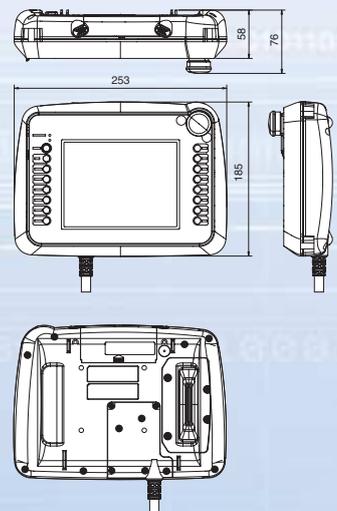
SCHNITTSTELLEN



Abbildung: GP-2301H

ABMESSUNGEN

Maßeinheit: mm





LEISTUNGSMERKMALE

Modell	GP2401H-TC41-24V	GP2301H-SC41-24V	GP2301H-LG41-24V	
Typ	TFT Farbdisplay	STN Farbdisplay	Monochromes LCD	
Farben	256 Farben *1	64 Farben	Schwarz und Weiß oder 8 Graustufen	
Hintergrundbeleuchtung	CCFL (Lebensdauer: 50.000 Std. bei 25°C und 24-Std. Betrieb)			
Auflösung	640x 480 Pixel	320 x 240 Pixel		
Anzeigebereich B x H (mm)	132.5 x 99.4	115.2 x 86.4		
Helligkeitseinstellung	4 Stufen - über Touchfront einstellbar			
Kontrasteinstellung	8 Stufen - über Touchfront einstellbar			
Zeichensätze	ASCII: (Code page 850) Alphanumerisch (inkl.europ. Zeichensätze) Chinesisch: (GB2312-80 Codes) vereinfachte chin. Zeichensätze Japanisch: ANK 158, Kanji: 6962 (JIS Standards 1 und 2) Koreanisch: (KSC5601-1992 Codes) Hangul Zeichensätze Taiwanisch: (Big 5 Codes) traditionelle chinesische Zeichensätze			
Text	8 x 8 Pixel	80 Zeichen x 60 Zeilen	40 Zeichen x 30 Zeilen	
	8 x 16 Pixel	80 Zeichen x 30 Zeilen	40 Zeichen x 15 Zeilen	
	16 x 16 Pixel	40 Zeichen x 30 Zeilen	20 Zeichen x 15 Zeilen	
	32 x 32 Pixel	20 Zeichen x 15 Zeilen	10 Zeichen x 7 Zeilen	
Zeichengröße*2	8 x 8 Pixel, 8 x 16 Pixel, 16 x 16 Pixel, 32 x 32 Pixel			
Schriftgrößen	Breite: vergrößerbar um den Faktor 1-8 / Höhe: vergrößerbar um den Faktor 1/2*3, 1-8			
Touchoberfläche	32 x 24 Tasten/ 1- oder 2 Punkt Touchbedienung	16 x 12 Tasten/ 1- oder 2 Punkt Touchbedienung		
Status LED	Grün: Normalbetrieb; Orange: Hintergrundbeleuchtung defekt			
Front-Speicher	Anwendungsspeicher	2MB FEPRAM (Ca. 640 Screens bei 3.2KB/Screen)	1MB FEPRAM (Ca. 320 Screens bei 3.2KB/Screen)	
	Backup-Speicher	128KB SRAM – mit Lithium Batterie*4		
Front-Schalter	Funktionsschalter	15 (DOUT Ausgang: F1, F2)	11 (DOUT Ausgang: F1, F2)	
	Betriebsschalter	Funktionsschalter (Betriebsschalter) (DOUT Ausgang)		
Externe Schnittstellen	DOUT Ausgang	2-Bit (F1, F2) Open Collector Ausgang Nennspannung: DC24V Nennstrom: 300mA/Bit max.		
	Betrieb Ausgang	1-Bit (F1, F2) Open Collector Ausgang Nennspannung: DC24V Nennstrom: 300mA/Bit max.		
	Summer Ausgang	1-Bit (F1, F2) Open Collector Ausgang Nennspannung: DC24V Nennstrom: 300mA/Bit max.		
	Not-Stopp-Schalter Ausgang	2 Kontakte (NO) Eingangsspannung: DC 30V Eingangsstrom: 1A max. (Mindestlast: 1mA DC 5V min.)	Open Collector Ausgang 1 Bit Eingangsspannung: DC 24V Eingangsstrom: 300mA max.	
	3-stufiger Zustimm-schalter Ausgang	2 Kontakte (NO)*5 Eingangsspannung: DC 24V Eingangsstrom: 300mA max. (Mindestlast: 4mA DC 24V min.)		
	Serielle Schnittstelle (COM1)	Asynchrone Übertragungsmethode: RS-232C/RS-422 Datenlänge: 7 oder 8 Bits Stop Bit: 1 oder 2 Bits Parität: Keine, ungerade oder gerade Datenübertragungsrate: 2.400bps - 115.2kbps (MPI: 187.5kbps)*6		
	Download-Schnittstelle	Asynchrone Schnittstelle mit TTL-Pegel I/F <während Bildschirmherstellung> Zur Übertragung von Projektdaten von der GP-Projektierungssoftware zum GP-Gerät Zur Datenübertragung mit Hilfe der 2-Port-Funktion		
	CF-Karten-Schnittstelle	1 Slot (CompactFlash™)		

- *1 Im 256-Farben-Modus schaltet der Blinkmodus ab. Wählen Sie den 64-Farben-Modus für blinkende Anzeige.
- *2 Die Schriftgröße variiert in Abhängigkeit von der gewählten Sprache und dem Vergrößerungsfaktor.
- *3 Nur mit Software-Einstellung "1/2 2 Byte Character" mgl. (nur bei jap., chin., taiwan. und korean. Buchstaben)
- *4 Die Lebensdauer einer Lithium Batterie beträgt:
- 10 Jahre bei einer Umgebungstemperatur der Batterie von max. 40°C
 - 4.1 Jahre bei einer Umgebungstemperatur der Batterie von max. 50°C
 - 1.5 Jahre bei einer Umgebungstemperatur der Batterie von max. 60°C
- Beim Einsatz für Backup :
- Ca.60 Tage bei voll geladener Batterie
 - Ca. 6 Tage mit halb voller Batterie
- *5 Beim GP-H70 Kompatibilitätsmodus 1 Contact (NO).
- *6 SIEMENS SIMATIC S7-200/300/400 Serie (nur MPI Port).
Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem GP-Händler.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Modell	GP2401H-TC41-24V	GP2301H-SC41-24V	GP2301H-LG41-24V	
Elektrische Daten	Eingangsspannung	DC24V		
	Spannungsbereich	DC19.2V - DC28.8V		
	Stromverbrauch	15W max.		
	Zulässiger Spannungsabfall	10ms max.		
	Spannungsfestigkeit	AC 500V 20mA für 1 Minute (zwischen stromführendem Leiter und Erdklemme)		
	Isolationswiderstand	mind. 20M Ω bei DC500V (zwischen stromführendem Leiter und Erdklemme)		
Umweltdaten	Betriebstemperatur	0° C bis +40 C		
	Lagertemperatur	-20° C bis +60 C		
	Luftfeuchtigkeit	10%RH - 90% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend, Temp. max.: 39° C)		
	Luftfeuchtigkeit (Lager)	10%RH - 90% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend, Temp. max.: 39° C)		
	Vibrationsfestigkeit	entsprechend IEC61131-2 (JIS B 3502) Bei NICHT konstanter Vibration: 10Hz - 57Hz 0.075mm, 57Hz - 150Hz 9.8m/s² Bei konstanter Vibration: 10Hz - 57Hz 0.035mm, 57Hz - 150Hz 4.9m/s², 10 mal (80min.) für jede (X, Y, Z) Richtung		
	Schlagfestigkeit	entsprechend IEC61131-2 (JIS B 3502), 147m/s² Auslösezeit: 11ms, 2 mal (X, Y, Z) Richtung		
	Fallbeständigkeit	entsprechend IEC61131-2 (JIS B 3502) (1.0-Meter Fall, 2 mal)		
	Störfestigkeit (über Störsimulator)	Störspannung: 1000Vp-p	Impulslänge: 1 µs	Anstiegszeit: 1ns
	Atmosphäre	Darf keine aggressiven Gase enthalten		
	Elektrostatischer Widerstand	6kV (EN61000-4-2 Level 3)		
Zertifizierungen	EN55011 Class A, EN61000-6-2, UL60950			
Physik. Daten	Erdung	100 Ω max. oder gemäß Landesstandard*1		
	Schutzart (frontseitig)	IP65f (JEM1030) / NEMA #250 TYPE 4X/12*2		
	Kühlung	Natürliche Luftzirkulation		
	Gewicht	1.2kg		
Außenmaße BxHxT (mm)	253 x 185 x 58 ohne Not-Stopp-Schalter			

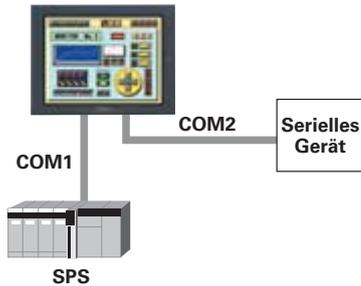
*1 Die Vorschriften für Erdung variieren von Land zu Land. Bitte beachten Sie die jeweiligen Anforderungen an Ihre Betriebsstätte vor Installation. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Pro-face Händler.

*2 Die Schutzart dieser Geräte entspricht IP65f. Prüfen Sie vor Inbetriebnahme, ob die Anforderungen Ihrer Betriebsstätte diese Schutzart nicht übersteigen.

Kommunikationsmöglichkeiten

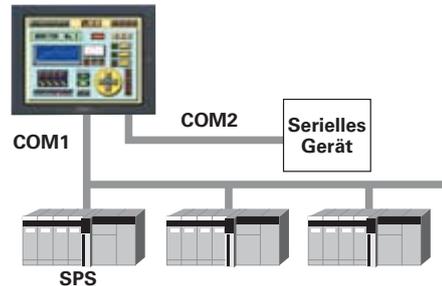
SERIELLE ANBINDUNG

Seriell (1:1)

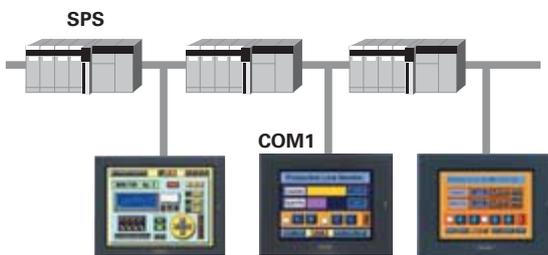


Mit der RS-232C/RS-422-Schnittstelle ist die Anbindung an über 600 Steuerungstypen mit bis zu 115.2 kbps möglich.

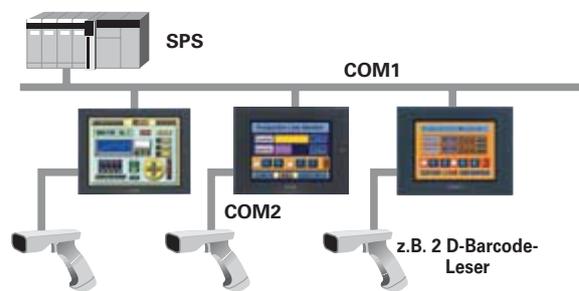
Seriell (1:n)



Seriell (m:n)



Seriell (Multi-Link)



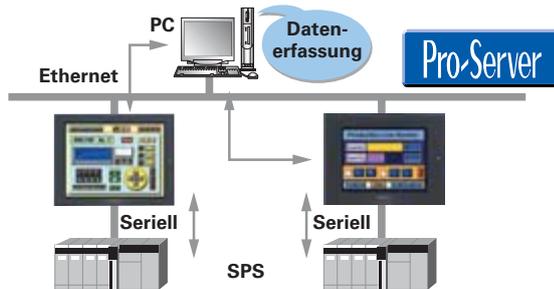
Weltweite SPS-Kompatibilität

Seite ► 18

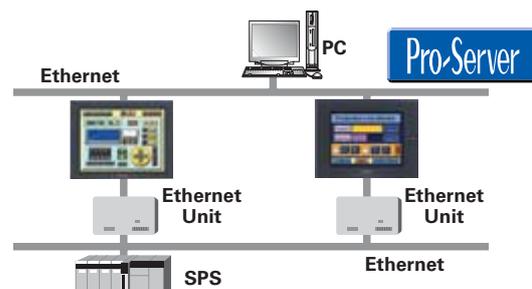
* Art des Anschlusses ist abhängig von der jeweiligen SPS bzw. dem verwendeten Treiber.

ETHERNET NETZWERK

Ethernet (Datenerfassung)



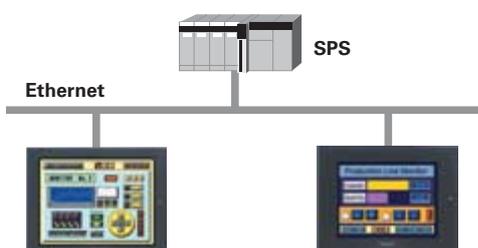
Ethernet-Ebene



Mit der Software Pro-Server/Pro-Studio kann ein Zentralrechner SPS-Daten über ein GP sammeln und in einer Microsoft Excel- oder Access-Datenbank speichern.

Anschluss an das weltweit meist genutzte Netzwerk.

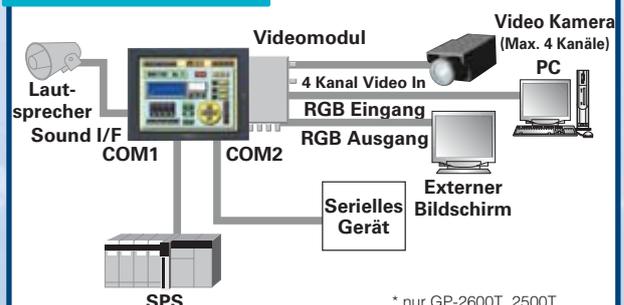
Ethernet (SPS)



VIDEOMODUL

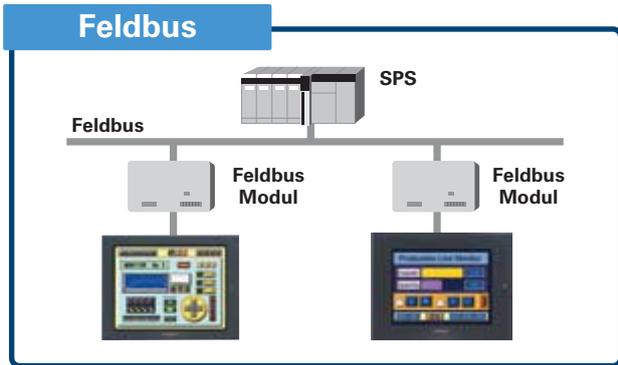
Darstellung von Bildern externer Video-Kameras auf einem GP und Export der Daten an einen externen Bildschirm.

Multimedia

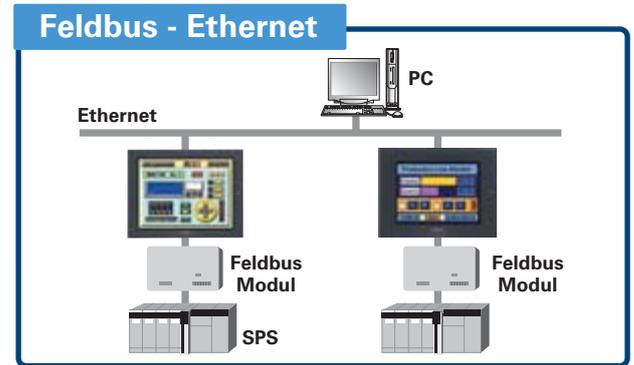


* nur GP-2600T, 2500T

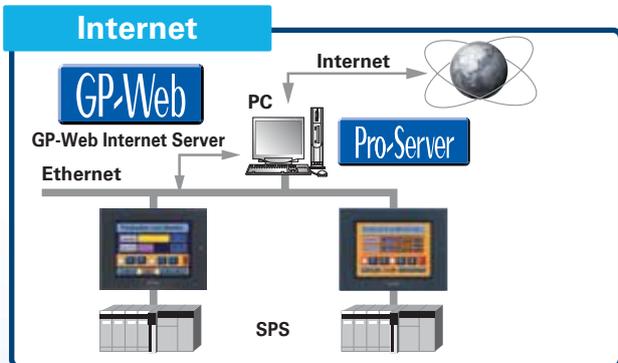
FELDBUS-SCHNITTSTELLE



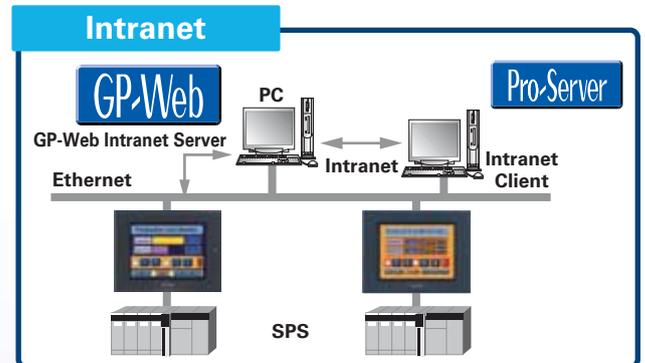
Durch den Einsatz von Kommunikationsmodulen werden direkte Verbindungen zu verschiedenen Feldbussen möglich.



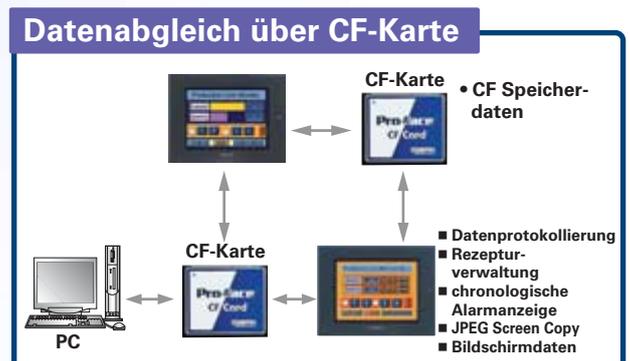
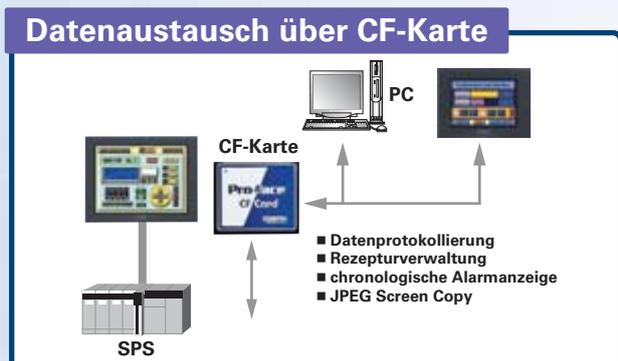
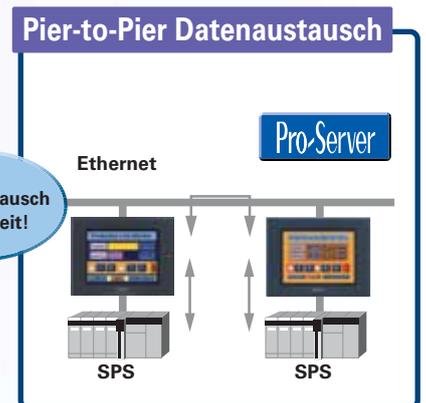
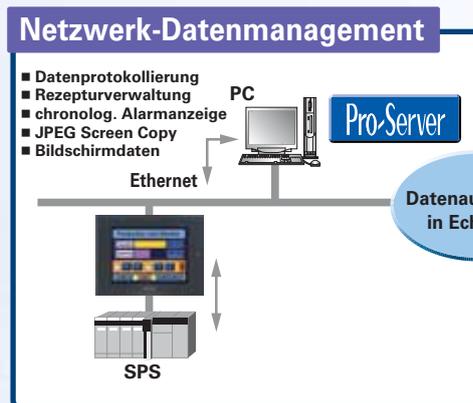
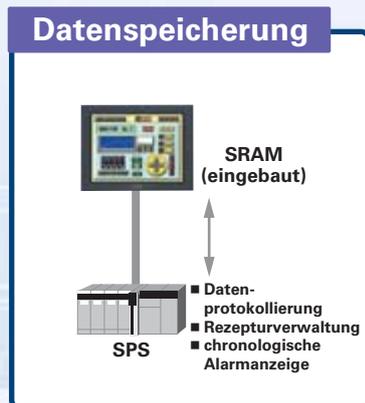
FERNÜBERWACHUNG



Mit GP-Web können Fertigungsdaten ohne zusätzlichen Programmieraufwand zu jeder Zeit und überall fernüberwacht werden.



DATENVERARBEITUNG



GP 2000 Innovative Technologie

FUNKTIONALITÄT

- Touchoberfläche
- Online-Sprachumschaltung
- Import von Windows-Schriftarten
- 256-Farben-Display*1
- Videobild-Anzeige auf bis zu 4 Fenstern, 1 RGB-In und 1 RGB-Out*2
- Balken- und Kreisdiagramme, Trendgraphiken, Messinstrumente
- Aktives Bildschirmfenster
- Darstellung europäischer und asiatischer Zeichensätze
- Überwachung der Hintergrundbeleuchtung
- 100MHz RISC CPU

*1 Nur GP-2600T, 2500T, 2400T, 2300T, 2601T, 2501T, 2401T, 2301T, 2401HT

*2 Video-Unit erforderlich. Nur GP-2600T, 2500T.

DATENMANAGEMENT

- JPEG Screen Shot*1
- JPEG Datenübertragung im Netzwerk*1
- Backup-Speicher SRAM
- Datenaustausch über CF-Karte
- Echtzeit-Datensammlung via ADO/DDE/DLL/OPC/SQL mit "Pro-Server / Pro-Studio"
- Fernüberwachung via Internet/Intranet mit "GP-Web"
- Abgleich von Bildschirmdaten via CF-Karte
- Abgleich von Bildschirmdaten via Ethernet
- Datenprotokollierung
- Rezepturverwaltung
- Chronologische Alarmanzeige

*1 Video-Unit erforderlich. Nur GP-2600T, 2500T.



ANSCHLUSS

- Protokolle weltweiter Hersteller
- Feldbus-Anbindung
- Ethernet-Anbindung*1
- Externer Lautsprecheranschluss zur Ausgabe von Sounddateien*2
- 2-D-Code/Bar-Code-Leser via COM2*1
- Mehrfach-Verbindungen durch Multi-Link-Kabel
- Memory-Link-Verbindung

*1 Nur GP-2600T, 2500T/S/L, 2400T, 2300T/S/L.

*2 Nur GP-2600T, 2500T/S/L, 2400T.

PROJEKTIERUNG

- Import von JPEG-, DXF- und BMP-Dateien
- Objektbibliothek im 256-Farb-Modus
- Einfache Dokumenterstellung
- Funktions-Simulation
- D-Script: Makro-Programmiersprache
- TXT, RTF, CSV, DXF, WAV Kompatibilität
- ISO7000 Symbol-Bibliothek
- Import/Export von Alarmdaten
- Bibliothek für Sounddaten
- Frei skalierbare Objekte
- Bildschirmanimationen durch Tags
- Explorer-ähnliches Dateimanagement
- Ein-/Ausgangs-Querverweisliste
- Darstellung der Screen-Verschachtelung

Anzuschließende Steuerungen

In dieser Tabelle sind Steuerungen aufgeführt, die mit der Software GP-PRO/PBIII C-Package03 getestet wurden (Stand Februar 2004).



FANUC

Serienname	SPS	Direkt	JPCN-1
FANUC Serie	16-MODEL C	●	●
	18-MODEL C	●	
	16i-MODEL A	●	
	16i-MODEL B	●	
	18i-MODEL A	●	
	18i-MODEL B	●	
	21i-MODEL A	●	
FANUC Power Mate (Motion Controller)	Power Mate	●	

FATEK

Serienname	SPS	Link	Direkt
Facon FB	FB-20MC	●	●
	FB-28MC	●	●
	FB-40MC	●	●

Fuji Electric

Serienname	SPS	Link	Direkt	T-Link	JPCN-1	
MICREX-F	F30	●	●	●		
	F50	●	●	●		
	F60	●	●	●		
	F70S	●	●	●		
	F80	●	●	●		
	F80H	●	●	●		
	F81	●	●	●		
	F120	●	●	●		
	F120H	●	●	●		
	F120S	●	●	●		
	F200	●	●	●		
	F250	●	●	●		
	FLEX-PC	NB1	●	●	●	
		NB2	●	●	●	
NB3		●	●	●		
NJ		●	●	●	●	
NS		●	●	●	●	

GE FANUC Automation

Serienname	SPS	Link	Direkt
Series90-30	CPU311	●	●
	CPU331	●	●
	CPU360/363/364	●	●
	CPU313/323	●	●
	CPU340/341	●	●
	CPU350/351/352	●	●
	CSE311/313	●	●
	CSE323/331/340	●	●
	CPU731/732	●	●
	Series90-70	CPU771/772	●
CPU780/781/782		●	●
CPU788/789		●	●
CPM915/925		●	●
CPX935		●	●
CGR935		●	●
CPM790		●	●
CSE784		●	●
CSE924/925		●	●
CPX772/782		●	●
CPX928		●	●
CGR772		●	●

Hitachi

Serienname	SPS	Link	Direkt	Multi-Link	DeviceNet	Ethernet	JPCN-1
HIDIC-S10α	2α(LWP000)	●	●				●
	2αE(LWP040)	●	●				●
	2αH(LWP070)	●	●				●
	4α	●	●				●
	4αF	●	●				●
HIZAC EC	2αH(LWP075)	●	●				●
	EC-40HR	●	●				●
S10mini	LQP000	●	●				●
	LQP010	●	●				●
	LQP011	●	●				●
	LQP120	●	●				●
S10V	LQP800	●	●				●
	LQP510	●	●				●

Hitachi Industrial Equipment Systems

Serienname	SPS	Link	Direkt	Multi-Link	DeviceNet	Ethernet	JPCN-1
HIDIC-H	H20	●	●				●
	H28	●	●				●
	H40	●	●				●
	H64	●	●				●
	H-200	●	●				●
	H-252C	●	●				●
	H-300	●	●				●
	H-302	●	●	●			●
	H-700	●	●	●			●
	H-702	●	●	●			●
	H-1002	●	●	●			●
	H-2000	●	●	●			●
	H-2002	●	●	●			●
	H4010	●	●	●			●
	EH-150	●	●	●			●
MICRO-EH	●	●	●			●	

Idec Izumi

Serienname	SPS	Link	Direkt
FA-2	PF2-CPU1	●	●
	PF2-CPU5M	●	●
FA-2J	PF2J-CPU1	●	●
FA-3S	PF3S-CP11	●	●
	PF3S-CP12	●	●

Idec Izumi

Serienname	SPS	Link	Direkt
FA-3S	PF3S-CP13	●	●
MICRO ³	MICRO ³	●	●
	FC4A-C10R2B	●	●
	FC4A-C16R2B	●	●
MICROSmart FC4A (All-in-One Type)	FC4A-C24R2B	●	●
	FC4A-D20K3	●	●
	FC4A-D20S3	●	●
MICROSmart FC4A (Slim Type)	FC4A-D20RK1	●	●
	FC4A-D20RS1	●	●
	FC4A-D40K3	●	●
	FC4A-D40S3	●	●
	FC3A-CP2K	●	●
OpenNet Controller FC3	FC3A-CP2S	●	●

KEYENCE

Serienname	SPS	Link	Direkt	Multi-Link
KZ-300	KZ-300	●	●	●
	KZ-350	●	●	●
KZ-A500	KZ-A500	●	●	●
	KV-10A□_KV-10D□	●	●	●
KV (Visual KV)	KV-16A□_KV-16D□	●	●	●
	KV-24A□_KV-24D□	●	●	●
	KV-40A□_KV-40D□	●	●	●
	KV-10RW_KV-10T2W	●	●	●
KV	KV-16RW_KV-16T2W	●	●	●
	KV-24RW_KV-24T2W	●	●	●
	KV-40RW_KV-40T2W	●	●	●
	KV-80RW_KV-80T2W	●	●	●
	KV-700	●*1	●	●*1
	KV-700	●*1	●	●*1

*1 KV-700 verwendet das KZ-300 und KZ-A500 Protokoll. Die Multilink-Konfiguration verwendet das KZ-300 Protokoll

Koyo Electronics Industries

Serienname	SPS	Link
KOSTAC SG	SG-8	●
	SU-5	●
KOSTAC SU	SU-6	●
	SU-6B	●
KOSTAC SZ	SZ-4	●
	SR-21	●
KOSTAC SR	SR-22	●
	DL-205	●
DL-305	D3-330	●
	D4-430	●
DL-405	D4-440	●
	D0-05AA	●
DL05	D0-05AD	●
	D0-05AR	●
	D0-05DA	●
	D0-05DD	●
	D0-05DD-D	●
	D0-05DR	●
	D0-05DR-D	●

Matsushita Electric

Serienname	SPS	Link
Panadac 7000	P7000-PLC-001	●
	P7000-PLC-031H	●
	P7000-PLC-031S	●
	P7000-PLC-A01	●

Matsushita Electric Works/NAIS

Serienname	SPS	Link	Direkt	Multi-Link
MEWNET	FP2	●	●	
	FP3	●	●	
	FP5	●	●	
	FP10(S)	●	●	●
	FP1	●	●	
	FP-M	●	●	
	FP10SH	●	●	●
	FP0	●	●	
	FP2-C2P	●	●	
	FP2-C2P	●	●	
	FP2-C3P	●	●	
	FPG-C32T	●	●	
	FPG-C32T2	●	●	
	FPG-C24R2	●	●	

Meidensha

Serienname	SPS	Ethernet
UNISEQUE	RC100	●
	ADC4000	●
	ADC7000	●

Mitsubishi Electric

Serienname	SPS	Link	Direkt	1:n	Multi-Link	MELSEC-Net/IO	Ethernet	CC-Link	JPCN-1
MELSEC-A	AQJ2	●	●						
	AOJ2H	●	●						
	A1N	●	●						
	A1S	●	●						
	A1SH	●	●						
	A1SJ	●	●						
	A1SJH	●	●						
	A1SCPUC24-R2	●	●						
	A2A	●	●						
	A2A-S1	●	●						

Mitsubishi Electric

Serienname	SPS	Link	Direkt	1:n	Multi-Link	MELSEC-Net/IO	Ethernet	CC-Link	JPCN-1
MELSEC-A	A2CCPUC24	●	●						
	A2CJ-S3	●	●						
	A2N	●	●						
	A2N-S1	●	●						
	A2S	●	●						
	A2SH	●	●						
	A2U	●	●						
	A2U-S1	●	●						
	A2US	●	●						
	A2US-S1	●	●						
	A2USH-S1	●	●						
	A3A	●	●						
	A3H	●	●						
	A3N	●	●						
MELSEC-F ₂	A3U	●	●						
	A4U	●	●						
	F ₂ -20M	●	●						
	F ₂ -40M	●	●						
	F ₂ -60M	●	●						
	MELSEC-FX	A1FX	●	●					
FX ₀		●	●						
FX _{0s}		●	●						
FX _{0N}		●	●						
FX ₁		●	●						
FX _{1s}		●	●						
FX _{1N}		●	●						
FX _{1NC}		●	●						
FX ₂		●	●						
FX _{2c}		●	●						
MELSEC-QnA	FX _{2N}	●	●						
	FX _{2NC}	●	●						
	Q2A	●	●						
	Q2A-S1	●	●						
	Q2AS	●	●						
	Q2ASH	●	●						
	Q2AS-S1	●	●						
	Q3A	●	●						
	Q4A	●	●						
	Q4AR	●	●						
MELSEC-Q	Q00CPU	●	●						
	Q00JCPU	●	●						
	Q01CPU	●	●						
	Q02CPU	●	●						
	Q02CPU-A	●	●						
	Q02HCPU	●	●						
	Q02HCPU-A	●	●						
	Q06HCPU	●	●						
	Q06HCPU-A	●	●						
	Q12HCPU	●							

OMRON

Serienname	SPS	Link	Direkt	1:n	Multi-Link	Device-Net	Ethernet
SYSMAC CS1	CS1H-CPU64	●	●	●	●	●	●
	CS1H-CPU65	●	●	●	●	●	●
	CS1H-CPU66	●	●	●	●	●	●
	CS1H-CPU67	●	●	●	●	●	●
	CS1G-CPU42H	●	●	●	●	●	●
	CS1G-CPU43H	●	●	●	●	●	●
	CS1G-CPU44H	●	●	●	●	●	●
	CS1G-CPU45H	●	●	●	●	●	●
	CS1H-CPU63H	●	●	●	●	●	●
	CS1H-CPU64H	●	●	●	●	●	●
	CS1H-CPU65H	●	●	●	●	●	●
	CS1H-CPU66H	●	●	●	●	●	●
	CS1H-CPU67H	●	●	●	●	●	●
	CS1H-CPU67H	●	●	●	●	●	●
SYSMAC CJ	CJ1G-CPU44	●	●	●	●	●	●
	CJ1G-CPU45	●	●	●	●	●	●
	CJ1G-CPU42H	●	●	●	●	●	●
	CJ1G-CPU43H	●	●	●	●	●	●
	CJ1G-CPU44H	●	●	●	●	●	●
SYSMAC CJ1M	CJ1M-CPU12	●	●	●	●	●	●
	CJ1M-CPU13	●	●	●	●	●	●
	CJ1M-CPU22	●	●	●	●	●	●
	CJ1M-CPU23	●	●	●	●	●	●

ORIMVEXTA

Serienname	SPS	Link
E1	CPU11	●

Rockwell (Allen-Bradley)

Serienname	SPS	Link	Direkt	Multi-Link	Device-Net	DH+	DH 485	Remote I/O	Ethernet
SLC500	SLC-5/01								
	SLC-5/02								
	SLC-5/03	●	●	●	●	●	●	●	●
	SLC-5/04	●	●	●	●	●	●	●	●
	SLC-5/05								●
PLC-5	PLC-5 Series	●	●	●	●	●	●	●	●
	PLC-5/11	●	●	●	●	●	●	●	●
	PLC-5/20	●	●	●	●	●	●	●	●
	PLC-5/30	●	●	●	●	●	●	●	●
	PLC-5/40	●	●	●	●	●	●	●	●
	PLC-5/40L	●	●	●	●	●	●	●	●
	PLC-5/60	●	●	●	●	●	●	●	●
Control Logix 5000	1756-L1	●	●	●	●	●	●	●	●
	1756-L1M1	●	●	●	●	●	●	●	●
	1756-L1M2	●	●	●	●	●	●	●	●
	1756-L1M3	●	●	●	●	●	●	●	●
	1756-L55M13	●	●	●	●	●	●	●	●
	1756-L55M14	●	●	●	●	●	●	●	●
	1756-L55M16	●	●	●	●	●	●	●	●
MicroLogix1000	1761-L16AWA	●	●	●	●	●	●	●	●
	1761-L32AWA	●	●	●	●	●	●	●	●
	1761-L20AWA-5A	●	●	●	●	●	●	●	●
	1761-L10BWA	●	●	●	●	●	●	●	●
	1761-L16BWA	●	●	●	●	●	●	●	●
	1761-L20BWA-5A	●	●	●	●	●	●	●	●
	1761-L32BWA	●	●	●	●	●	●	●	●
	1761-L10BWB	●	●	●	●	●	●	●	●
	1761-L16BWB	●	●	●	●	●	●	●	●
	1761-L20BWB-5A	●	●	●	●	●	●	●	●
	1761-L32BWB	●	●	●	●	●	●	●	●
	1761-L16BBB	●	●	●	●	●	●	●	●
	1761-L32BBB	●	●	●	●	●	●	●	●
1761-L32AAA	●	●	●	●	●	●	●	●	
M	1762-L24AWA	●	●	●	●	●	●	●	●
	1762-L24BWA	●	●	●	●	●	●	●	●
	1762-L24AXB	●	●	●	●	●	●	●	●
	1762-L40AWA	●	●	●	●	●	●	●	●
	1762-L40BWA	●	●	●	●	●	●	●	●
MicroLogix1500	1764-LSP	●	●	●	●	●	●	●	●
	1764-LRP	●	●	●	●	●	●	●	●
CompactLogix	1769-L35E							●	

Schneider Electric

Serienname	SPS	Modbus RTU	Modbus TCP	Uni-Telway
Nano	TSX 07 30 10□□	●	●	●
	TSX 07 31 16□□	●	●	●
	TSX 07 31 24□□	●	●	●
	TSX 07 32 □□28	●	●	●
	TSX 07 33 □□28	●	●	●
	TSX 07 3L □□28	●	●	●
	TSX 07 3L □□28	●	●	●
Micro	TSX 37 05 028DR1	●	●	●
	TSX 37 08 056DR1	●	●	●
	TSX 37 10 128DT1	●	●	●
	TSX 37 10 128DR1	●	●	●
	TSX 37 10 128DTK1	●	●	●
	TSX 37 10 164DTK1	●	●	●
	TSX 37 10 028AR1	●	●	●
	TSX 37 10 028DR1	●	●	●
	TSX 37 21 101	●	●	●
	TSX 37 22 101	●	●	●
	TSX 37 21 001	●	●	●
	TSX 37 22 001	●	●	●

Schneider Electric

Serienname	SPS	Modbus RTU	Modbus TCP	Uni-Telway
Premium	TSX P57 103M	●	●	●
	TSX P57 153M	●	●	●
	TSX P57 203M	●	●	●
	TSX P57 253M	●	●	●
	TSX P57 303M	●	●	●
	TSX P57 353M	●	●	●
	TSX P57 453M	●	●	●
	TSX P57 553M	●	●	●
Twido	TWD LCAA 10DRF	●	●	●
	TWD LCAA 16DRF	●	●	●
	TWD LCAA 24DRF	●	●	●
	TWD LMDA 20DTK	●	●	●
	TWD LMDA 20DUK	●	●	●
	TWD LMDA 20DRT	●	●	●
	TWD LMDA 40DTK	●	●	●
	TWD LMDA 40DUK	●	●	●
	140 SPS 113 02	●	●	●
	140 SPS 113 03	●	●	●
Quantum	140 SPS 413 12A	●	●	●
	140 SPS 543 14A	●	●	●
	171 CCS 700 00	●	●	●
Momentum	171 CCS 700 10	●	●	●
	171 CCS 760 00	●	●	●
	171 CCC 760 10	●	●	●
	171 CCS 780 00	●	●	●
	171 CCC 780 10	●	●	●
	171 CCC 960 20/30	●	●	●
	171 CCC 960 20/30	●	●	●
	171 CCC 960 20/30	●	●	●

Sharp

Serienname	SPS	Link	Multi-Link
New Satellite JW	JW20	●	
	JW-32CUH	●	
	JW-32CUH1	●	
	JW-33CUH3	●	●
	JW50	●	
	JW70	●	
	JW100	●	

Shinko Electric

Serienname	SPS	Link
SELMART	SELMART	●

SIEMENS

Serienname	SPS	Link	Direkt	Profibus	MPI	INTERBUS	Ethernet
SIMATIC-S5	S5 90U	●	●				
	S5 95U	●	●				
	S5 100U	●	●				
	S5 115U	●	●				
	S5 135U	●	●				
SIMATIC S7-200	S5 155U	●	●				
	CPU212	●	●				
	CPU214	●	●				
	CPU215	●	●				
	CPU216	●	●				
	CPU221	●	●				
	CPU222	●	●				
	CPU224	●	●				
	CPU226	●	●				
	CPU312FM	●	●				●
SIMATIC S7-300	CPU313	●	●				●
	CPU314	●	●				●
	CPU314FM	●	●				●
	CPU315	●	●				●
	CPU315-2DP	●	●	●	●	●	●
	CPU316	●	●				●
	CPU316-2DP	●	●	●	●	●	●
	CPU318-2	●	●				●
	CPU412-1	●	●				●
	CPU412-2DP	●	●	●	●	●	●
SIMATIC S7-400	CPU413-1	●	●				●
	CPU413-2DP	●	●	●	●	●	●
	CPU414-1	●	●				●
	CPU414-2DP	●	●	●	●	●	●
	CPU414-3DP	●	●	●	●	●	●
	CPU416-1	●	●				●
	CPU416-2DP	●	●	●	●	●	●
	CPU416-3DP	●	●	●	●	●	●
	CPU417-4	●	●	●	●	●	●
	CPU417-4	●	●	●	●	●	●
SIMATIC 505	SIMATIC545-1101	●	●				
	SIMATIC545-1102	●	●				
	SIMATIC545-1103	●	●				
	SIMATIC545-1104	●	●				
	SIMATIC545-1105	●	●				
	SIMATIC545-1106	●	●				
	SIMATIC555-1101	●	●				
	SIMATIC555-1102	●	●				
	SIMATIC555-1103	●	●				
	SIMATIC555-1104	●	●				
SIMATIC555-1105	●	●					

Toshiba

Serienname	SPS	Link	Multi-Link	Ethernet
PROSEC EX	EX2000	●		
PROSEC T	T3	●	●	
	T3H	●		●

Toshiba

Serienname	SPS	Link	Multi-Link	1:n
PROSEC T	T2N	●		●
	T2E	●		
PROVISOR B	B200CH	●		
	B200CUF	●		
	B200CURM	●		
	B200CUFRM	●		
V Series	S2PU22A	●	●	
	S2PU32A	●	●	
	S2PU72A	●	●	●
	S2PU72D	●	●	●
	S3PU45A	●	●	●
	S3PU55A	●	●	●
S3PU65A	●	●	●	

Toshiba Machine

Serienname	SPS	Link
PROVISOR TC200	TCCUH	●
	TCCUHS	●
	TCCUHS	●
	TCCUHS	●

Toyota Machine Works

Serienname	SPS	Link	1:n
TOYOPUC-PC2	PC2	●	

EINFACHE BILDERSTELLUNG & UND LOGIK-PROGRAMMIERUNG

Komplettlösung für Projektierung und Logik-Programmierung

GP-PRO/PBIII © Package

GPPRO-CNT01W-P**



Intuitive Projektierung durch detaillierte und kontrastreiche Bedienoberfläche.

Die Parts-Palette und der Editor erscheinen nun in einem Fenster. Somit können Sie durch einfaches Drag-and-Drop ansprechende und funktionale Bildschirme erstellen. Wenn Sie den Cursor auf einem Tag positionieren, erscheint unmittelbar die Beschreibung seiner Funktion und erleichtert Ihnen so die Erstellung der Screens.



Flexibilität durch Tags

- Gleichzeitige Darstellung von bis zu drei Fenstern (davon zwei U-Tag Fenster).
- Darstellung von Alarmdaten (Q-Tag).
- Einfache Definition von Bildschirmbereichen, die auf "Touch" reagieren (T-Tag).

Attraktive Schriften

Windows-Schriftarten

Windows-Schriftarten können nach Ihren Vorstellungen als Bitmap-Daten auf dem Bildschirm dargestellt werden.

Schriftskalierung

Schriftvergrößerung ist nicht nur in den üblichen Faktoren 1, 2, 4 und 8, sondern auch in den Zwischenfaktoren möglich. So kann die Schriftgröße exakt Ihrem Layout angepasst werden.



Brillante Grafiken

Bauteilebibliothek mit 1.200 Parts

Schnelle und unkomplizierte Projektierung durch eine große Auswahl an vorgefertigten Funktionselementen.



Eigene Grafikobjekte im BMP-Format

Platzieren Sie eigene oder bereits erstellte Elemente.



Illustrationen

Fotos

Logos

Weltweite Kompatibilität

Sprachumschaltung am laufenden Gerät

Mehrsprachige Texttabellen ermöglichen die Sprachumschaltung via Touch am laufenden Gerät. Häufig verwendete Texte werden nur einmal in die Tabelle eingetragen. Diese lässt sich anschließend in eine CSV-Datei exportieren und in Excel weiter verarbeiten.



EINFACHE BILDERSTELLUNG

■ Zeitschaltuhr

Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, vordefinierte Zeitabläufe präzise zu steuern.

Funktionen wie "Bit setzen/rücksetzen" oder "ganze Datenwörter beschreiben" können sekundengenau aufgerufen und entweder bei der Projektierung festgelegt oder später am Touchpanel über Eingabemasken verändert werden.



■ Verbesserte Funktionalität der Tastatur-Eingabe

Profitieren Sie von den umfangreichen Einstellungsparametern für die Dateneingabe.

- Auswahl der Aktivierungsart.
- Bildung von Eingabegruppen.
- Aktivierung einer eingegebenen Bitadresse nach vollendeter Eingabe.
- Verbesserte Funktionalität der Pop-up-Tastatur.



■ Optimierte Editierfunktion

Mehr als 30 Verbesserungen erleichtern Ihnen die Projekterstellung.

■ Passwort-Level

Zuweisung von unterschiedlichen Zugangsberechtigungen.

Wählen Sie aus einer Liste von bis zu 15 Zugangsberechtigungen zu jedem Anlagenbild aus. Sie schützen damit Ihre Bildschirme vor unbefugten Dateneingaben und erhöhen so die Sicherheit Ihrer Produktionsanlagen.



■ Umfangreiche Darstellung von Alarmdaten mit Q-Tags

Erweiterte Q-Tag-Funktionalität erleichtert Ihnen die Darstellung der Alarmdaten.

- Alarmzähler, Alarmdauer und Alarmlevel.
- Sortierfunktion (nach Datum, Alarmzähler etc.).
- Anzahl der Blocks wurde von drei auf acht erhöht.
- Farbliche Unterscheidung der verschiedenen Levels.

■ Verbesserte Sprachumschaltung

Der Text-Screen unterstützt nun Sprachumschaltung. Mit A- und X-Tags können unterschiedliche Sprachen dargestellt werden.



Die Datenausgabe ist in verschiedenen Formaten möglich.

TXT

Notepad,
Wordpad

DXF

AutoCAD*
(Autodesk)

CSV

Excel
(Microsoft)

BMP/JPG

Photoshop
(Adobe)

RTF

Word
(Microsoft)

WAV

Media Player
(Microsoft)

* Ver.12

GP-PRO/PBIII C-Package03 Systemvoraussetzungen

Produkt Nr.	PC	Bildschirm Auflösung	Festplatten-L speicher	Speicher	Laufwerk	Betriebssystem	Netzwerk Protokoll
GPPRO-CNT01W-P03	Windows® kompatibler PC mit Intel PentiumIII mind. 266MHz .	SVGA mind. 800 x 600 PixelL	Minimum: 85 MB Empfohlen: mind. 215 MB	Minimum: 32MB Empfohlen: mind. 64MB	CD-ROM Laufwerk	Windows® 95/98/2000/Me/XP Windows NT® (4.0 oder höher) (Windows NT® 4.0: mind. Service Pack 3)	TCP/IP

DATENMANAGEMENT IN ECHTZEIT

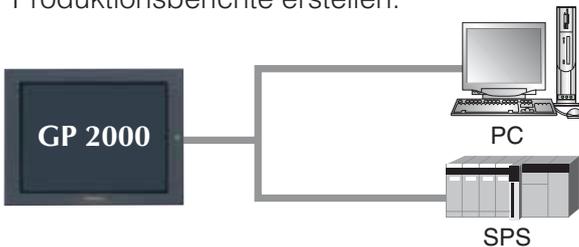
Datenmanagement Software

Pro-Server mit Pro-Studio

PSW-ED01-V**



Pro-Server empfängt Produktionsdaten von Steuerungen und GPs und leitet Sie in Echtzeit an unterschiedliche PC-Applikationen wie z.B. Excel oder Access weiter. Dort können sie schnell ganze Schichtprotokolle und Produktionsberichte erstellen.

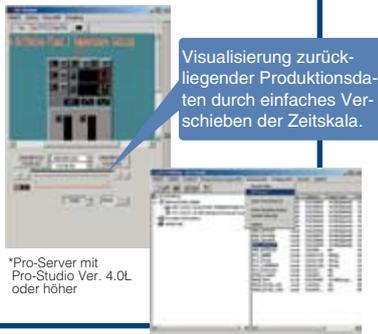


Pro-Server Add-on Software

GP-Viewer

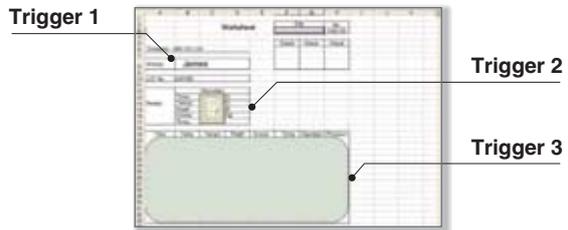
PSW-GV01-V**

GP-Bildinhalte werden mit Pro-Server zeitnah überwacht. Rufen Sie die aufgezeichneten Fertigungsdaten mit GP-Viewer jederzeit und überall ab, um eine unmittelbare Fehleranalyse durchzuführen.



BERICHTERSTELLUNG IN EXCEL

Nutzen Sie Trigger-Funktionen, um Daten auf einem einzigen Arbeitsblatt darzustellen.



- Aktualisieren Sie Ihre Daten im geöffneten Excel-Fenster.
- Fügen Sie nicht nur Werte ein, sondern auch Text und JPEGs von Datenlogging, Trend- und anderen gespeicherten Daten.
- Verwenden Sie spezielle Triggerfunktionen, um Arbeitsblätter umzuschalten oder auszudrucken.

DEVICE VIEWER

Einfache Visualisierung aktueller oder zurückliegender Produktionsdaten.

Automatisch aufgezeichnete Fertigungsdaten dokumentieren den aktuellen oder zurückliegenden Produktionsstatus.

- Senden Sie jederzeit Anweisungen von Ihrem Büro an die Produktionsstätte.
- Informieren Sie das Kontrollpersonal über den Alarmstatus.
- Profitieren Sie von der weltweiten SPS-Kompatibilität.
- Nutzen Sie die Möglichkeit, Screen-Shots zu versenden.
- Importieren oder exportieren Sie Daten (Excel, SCADA, OPC, SQL, DDE, API).

FERNÜBERWACHUNG

Web Operation Software

GP-Web

GW-CJ01-V**

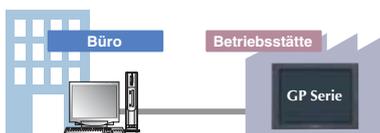


Für die Fernüberwachung benötigen Sie nur einen Internet-Browser und sparen Zeit und Geld.

- Fernüberwachung von vielen wichtigen Produktionsdaten - überall und jederzeit.
- Ohne zusätzlichen Programmieraufwand!

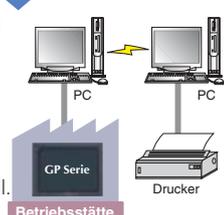
Fernüberwachung in Echtzeit!

Mit GP-Web können Sie Ihr Unternehmen von überall aus überwachen.



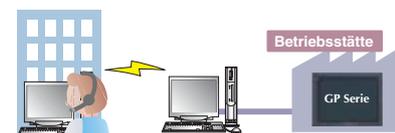
Dokumentenerstellung überall!

Mit GP-Web können die erforderlichen Daten im CSV- oder JPEG-Format übertragen und Fehlermeldungen analysiert werden - jederzeit und überall.



Ferndiagnose!

Die Datenfernüberwachung ist ohne Programmier- und Zeitaufwand möglich.



Zubehör

Netzwerk-Adapter

Die Hintergrundfarbe der einzelnen Zellen verweist auf die Anschlussmöglichkeiten der Einheiten an die jeweiligen GPs (siehe System Design ab S. 5).

Busadapter Konverter für GP-2600/2500/2601/2501 Serie PSL-CONV00	DeviceNet		PROFIBUS	
	DeviceNet Adapter CA1-DNSALL-21	DeviceNet Adapter*1 GP070-DN41	PROFIBUS Adapter CA1-PFSALL-21	PROFIBUS Adapter*1 GP070-PF11
INTERBUS	T-Link	Ethernet	CANopen	MELSECNET
INTERBUS Busadapter*1 GP070-IB41	T-Link*1 GP450-ZB21	Ethernet*1(10 Base-T) GP070-ET41	CANopen CA1-COSALL-21	MELSECNET/10*1L (Lichtwellenleiter-Bus) GP070-MNL11
MELSECNET	CC-Link	Videomodul für GP-2600T, 2500T GP2000-VM41	Multi Unit E*1 für GP-2601/2501 Serie GP077-MLTE41	Multi Unit S*1L für GP-2601/2501 Serie GP077-MLTS11
MELSECNET/10 Unit*1L (Koaxialer Bus) GP070-MNB11	CC-Link I/F Unit*1 GP070-CL11 Für Remote Device Station GP077-CL11*2 Für Intelligent Device Station			

*1 Bei Einsatz einer Erweiterungseinheit der Serie GP70/77R mit einem Gerät der Serie GP-2600/2500/2601/2501, ist der optionale Buskonverter (PSL-CONV00) erforderlich. Geräte der Serie GP-2400/2300/2401/2301 werden nicht unterstützt.

*2 Buskonverter (PSM-CONV00) ist erforderlich. Vorsicht bei der Installation - diese Einheit ragt aus dem Gerät heraus.

OPTIONAL

Seriell Downloadkabel GPW-CB02	USB Downloadkabel GPW-CB03	RS-232C Kabel (5m) GP410-IS00-O	RS-422 Kabel (5m) GP230-IS11-O Multi-Link Kabel GP230-IS12-O	RS-422 Anschlussklemmenleiste GP070-CN10-O	CPU I/F Kabel für Mitsubishi PLC A, QnA Serie GP430-IP10-O	CPU I/F Kabel für Mitsubishi PLC FX Serie GP2000-CBLFX/1M-01 GP2000-CBLFX/5M-01
RS-422 Kabel (5m) für 2-Port Adapter II GP070-MDCB11	2-Port Adapter II für Mitsubishi PLC A, QnA, FX Serie GP070-MD11	GP2000 Druckerkabel (2m) PSM-PRCB00	TTY Konverter I/F Kabel (5m) für SIEMENS S5 Serie GP000-IS11-O	CF-Karte CA3-CFALL/□□ MB-01 □□... 64 (64MB)/128 (128MB) 256 (256MB)/512 (512MB)	CF-Karten-Adapter GP077-CFAD10	CF-Karten-Adapter für Frontbetrieb GP077-CFFM10 (für GP-2600T/2500T)

Hintergrundbeleuchtung*	Einbaudichtung	Abdeckhaube	Polyester-Schutzfolien
PS600-BU00 (für GP-2600T, 2601T) GP577RT-BL00-MS (für GP-2500T, 2501T) PS500S-BU00 (für GP-2500S) PS501S-BU00 (für GP-2501S) PS400-BU00-MS (für GP-2400T, 2401T) PS300-BU00 (für GP-2300L, 2301S/L)	GP570-WP10-MS (für GP-2600T, 2500T/S/L, 2601T, 2501T/S) PS400-WP00-MS (For GP-2400T, 2401T) PS300-WP00 (für GP-2300 Serie)	PS-BH00 Befestigungsklammern GP070-AT01 Anschlussklemmenleiste GPM-AXCN01 (für GP-2601T, 2501T/S/L, 2401T)	PSL-DF00 (für GP-2600T, 2500T/S/L, 2601T, 2501T/S) PS400-DF00 (für GP-2400T, 2401T) PS300-DF00 (für GP2300 Serie)

* Die Hintergrundbeleuchtung für die Geräte GP-2500L/2501L/2300T/2301T können nicht selber ausgetauscht werden. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Pro-face Händler.

ZUBEHÖR FÜR MOBILE TOUCHTERMINALS

RS-232C Open-end Kabel (3m) GP2000H-C232-3M	RS-232C Kabel mit D-sub (3m) GP2000H-D232-3M	RS-232C Adapter GP2000H-AP232	RS-422 Open-end Kabel (3m) GP2000H-C422-3M	RS-422 Kabel mit D-sub, (3m) GP2000H-D422-3M	RS-422 Adapter GP2000H-AP422
RS-232C Open-end Kabel (10m) GP2000H-C232-10M	RS-232C Kabel mit D-sub (10m) GP2000H-D232-10M		RS-422 Open-end Kabel (10m) GP2000H-C422-10M	RS-422 Kabel mit D-sub, (10m) GP2000H-D422-10M	

Ein weltweites Support-Netzwerk garantiert umfassenden Service.

WELTWEITER SUPPORT



Pro-face Niederlassungen und Support-Büros bieten Ihnen weltweite Unterstützung. Bitte wenden Sie sich an Ihre Pro-face Niederlassung, um die ortsüblichen Konditionen zu erfahren.

E-Mail

www.pro-face.com

Weltweit:

Allgemeine Informationen: info@pro-face.com

Technische Informationen: support@pro-face.de

Internationale Sicherheitsstandards

Pro-face garantiert mit seinen CE/UL oder C-UL zertifizierten Produkten die Einhaltung weltweiter Sicherheitsstandards.



Achtung: Vor Inbetriebnahme der Geräte entnehmen Sie bitte alle Informationen den Handbüchern.

- Die Farben der Fotos in dieser Broschüre können von den Farben des tatsächlichen Produkts abweichen.
- Die tatsächlichen Bildschirme können von den hier dargestellten Bildschirmen abweichen.
- LCD-Bildschirme können winzige Gitterpunkte (hell und dunkel) an der Displayoberfläche des Bedienfeldes aufweisen. Gelentlich kann auch eine Konturenbildung auftreten, bei der einige Bereiche des Bildschirms heller sind als andere und so ein wellenartiges Muster erzeugen. Beides ist bei LCD-Anzeigen normal und kein Fehler.
- Microsoft® Excel, Access sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.
- Alle in diesem Katalog verwendeten Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Hersteller.
- Sämtliche Informationen in diesem Katalog können jederzeit ohne vorherige Mitteilung geändert werden.

©2004 Digital Electronics Corporation All Rights Reserved.

Global Head Office

Digital Electronics Corporation
8-2-52 Nanko-higashi
Suminoe-ku, Osaka 559-0031
JAPAN
Tel: +81-(0)6-6613-3116
Fax: +81-(0)6-6613-5888
<http://www.pro-face.com>
info@pro-face.com

Asia Pacific Regional Office

Digital Electronics Corporation
Bangkok Representative Office
2034/52 (11-07/4), 11th floor
Italthai Tower,
New Phetchburi Road
Bangkapi, Huaykwang,
Bangkok 10320
THAILAND
Tel: +66-(0)2-716-1733
Fax: +66-(0)2-716-1737

Skandinavien

Pro-face Scandinavia ApS
Copenhagen Vallensbækvej 18A
DK-2605 Brøndby
DENMARK
Tel: +45 70 22 01 22
Fax: +45 70 22 01 33
<http://www.pro-face.dk>
info@pro-face.dk

Italien

Pro-face Italia S.p.a.
Via G. di Vittorio 26
20030 Bovisio Masciago (Milano)
ITALY
Tel: +39 0362 59 96 1
Fax: +39 0362 59 96
<http://www.proface.it>
info.Italia@proface.it

China

Wuxi Pro-face Electronics Co., Ltd.
Shanghai Office
Room 2001, Singluar Mansion
No.322, Xian Xia Road
Shanghai 200336
P. R. CHINA
Tel: +86-(0)21-6208-6367
Fax: +86-(0)21-6208-4816
<http://www.proface.com.cn>
proface@proface.com.cn

USA/Südamerika

Pro-face America, Inc. / Xycorn
750 North Maple Road
Saline, MI 48176-1292
U.S.A.
Tel: +1-734-429-4971
Fax: +1-734-429-1010
<http://www.profaceamerica.com>
sales.info@profaceamerica.com

Schweden

Pro-face Sweden AB
Malmö Amiralsgatan 20
SE-211 55 Malmö
SWEDEN
Tel: +46 (0) 40 660 19 55
Fax: +46 (0) 40 660 19 40
<http://www.pro-face.dk>
info@pro-face.dk

Großbritannien

Pro-face UK Ltd
Pro-face House 8 Orchard Court
Binley Business Park Coventry CV3 2TQ
ENGLAND
Tel: +44 (0)2476 440088
Fax: +44 (0)2476 440099
<http://www.profaceuk.com>
info@profaceuk.com

Süd-Korea

Pro-face Korea Co., Ltd.
4th floor, Cheil Bldg. 94-46
Youngdeungpo-Dong 7Ka,
Youngdeungpo-Ku Seoul 150-037
SOUTH KOREA
Tel: +82-(0)2-2630-9850
Fax: +82-(0)2-2630-9860
Support Center (A/S Center)
Tel: +82-(0)31-940-3713
Fax: +82-(0)31-940-3780
<http://www.proface.co.kr>
proface@proface.co.kr

Europa-Zentrale

Pro-face Europe B.V.
Jadelaan 34-36 2132 XW Hoofddorp
THE NETHERLANDS
Tel: +31 (0)23 55 44 099
Fax: +31 (0)23 55 44 090
<http://www.proface.com>
info@proface.com

Deutschland

Pro-face Deutschland GmbH
Albertus-Magnus-Straße 11
42719 Solingen
GERMANY
Tel: +49 (0)212 258 260
Fax: +49 (0)212 258 2640
<http://www.pro-face.de>
sales@pro-face.de

Spanien und Portugal

Pro-face España
Apartado de Correos No 62
E-08440 Cardedeu Barcelona
SPAIN
Tel: +34 (0)93 846 07 45
Fax: +34 (0)93 845 48 68
<http://www.pro-face.es>
central@pro-face.es

Taiwan

Pro-face Taiwan Co., Ltd.
4F, No. 77, Section 3, Nanjing East Road
Taipei 104
TAIWAN R.O.C.
Tel: +886-(0)2-2507-1102
Fax: +886-(0)2-2507-1104
<http://www.proface.com.tw>
proface@proface.com.tw

Frankreich

Pro-face France S.A.S.
Le Vinci 7
1, rue Henri Becquerel
77290 Mitry-Mory
FRANCE
Tel: +33 (0)1 60 21 22 91
Fax: +33 (0)1 60 21 22 92
<http://www.proface.fr>
info@proface.fr

Schweiz

Pro-face Deutschland GmbH
Niederlassung Schweiz
Pumpwerkstrasse 23
8105 Regensdorf
SWITZERLAND
Tel: +41 (0)43 343 72 72L
Fax: +41 (0)43 343 72 79
<http://www.pro-face.ch>
Info@pro-face.ch