



KLEIN - PREISWERT - STARK



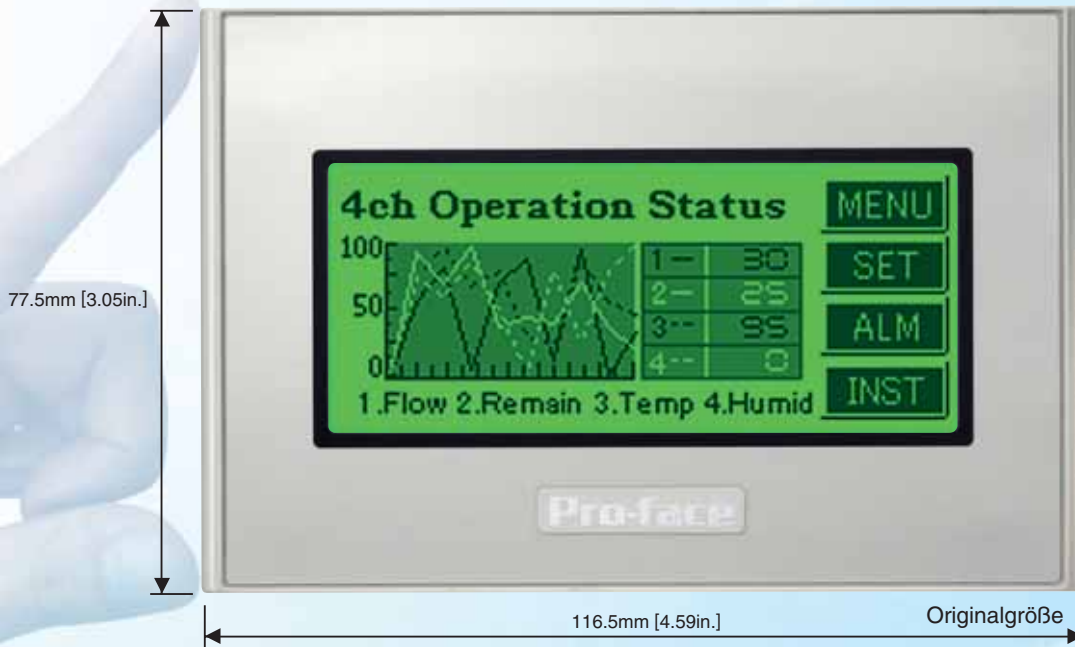
NEU - mit Ethernet!
Perfekt für
Siemens Ethernet
Modbus TCP
Beckhoff ADS
CoDeSys

GP4100SERIE

Kompakte HMI - leicht ablesbares Display!

Kompakte HMI - einfache Bedienung!

Kompakte Touchpanels mit vielen Leistungsmerkmalen der Pro-face HMI Familie



3,4 Zoll
STN monochromes LCD

- Auflösung 200 x 80 Pixel
- 16 Graustufen
- 2 x USB / Typ A, Mini-B

NEU

- GP-4104G/W [Ethernet]
- GP-4105G/W [RS-232C]
- GP-4106G/W [RS-422/485]
- GP-4107G/W [RS-485 isoliert]

Die kompakte HMI-Lösung für alle Applikationen!

Auswahl zwischen zwei Hinterleuchtungsfarben

Grün Orange Rot
oder
Weiß Pink Rot

Auswahl zwischen Anschlussmöglichkeiten

Ethernet **NEU**
oder
RS-232C
oder
RS-422/485
oder
RS-485 (isoliert)

Vertikaler oder horizontaler Einbau

Weltweit einsetzbar!

GOST-R, C-Tick mark und KC Zertifizierung

Umfangreiche Anschlussmöglichkeiten!

Stand Mai 2011

Hersteller		SPS		Temperatur- und Prozessregler	
Hersteller	Treiber	Hersteller	Treiber	Hersteller	Treiber
Mitsubishi Electric Corporation	A Series CPU Direct A Series Computer Link FX Series CPU Direct FX Series Computer Link FX Series Ethernet Q Series CPU Direct Q Series OnU CPU Ethernet Q/QnA Serial Communication Q/QnA Series Ethernet QnA Series CPU Direct	Rockwell Automation, Inc.	DF1 EtherNet/IP DH-485	CHINO CORPORATION	Temperature Controllers MODBUS SIO
OMRON Corporation	QUTE Series CPU Direct C/CV Series HOST Link CS/CJ Series EtherNet/IP CS/CJ Series Ethernet CS/CJ Series HOST Link	KEYENCE CORPORATION	KV-700/1000/3000/5000 CPU Direct KV-700/1000/3000/5000 Ethernet KV Series CPU Direct KV-10_80RW/TW GPU Direct	Inverter/ Servo	
YASKAWA Electric Corporation	MEMOBUS SIO MP Series SIO (Extension) MP/SERVO Ethernet	Schneider Electric SA	MODBUS SIO Master MODBUS TCP Master Uni-Telway MODBUS Slave	Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.	Inverter MODBUS RTU Inverter ASCII SIO
Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.	H Series Ethernet H Series Serial	Sharp Manufacturing Systems Corporation	JW Series Computer Link Ethernet	Mitsubishi Electric Corporation	FREQROL Inverter
Panasonic Electric Works Co., Ltd.	FP Series Computer Link SIO	LS Industrial Systems Co., Ltd.	Master-k Series Cnet XGT Series FENET XGT Series Cnet	YASKAWA Electric Corporation	INVERTER/SERVO SIO MP/SERVO Ethernet
Yokogawa Electric Corporation	Personal Computer Link SIO Personal Computer Link Ethernet MEMOBUS SIO Master MODBUS TCP Master	FANUC LTD.	Power Mate Series S10V Series Ethernet	Fuji Electric Systems Co., Ltd.	INVERTER SIO
JTEKT Corporation (Old Name: TOYODA Machine works, LTD.)	TOYOPUC CMP-LINK SIO TOYOPUC CMP-LINK Ethernet	Hitachi, Ltd.	TC Series (TC mini/TC200)	Sanmei Electric Corporation	Si/Cut/Axis Series SIO
Fuji Electric Systems Co., Ltd.	MICREX-SX Series Ethernet SIMATIC S7 3964(R)/FKS12	TOSHIBA CORPORATION	Computer Link Ethernet	Industrieroboter	
Siemens AG	SIMATIC S7 MPI Direct SIMATIC S7 Ethernet (S7-1200/300/400) SIMATIC S5 CPU Direct SIMATIC S5 3964(F)	KOYO ELECTRONICS INDUSTRIES CO., LTD.	KOSTAC/DL Series CCM SIO KOSTAC/DL Series MODBUS TCP	IAI Corporation	ROBO CYLINDER MODBUS SIO X-SEL Controller
Siemens Building Technologies	SAPHIR SIO	FATEK AUTOMATION Corporation	FB Series SIO	Feldbus/Weitere Treiber	
		Temperature and Process Controllers		Digital Electronics Corporation	Memory Link *1 General Ethernet *2 General SIO *2
		Fuji Electric Systems Co., Ltd.	Temperature Controllers MODBUS SIO	Modbus-IDA	General MODBUS RTU SIO Master General MODBUS TCP Master
		Yamatate Corporation	Digital Controller SIO MODBUS SIO Master MODBUS TCP Master	ODVA	EtherNet/IP Explicit Messaging
		RKC INSTRUMENT INC.	Temperature Controllers MODBUS SIO Temperature Controller	*1 Anschließbar an jeden PC oder Mikrocomputer. *2 Programmierer: Senden und Empfangen von Befehlen durch D-Script	
		OMRON Corporation	Temperature Controllers CompoWay/F	Weitere Treiber in Entwicklung	
		Yokogawa Electric Corporation	Personal Computer Link SIO	Auf der Otasuke Pro! Support Website erhalten Sie die aktuellen Treiber und weitere detaillierte Informationen!	
		Shinko Technos Co., Ltd.	Indicating Controller SIO	→ http://www.pro-face.com/otasuke/	

Leicht ablesbares Display in kompakter Größe

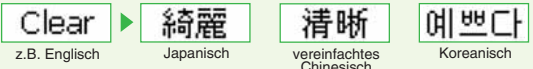
● Texte!

Die Auflösung von 200 x 80 Pixel ermöglicht eine klare Darstellung kleiner Buchstaben und flexible Bildschirmgestaltung unabhängig von der Buchstabengröße.

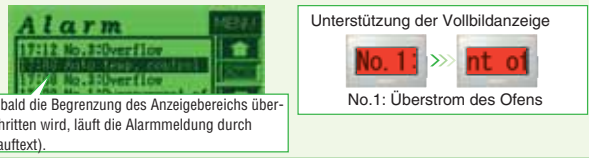


Platzierung vieler Schalter auf kleinem Bildschirm

<Sprachumschaltung>
Flexibilität durch Sprachumschaltung: Auswahl der Sprache des Bedieners.



<Anzeige der Alarmhistorie>
Zur vereinfachten Fehleridentifikation können Alarmmeldungen unter Verwendung von Image Fonts angezeigt werden.



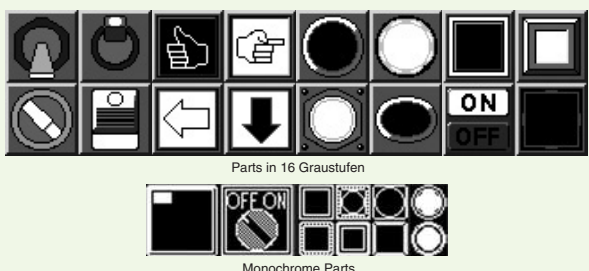
● Numerische Zeichen!

Klare Darstellung der Zeichen durch Bitmap und Image Fonts.



● Schalter und Lampen!

Einfache Erstellung bedienerfreundlicher Bildschirme durch Parts in 16 Graustufen.



Download von noch mehr Parts von der Support Website!
<http://www.pro-face.com/otasuke/>

● Grafiken!

Zur Erstellung der Bildschirme stehen zahlreiche Grafiken zur Verfügung, die den Betriebsstatus verdeutlichen.



● Bilder!

Klare Darstellung von JPEG und BMP Bildern in 16 Graustufen.

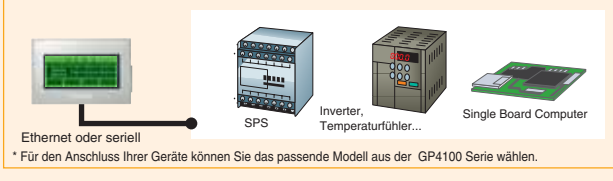


Leistungsmerkmale großer Modelle in kleiner Verpackung!

NEU

● Einfacher Anschluss ohne Programmieraufwand

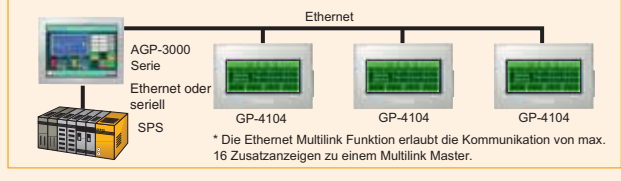
Die GP4100 Serie ist entweder als Ethernet Modell oder mit serieller Schnittstelle verfügbar.



NEU

● Einfacher Anschluss einer Zusatzanzeige

Das GP-4104 kann über die Ethernet Multilink Funktion ohne Änderung der Maschineneinstellungen als Zusatzanzeige angeschlossen werden.



● Einfache Übertragung von Bildschirmdaten ohne PC (USB Typ-A)

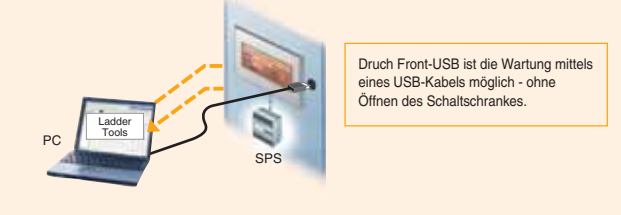
Einfache Übertragung von Bildschirmdaten mittels USB-Stick ohne einen PC vor Ort!

Der USB Typ-A bietet weitere Vorteile:

- <Anschluss eines Bar-Code/2D Code Lesers>
Einfaches Scannen von Daten
*Beim Anschluss eines Bar-Code-Lesers einen USB-Hub mit eigener Stromversorgung verwenden.
- <Anschluss an Teilnehmer durch USB-nach-Seriell Wandler>
Die Unterstützung erweiterter SIO Skripte erlaubt gleichzeitigen Anschluss an einen Temperaturcontroller und eine SPS
- <Übertragung von SPS-Programmdateien via USB>
SPS-Programmdateien können von einem Display an die TC Serie (SPSen von Toshiba Machine, Co., Ltd) und an die MP2000 Serie (SPSen von YASKAWA Electric Corporation) übertragen werden.

● Einfaches Ändern der SPS-Programme von Drittanbietern (USB mini-B)

Mit der Pass-Through-Funktion lassen sich SPS-Programme einfach editieren und die Konfiguration durch das HMI anpassen, ohne die Verkabelung vor Ort zu ändern.



Einfache Projektierung mit der "all-in-one" Software von Pro-face



● Eine Projektierungssoftware für alle Pro-face Produkte!



Die GP4100 Serie bietet noch mehr nützliche Funktionen. Mehr Informationen erhalten Sie auf www.proface.de, www.proface.at oder www.proface.ch.

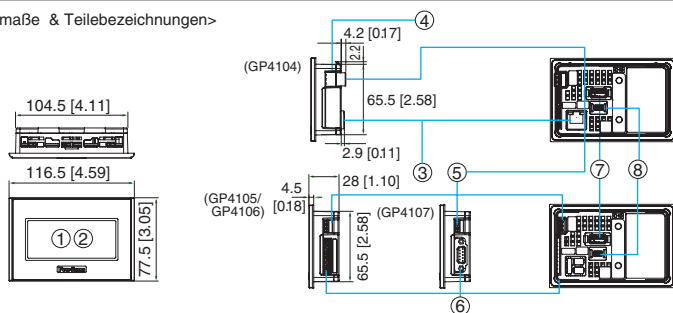
Leistungsmerkmale Details entnehmen Sie bitte unserer Homepage oder den Handbüchern!

Leistungsmerkmale	GP4104G1D GP4104W1D	GP4105G1D GP4105W1D	GP4106G1D GP4106W1D	GP4107G1D GP4107W1D
Bildschirmtyp	3.4" STN monochromes LCD			
Farben	Monochrom 16 Graustufen			
Auflösung	B 200 x H 80 Pixel			
LED Hinterleuchtung (nicht auswechselbar)	3 farb.LED *1			
Anzeigebereich	B 80 x H 32 mm			
Zeichensätze *2	Japanisch, ASCII, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Koreanisch, Kyrillisch, Thai			
Zeichengröße	Standardschrift: 8 x 8, 8 x 16, 16 x 16 und 32 x 32 Pixel Stroke Font: 6 - 80 Pixel, Image Font: 8 - 72 Pixel			
Schriftgröße	FLASH EPROM 2.2 MB *3			
Uhrzeit Genauigkeit	verwendet externe Uhr (über SPS)			
Touchoberfläche	Analog resistiv			
Schnittstellen	Ethernet	IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX, Anschluss: Modular jack(RJ-45) x 1		
	Seriell (COM1)	RS-232C, Asynchr. Übertragungsmeth., Datenlänge: 7 oder 8 bit, Parität: keine, Ungerade oder Gerade, Stop Bit: 1oder 2 Bits, Datenübertragungsrate: 2.400 tps bis 115.2 kbps, Anschluss: 2-9p, Steckverb. 9 Pins	RS-422/485, Asynchr. Übertragungsmeth., Datenlänge: 7 oder 8 bit, Parität: keine, Ungerade oder Gerade, Stop Bit: 1oder 2 Bits, Datenübertragungsrate: 2.400 tps bis 115.2 kbps, Anschluss: 2-9p, Steckverb. 9 Pins	RS-485 (isoliert), Asynchr. Übertragungsmeth., Datenlänge: 7 oder 8 bit, Parität: keine, Ungerade oder Gerade, Stop Bit: 1oder 2 Bits, Datenübertragungsrate: 2.400 tps bis 115.2 kbps, 127.5 kbps (MPI), Anschluss: D-Sub9 (socket)
	USB (Typ-A)	Entspricht USB2.0 (Typ-A) x 1, Spannungsversorgung: DC 5 V ± 5 %, Kommunikationsentfernung: max. 5 m		
	USB (mini-B)	entspr. USB2.0 (mini-B) x 1, Kommunikationsentfernung: max. 5 m		

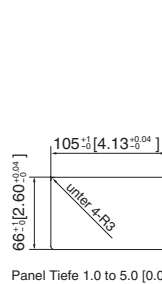
Allgemeine technische Daten	GP4104G1D GP4104W1D	GP4105G1D GP4105W1D	GP4106G1D GP4106W1D	GP4107G1D GP4107W1D
Internationale Sicherheitsstandards				
Standards	UL508, CSA-C22.2 No.142,ANSI/ISA12.12.01*4, CSA-C22.2, No.213*4, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61131-2, GOST-R, C-Tick mark, KC			
Eingangsspannung	DC24V			
Stromverbrauch	max. 2.7W *5		max. 3.0W*5	max. 3.4W *5
Umgebungstemperatur	0 - 50 C *6			
Erdung	Erdungswiderstand 100Ω, 2mm²(AWG#14) oder dickere Leitung, oder entspr. Landesstandard (ebenso zw. ladenden und nicht ladenden Teilen)			
Schutzart	IP65f, NEMA #250 TYPE 4X/13 (vorne bei eingebautem Panel) *7			
Außenmaße	B116.5 x H77.5 x T28 mm [B4.59 x H3.05 x T1.1 in.]			
Gewicht	max. 0.2 kg [0.4 lb] (nur das Gerät)			
Kühlung	Natürliche Luftzirkulation			

- *1: GP410*G1D drei Farben: Grün/Orange/Rot. GP410*W1D drei Farben: Weiß/Pink/Rot.
- *2: Eine genauere Beschreibung der Zeichensätze finden Sie im GP-Pro EX Handbuch.
- *3: Effektiv nutzbare Kapazität.
- *4: Nur GP-4104G/W. Für Einsatz in Class I, Division 2, Groups A, B, C, und D Gefährliche Umgebung (classified) oder gefahrungsfreier Bereich.
- *5: Schließt die Stromversorgung für USB-Geräte nicht ein.
- *6: Übermäßiger Einsatz bei einer Umgebungstemperatur von mehr als 40°C kann der Display-Qualität schaden und zu einer Verschlechterung des Kontrastes führen.
- *7: Die Front des GPs wurde den Standards entsprechend getestet. Obwohl die Widerstandsfähigkeit der GP-Einheit diesen Standards entspricht, können Öle möglicherweise zu Beschädigungen am Gehäuse führen.

<Außenmaße & Teilebezeichnungen>



<Panel Ausschnittsmaß> Maßeinheit:mm [in.]



Teilebezeichnungen

- ① Display
- ② Touch Panel
- ③ Ethernet
- ④ Steckbarer Netzanschluss *9
- ⑤ Netzanschluss
- ⑥ Seriell (COM1)
- ⑦ USB (Typ-A)
- ⑧ USB (mini-B)

Modell

Produktbezeichnung	Modellnr.	Anschluss	Hintergrundbeleuchtg.	Display	USB	Eingangsspannung
GP-4104G NEU	GP4104G1D	10BASE-T/ 100BASE-TX	Grün/Orange/Rot	3.4" STN Monochromes LCD 16 Graustufen	Typ-A x1 mini-B x1	DC24V
GP-4104W NEU	GP4104W1D		Weiß/Pink/Rot			
GP-4105G	GP4105G1D	RS-232C	Grün/Orange/Rot			
GP-4105W	GP4105W1D		Weiß/Pink/Rot			
GP-4106G	GP4106G1D	RS-422/485	Grün/Orange/Rot			
GP-4106W	GP4106W1D		Weiß/Pink/Rot			
GP-4107G	GP4107G1D	RS-485 (isolated)	Grün/Orange/Red			
GP-4107W	GP4107W1D		Weiß/Pink/Rot			

*9: GP Einheiten mit Rev.1 oder höher haben einen steckbaren Netzanschluss

Zubehör

Produktbezeichnung	Modellnr.	Beschreibung
GP-Pro EX	PFE-EX-ED(E)**	Projektierungssoftware
USB Downloadkabel (Type-A/mini-B) (1.8 m)	ZC9USCBMB1	Kabel zur Datenübertragung von einem PC (Typ-A) auf ein GP (USB Mini-B)
Mitsubishi PLC Q-Serie CPU I/F Kabel (3 m)	ZC9CBQ31	Anschlusskabel für GP an SPS Mitsubishi Electric PLC Q Serie
Mitsubishi PLC FX-Serie CPU I/F Kabel (5 m)	ZC9CBFX51	Anschlusskabel für GP an SPS Mitsubishi Electric PLC FX Serie
Mitsubishi PLC FX-Serie CPU I/F Kabel (1 m)	ZC9CBFX11	
Mitsubishi PLC A-Serie Kabel (5 m)	ZC9CBA51	Anschlusskabel für GP an SPS Mitsubishi Electric PLC A/QnA Serie
Panasonic Electronic Works PLC FP Serie CPU Kabel (2m)	ZC9CBFP21	Anschlusskabel für GP an SPS Panasonic Electric Works PLC FP Serie
Mini-USB Front Panel Adapt.Kabel(USB mini-B 1m)	ZC9USEXMB1	Mini-USB Front Panel Adapter Kabel (1m)
USB Front Panel Adapter Kabel(USB Type-A 1m)	CA5-USBEXT-01	USB Front Panel Adapter Kabel (1m)
USB-Seriell(RS-232C) Konverter Kabel (50cm)	CA6-USB232-01	USB/Serielles Konverter Kabel (RS232) für den analogen Modem Download und USB zu Seriell-Funktionen.
Schutzfolie	ZC9DS31	3.4" Schutzfolien (Hard Type) (5 Stück/Set)
USB Kabel Klammer Typ-A (1 Port)	ZC9USCL1	USB Kabel Klammer Typ A (1 Port) (5 Stück/Set)
USB Kabel Klammer mini-B (1Port)	ZC9USCLMB1	USB (mini-B) Kabel Klammer Typ mini B (1 Port) (5 Stück/Set)

** " ändert sich mit der Softwareversion.

Ersatzteile

Produktbezeichnung	Modellnr.	Beschreibung
Befestigungsklammer	ZC9AF31	Wird zur Befestigung des Panels in eine Schaltschranktür verwendet (2 Stück/Set)
Einbaudichtung	ZC9WG31	Sorgt für Staub- und Feuchtigkeitsschutz bei Einbau des Gerätes (1 Stück)
COM I/F Stecker	ZC9CMC1	Stecker für serielle I/F (1 Stück) *10
DC Stecker	ZCACNDCS1	Netzstecker für 3.4" GPs. (Set mit 5 Steckern) *11

*10 Nur GP4105G/W, GP-4106G/W. *11 Nur für GP-4104G/W. Bei Bedarf für GP-4105G/W, GP-4106G/W und GP-4107G/W.

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.
- Die tatsächlichen Bildschirme können von den hier dargestellten Bildschirmen abweichen.
- Alle verwendeten Produktnamen in dieser Broschüre sind eingetragene Warenzeichen der entspr. Hersteller.
- Alle Informationen in dieser Broschüre können jederzeit ohne vorherige Mitteilung geändert werden.

Pro-face Pro-face ist ein eingetragenes Warenzeichen der Digital Electronics Corporation in Japan, U.S.A., Kanada, Europa und anderen Ländern.

**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	

www.pro-face.com