

Modulares Touchbedienpanel

# GP4000M SERIE

65.536 Farben

Brillantes Display

für anspruchsvolle Applikationen

3.5"  
QVGA



GP-4201TM

5.7"  
QVGA



GP-4301TM

Genialer Bildschirm

Geniale Montage

Geniale Schnittstellen

# Bedienpanel mit realistischen Grafiken

## Die neue HMI Dimension

Das TFT Display mit 65.536 Farben ermöglicht einfache und genaue Bedienung. Brillanter Bildschirm, einfach zu montieren und umfangreiche Schnittstellen.

### Genialer Bildschirm

**Kristallklarer TFT LCD  
Bildschirm für brillante  
Darstellung in 65.536  
Farben.**

Ausdrucksstarke Bedienoberflächen mit realistischen 3D Parts in 65.536 Farben.



### Umfangreiche Grafiken für alle Grundfunktionen



Farbliche Darstellung der Grundfunktionen wie 7-Segmentanzeige und Farbwechsel für Alarmmeldungen.



Eine Vielzahl grafischer Fonts ermöglichen einfach lesbare Darstellung von Zahlen.

Beispielapplikation mit Standardgrafiken von GP-Pro EX.

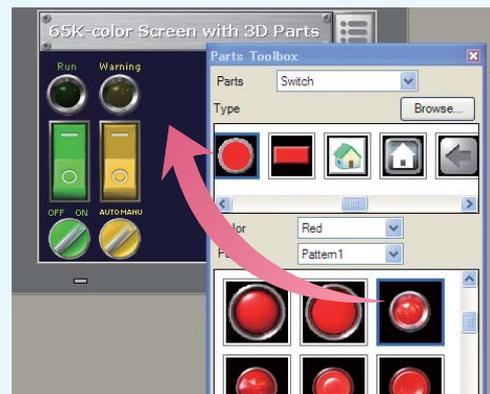
### Geniale Bildschirmerstellung

**GP-Pro EX**

Die Projektierungssoftware GP-Pro EX ermöglicht einfache Bildschirmerstellung durch Drag-and-Drop-Verfahren.

Außerdem stehen für die Erstellung attraktiver Bedienoberflächen Hintergrundelemente und Illustrationen online zum Download bereit.

<http://www.pro-face.com/otasuke/>



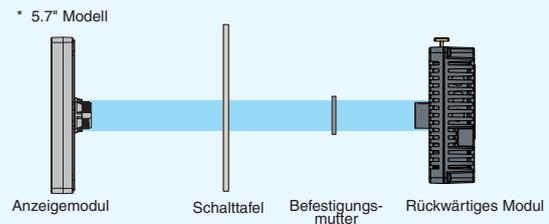


**Geringer Stromverbrauch**  
 5.7" max. 6.8 W  
 3.5" max. 6.5 W

**Geringes Gewicht**  
 5.7" max. 0.62 kg (1.36 lb.)  
 3.5" max. 0.36 kg (0.79 lb.)  
 Anzeigemodul

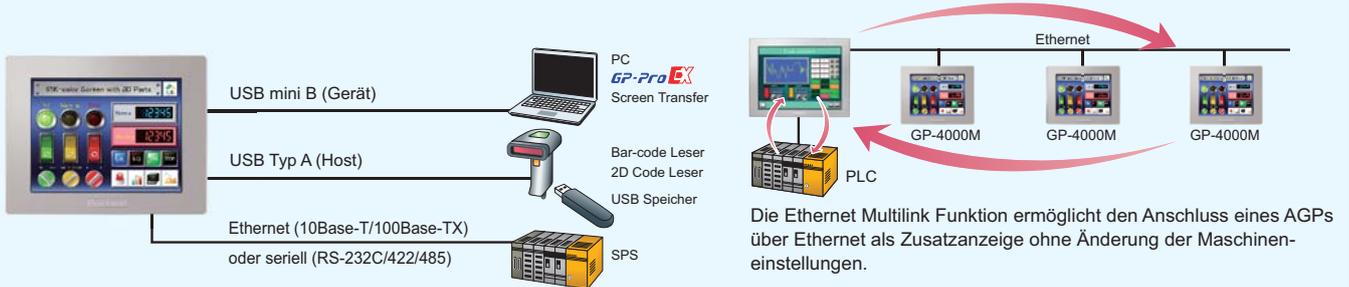
## Geniale Montage

Es genügt ein 22mm [0.87 in.] Loch für die Montage.  
 Beeindruckend effizient!



## Geniale Schnittstellen

Zahlreiche Schnittstellen an Bord für mühelosen Anschluss an Peripheriegeräte und SPSen.



Die Ethernet Multilink Funktion ermöglicht den Anschluss eines AGPs über Ethernet als Zusatzanzeige ohne Änderung der Maschineneinstellungen.

## Anschluss an zahlreiche SPSen über Ethernet oder seriell

Mühelose Anschlussmöglichkeit!

\*Bei der GP4000M Serie kann entweder die serielle oder Ethernetschnittstelle für den Anschluss an die SPS aktiviert werden

Hersteller	Treiber	SIO oder Ethernet	Ethernet Multi-link
Digital Electronics Corporation	General Ethernet General SIO Memory Link		
FATEK AUTOMATION Corporation	FB Series SIO		
Fuji Electric Corporation	MICREX-F Series SIO MICREX-SX Series Ethernet MICREX-SX Series SIO		
JTEKT Corporation	TOYOPUC CMP-LINK Ethernet TOYOPUC CMP-LINK SIO		
KEYENCE Corporation	KV700/1000/3000/5000 CPU Direct KV-10 80RW/TW CPU Direct		
KOYO ELECTRONICS CO., LTD.	KOSTAC/DL Series CCM SIO KOSTAC/DL Series MODBUS TCP		
LS Industrial Systems	Master-K Series Cnet XGT Series Cnet XGT Series Fnet		
Mitsubishi Electric Corporation	A Series CPU Direct		

Hersteller	Treiber	SIO oder Ethernet	Ethernet Multi-link
Mitsubishi Electric Corporation	A Series Computer Link A Series Ethernet FX Series Computer Link FX Series CPU Direct FX Series Ethernet Q Series CPU Direct Q Series QnU CPU Ethernet Q/QnA Serial Communication Q/QnA Series Ethernet QnA Series CPU Direct QUTE Series CPU Direct		
MODBUS IDA	General MODBUS RTU SIO Master		
OMRON Corporation	C/CV Series HOST Link CS/CJ Series Ethernet CS/CJ Series HOST Link FP Series Computer Link SIO		
Panasonic Electric Works, Ltd.			

Hersteller	Treiber	SIO oder Ethernet	Ethernet Multi-link
RKC INSTRUMENT INC.	Temp. Controller MODBUS SIO Temperature Controller		
Rockwell Automation, Inc.	DF1 DH-485 EtherNet/IP		
Schneider Electric Industries	MODBUS SIO Master MODBUS Slave MODBUS TCP Master Uni-Telway		
Siemens AG	SIMATIC S7 Ethernet SIMATIC S7 MPI Direct SAPHIR SIO		
Siemens Building Technologies	TC Series(TCmini/TC200)		
TOSHIBA MACHINE CO., LTD.	MP/SARVO Ethernet		
YASKAWA Electric Corporation	MP Series SIO(Extension) Personal Computer Link SIO		
YOKOGAWA Electric Corporation			

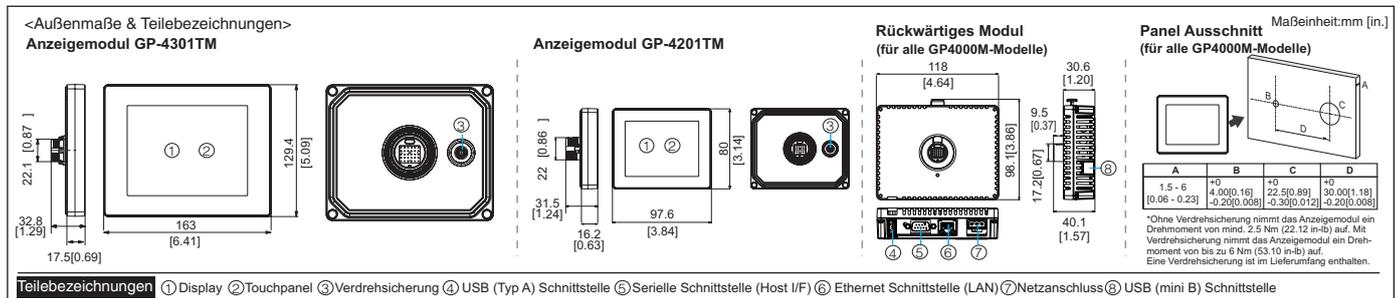
Weitere Treiber in Entwicklung | Aktuelle Treiber und weitere Informationen finden Sie auf der Otasuke Pro! Support website → <http://www.pro-face.com/otasuke/>

Leistungsmerkmale	GP-4301TM	GP-4201TM
Bildschirmtyp	5.7" TFT Farb LCD	3.5" TFT Farb LCD
Farben	65.536 Farben	
Auflösung	320 x 240 Pixel (QVGA)	
LED Hinterleuchtung	LED-weiß	
Anzeigebereich	B 115.2 x H 86.4 mm	B 70.56 x H 52.92 mm
Zeichensätze *1	Japanisch, Englisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Koreanisch, Kyryllisch, Thai	
Zeichengröße	Standardschrift: 8 x 8, 8 x 16, 16 x 16 und 32 x 32 Pixel Stroke Font: 6 - 127 Pixel, Image Font: 8 - 72 Pixel	
Anwendungsspeicher *2	FLASH EPROM 8 MB	
Uhrzeit Genauigkeit	verwendet externe Uhr (über SPS)	
Touchoberfläche	analog resistiv	
Schnittstellen	Ethernet (LAN)	IEEE802.3i/ IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX Anschluss: Modular Jack (RJ-45) x 1
	Seriell (COM)	RS232C / RS422 / RS485 Asynchrone Übertragungsmethode, Datenlänge: 7 oder 8 Bit, Parität: keine, ungerade oder gerade, Stopp Bit: 1 oder 2 Bits, Datenübertragungsrate: 2,400 bps to 187,500 bps Anschluss: D-Sub 9 pin
	USB (Typ A)	Entspricht USB2.0 (Typ A) x 1, Spannungsversorgung: DC 5 V 5 %, Kommunikationsentfernung: max. 3 m
	USB (Typ mini B)	Entspricht USB2.0 (mini B) x 1, Kommunikationsentfernung: max. 5 m

- 1 Eine genauere Beschreibung der Zeichensätze finden Sie im GP-Pro EX Handbuch.  
2 Effektiv nutzbare Kapazität. Die Kapazität hängt von der Menge der vom Editor heruntergeladenen Schriften ab.

Allgemeine technische Daten	GP-4301TM	GP-4201TM
Internationale Sicherheitsstandards		
Standards	UL508, UL 1604 *3, ANSI/ISA 12.12.01 *3, CSA-C22.2 No.142, CSA-C22.2 No.213 *3, 2004/108/EC EMC Directive, GOST-R, KC	
Eingangsspannung	DC24V	
Stromverbrauch	max. 6.8 W	max. 6.5 W
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C (32 bis 122 °F)	
Erdung	Erdungswiderstand 100 Ω bei 2mm <sup>2</sup> (AWG) oder dickerer Leitung oder entspr. Landesstandard.	
Stoßfestigkeit	entspr. IEC/EN61131-2, 5 bis 9 Hz konstante Amplitude 3.5 mm [0.14 in.] 9 bis 150 Hz feste Beschleunigung: 9.8 m/s <sup>2</sup> , X, Y, Z Achsenrichtung je 10 mal (100 Min.)	
Schutzart	NEMA#250 Typ 4x (für Innenräume, installiert in einer Schalttafel) Anzeigemodul: IP 65f (IEC60529) Rückw. Modul: IP 20 (IEC 60529)	
Gewicht	max. 0.62 kg (1.36 lb.) (nur Hauptgerät)	max. 0.36 kg (0.79 lb.) (nur Hauptgerät)
Kühlungsmethode	Natürliche Luftzirkulation	

\*3 für den Einsatz in rauer Umgebung entspr. Class I, Division 2, Groups A, B, C und D.



### ■ Modell

Produktbezeichnung	Modellnr.	Beschreibung
GP-4301TM	PFXGM4301TAD	5.7", QVGA (320 x 240 Pixel), 65,536 Farben, RS-232C/422/485, USB (Host x1, Gerät x1), Ethernet, DC24V
GP-4201TM	PFXGM4201TAD	3.5", QVGA (320 x 240 Pixel), 65,536 Farben, RS-232C/422/485, USB (Host x1, Gerät x1), Ethernet, DC24V

### ■ Zubehör \* Wir bieten unterschiedliche Schnittstellenkabel an. Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Handbuch.

\*\*\* ändert sich mit der Softwareversion.

Produktbezeichnung	Modellnr.	Beschreibung
GP-Pro EX	PFE-EX-ED(E)**	Projektierungssoftware Ver.2.71 oder höher erforderlich
USB Front Kabel (1m)	CA5-USBEXT-01	Verlängerungskabel um den USB (mini-B) Port auf die Vorderseite des Panels zu verlegen.
USB auf Seriell (RS-232C) Wandler Kabel (0.5m)	CA6-USB232-01	Kabel zur Umwandlung des USB-Anschlusses des Panels (Typ A) in eine serielle Schnittstelle (RS-232C).
USB Downloadkabel (USB Typ A/mini B)(1.8 m)	ZC9USCBMB1	Kabel zur Datenübertragung von einem PC (Typ-A) auf ein GP (USB mini-B)
USB Panel-Verlängerungskabel (USB mini B) (1 m)	ZC9USEXMB1	Verlängerungskabel um den USB (mini-B) Port auf die Vorderseite des Panels zu verlegen.
Bildschirm Schutzfolie für GP-4301TM	PFXZCBDS61	schmutzabweisende Einwegfolie für den Bildschirm (5 Stck./Set)
Bildschirm Schutzfolie für GP-4201TM	CA6-DFS4-01	
Zubehörpaket	PFXZGMAK1	Verdrehsicherung *1, USB Kabelklammer, sichert den USB-Stecker vor dem Entfernen (USB Typ A *1, mini-B, für 1 Port) 2mm starker Schalttafeladapter zur Reduzierung von Schwingungen des Rückmoduls (je 1Stck.)

### ■ Ersatzteile

Produktbezeichnung	Modellnr.	Beschreibung
Befestigungsmutter für das Display	PFXZGMNT1	Befestigungsmuttern für das Anzeigemodul (10 Stck./Set)
Schraubenschlüssel	PFXZGMSW1	Schraubenschlüssel zum Anziehen und Lösen der Befestigungsmutter für das Anzeigemodul (1 Stck./Set)
DC Stromversorgungsanschluss	PFXZGMCNDC1	Stecker für Stromversorgungskabel (5 Stck./Set)

## ⚠ Achtung

### Verletzungsgefahr oder Produktschäden durch unsachgemäße Bedienung

Vor Inbetriebnahme der Geräte entnehmen Sie bitte alle Informationen den Handbüchern!

**Bei Nichtbeachtung besteht Lebens- oder ernsthafte Verletzungsgefahr oder die Gefahr von Produktschäden**

- Die Farben der Fotos in dieser Broschüre können von den Farben des tatsächlichen Produkts abweichen.
- Alle verwendeten Produktnamen in dieser Broschüre sind eingetragene Warenzeichen der entspr. Hersteller.
- Die tatsächlichen Bildschirme können von den hier dargestellten Bildschirmen abweichen.
- Alle Informationen in dieser Broschüre können jederzeit ohne vorherige Mitteilung geändert werden.
- Elektrische Geräte dürfen nur von Fachpersonal installiert, betrieben, bedient und gewartet werden.
- Digital haftet nicht für Schäden, die durch die Verwendung dieses Materials entstehen.

**Pro-face** Pro-face ist ein eingetragenes Warenzeichen der Digital Electronics Corporation in Japan, U.S.A., Canada, Europa und anderen Ländern.  
Human Machine Interface

## Technischer Support Web Otasuke Pro!

<http://www.pro-face.com/otasuke/>

Global Head Office	North/South American Head Office	European Head Office
Digital Electronics Corporation [JAPAN] Tel: +81-(0)6-6613-3116	Pro-face America, Inc. [U.S.A.] Tel: +1-734-429-4971	Pro-face Europe B.V. [THE NETHERLANDS] Tel: +31 (0)23 55 44 094
[AUSTRALIA] Tel: +61 (0)3 9550 7395	[AUSTRIA] Tel: +43 7236 3343 620	[CHINA] Tel: +86-(0)21-6361-5175
[DENMARK] Tel: +45 70 22 01 22	[ENGLAND] Tel: +44 (0)2476 511288	[FRANCE] Tel: +33 (0)1 60 21 22 91
[GERMANY] Tel: +49 (0)212 258 260	[INDIA] Tel: +91 80 3066 7454/7456	[ITALY] Tel: +39 0362 59 96 1
[POLAND] Tel: +48 22 465 66 62	[RUSSIA] Tel: +007(812)336 47 06	[SOUTH KOREA] Tel: +82-(0)2-2630-9850
[SPAIN] Tel: +34 (0)93 846 07 45	[SWEDEN] Tel: +46 46 540 90 70	[SWITZERLAND] Tel: +41 (0)43 343 7272
[TAIWAN] Tel: +886-(0)2-2657-1121	[THAILAND] Tel: +66-(0)2-617-5678	[SINGAPORE] Tel: +65 6832 5533