

GOT1000

Graficzne pulpity operatorskie

Większa przejrzystość w automatyce Od prostych paneli po zaawansowane platformy

Teraz z nową
serią GT12!



Wydajny 64 bitowy procesor RISC oraz duża pojemność pamięci zapewniają szybkie przetwarzanie oraz doskonałą jakość wyświetlania



Łatwo dostępny port USB do programowania i obsługi



Różnorodne możliwości zapisywania i przenoszenia danych projektów



Możliwość pełnej integracji z platformą iQ

Przejrzystość



Pulpity operatorskie pozwalają na lepsze monitorowanie i sterowanie procesami



Miej pogląd na całość

Znacznie więcej niż tylko pulpit operatorski

Mitsubishi Electric swoją serią pulpitów operatorskich z ekranami dotykowymi kolejny raz wyznacza nowe standardy w zakresie komunikowania się człowieka z maszyną. Przy opracowywaniu urządzenia uwzględniono nie tylko oczekiwania i życzenia klientów, lecz również zastosowano najbardziej postępową technologię oraz wykorzystano duże doświadczenie w konstruowaniu pulpitów operatorskich. Wynikiem tych działań jest produkt ułatwiający pracę zarówno programiście, jak i personelowi serwisowemu oraz obsługującemu.

Wydajna technologia

Nowe terminale nie tylko dobrze wyglądają, ale oferują również dużą ilość wydajnych funkcji:

■ Monitor o wysokiej rozdzielczości

Monitor o wysokiej rozdzielczości wyświetlający do 65.536 kolorów pozwala na prezentację złożonej grafiki, jak również zdjęć i rysunków CAD. Użytkownik wprowadza dane przy pomocy ekranu dotykowego.

■ Szybkie przetwarzanie

Zastosowany w typoszeregu pulpitów GOT1000 64 bitowy procesor RISC sprzężony został z nowo opracowanym, bardzo szybkim procesorem graficznym. Wspólnie gwarantują, one bardzo dużą, prędkość reakcji i odświeżania ekranu.



Ekran dotykowy jest łatwy w obsłudze

■ Port USB

Zintegrowany* port USB umożliwia łatwe przesyłanie danych oraz może być wykorzystane do programowania i diagnostyki sterowników MELSEC PLC i innych elementów automatyki. W modelach, w których port jest usytuowany na przodzie urządzenia (szczególnie – patrz tabela z tyłu), istnieje możliwość przesłania projektu bez otwierania szafki lub konsoli sterującej. Porty te instalowane są wraz z pokrywą zabezpieczającą, która zachowuje klasę ochrony IP67.

*nie dotyczy modeli GT1020/1030

■ Większa elastyczność z przenośnymi pulpitemi operatorskimi

Seria GOT obejmuje również wersje przenośne (GOT-y typu Handy), które w poszczególnych zastosowaniach pozwalają na elastyczne wykorzystanie terminali operatorskich.



Zastosowanie bezpośrednio przy maszynie

Innowacyjny design

Innowacyjny system komunikowania o błędach urządzeń typoszeregu GOT 1000 gwarantuje szybkie wykrycie błędów i skraca tym samym czas postoju. Do celów diagnostycznych służą wcześniej zdefiniowane ekrany zapewniające bezpośredni dostęp



do wejść, wyjść oraz rejestrów danych sterowników PLC, a nawet bezpośredni dostęp do pamięci buforowej modułów funkcji specjalnych.

Wszechstronny i wielojęzyczny

■ Rozszerzona obsługa protokołów

Oprócz współpracy ze sterownikami PLC, przetwornicami częstotliwości oraz serwozmacniaczami Mitsubishi, pulpity z rodziny GOT1000 można również podłączyć do rosnącej liczby produktów z branży automatyki innych producentów. Pozwala to na stworzenie strategii rozwiązań wizualizacyjnych dla swojego przedsiębiorstwa łączących wiele systemów.

■ Wielojęzyczność z Unicode 2.1

Dzięki wsparciu standardu Unicode 2.1 użytkownik może w prosty sposób definiować swoje własne wielojęzyczne ekrany. Możliwość ta może pomóc przedsiębiorstwom, które eksportują maszyny, w ich globalnej sprzedaży i serwisie.

■ Skrypty zmniejszają obciążenie PLC

Obciążenie podłączonej jednostki centralnej PLC lub innego sprzętu automatyki, spowodowane procesem przetwarzania, może zostać zmniejszone, poprzez zastosowanie skryptów. Skrypty te są przeznaczone wyłącznie do pulpitu GOT i są podobne do języka programowania C. Pozwalają programistom na stosowanie swoich ulubionych, dostępnych w handlu edytorów, do przenoszenia niektórych czynności procesy ze sterownika PLC do pulpitu operatorskiego GOT.



Doskonałe kolory w dużej rozdzielczości

Ulepszone oprogramowanie graficzne



Pakiet programów Mitsubishi Electric GT Works, będący częścią oprogramowania iQ Works, jest rozszerzonym pakietem narzędzi programowych, sterujących i wizualizacyjnych, w pełni obsługujących rodzinę terminali GOT.

Głównym składnikiem pakietu jest GT Designer, intuicyjny i przyjazny dla użytkownika program do zarządzania terminalem operatorskim. Obszerna biblioteka gotowych obiektów graficznych i duży

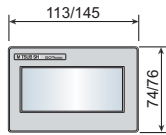
wyбір czcionek ułatwiają tworzenie efektywnych ekranów użytkownika. Ponadto, zintegrowany program GT Symulator pozwala na szybkie i skuteczne przeprowadzenie procedury konfigurowania terminali.

Pakiet ten zawiera również oprogramowanie GT-SoftGOT1000, które, bez potrzeby posiadania sprzętu, umożliwia uruchamianie projektów dla GT16 na komputerze osobistym, przekształcając PC w potężny komputerowy system HMI.

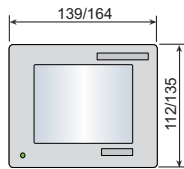
Dane techniczne ///

Dane techniczne	GT10 (10 modeli)	GT11 (4 modele)	GT12 (2 modele)	GT15 (24 modele)	GT16 (12 modeli)
typ	STN	STN	TFT	STN, TFT	TFT
wymiary (przekątna)	3,7"-4,5"	5,7"	8,4"-10,4"	5,7"-15"	8,4"-15"
Wyswietlacz	Definiowane przez użytkownika	Definiowane przez użytkownika	Definiowane przez użytkownika	Definiowane przez użytkownika	Definiowane przez użytkownika
tekst (wiersz x znaków)	Definiowane przez użytkownika, czcionki systemu Windows	Definiowane przez użytkownika, czcionki systemu Windows	Definiowane przez użytkownika, czcionki systemu Windows	Definiowane przez użytkownika, czcionki systemu Windows	Definiowane przez użytkownika, czcionki systemu Windows
wysokość znaków (mm)	Definiowane przez użytkownika, czcionki systemu Windows	Definiowane przez użytkownika, czcionki systemu Windows	Definiowane przez użytkownika, czcionki systemu Windows	Definiowane przez użytkownika, czcionki systemu Windows	Definiowane przez użytkownika, czcionki systemu Windows
rozdzielczość wyświetlacza	160x64/288x96	320x240	640x480	320x240-1024x768	640x480-1024x768
Zasilanie	5 V DC/24 V DC	24 V DC	24 V DC/100-220 V AC	24 V DC/220 V AC	24 V DC/220 V AC
Pojemność pamięci	512 KB/1,5 MB	3 MB	6 MB	5-9 MB (z możliwością rozszerzenia maks. 57 MB)	15 MB (rozszerzalna do 57 MB)
Zewnętrzna karta pamięci	—	1 (compact flash, maks. 2 GB)	1 (compact flash, maks. 2 GB)	1 (compact flash, maks. 2 GB)	1 (compact flash, maks. 32 GB)
Typ klawiatury	Panel dotykowy	Panel dotykowy	Panel dotykowy	Panel dotykowy	Panel dotykowy
Klawisze funkcyjne	Klawisze dotykowe	Klawisze dotykowe + 6 klawiszy funkcyjnych	Klawisze dotykowe	Klawisze dotykowe	Klawisze dotykowe
Wskaźniki LED	—	1 (zasilanie włączone)	1 (zasilanie włączone)	1 (zasilanie włączone)	1 (zasilanie włączone)
Interfejsy	szeregowe	2 x RS232, RS422/RS232	RS232, RS422/RS485	RS232	RS232, RS422/RS485
	inne	GT1020/1030 bez USB	USB	USB	2 x USB (z przodu panela)
Możliwość komunikacji w sieci	Szeregowo	Szeregowo	Ethernet (TCP/IP)	Ethernet (TCP/IP), CC-Link, RS422, RS485, A-bus, Q-bus, MELSECNET/10/H	Ethernet (TCP/IP), CC-Link, RS422, RS485, A-bus, Q-bus, MELSECNET/10/H
Stopień ochrony IP (dla przedniego panelu)	IP67	IP67/IP65 (Pulpity GOT Handy)	IP67	IP67	IP67

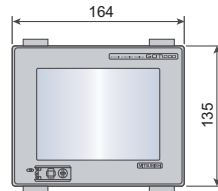
GT1020/
GT1030



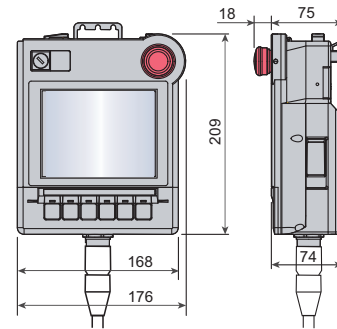
GT1040, 1045/
GT1050, 1055



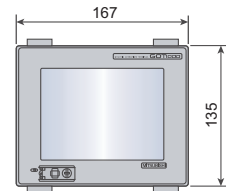
GT1150, GT1155



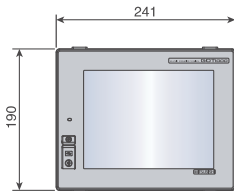
GOT-y typu Handy



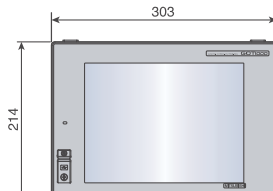
GT1550, GT1555



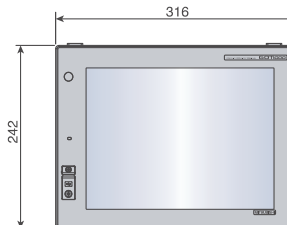
GT1265, GT1562,
GT1565, GT1665



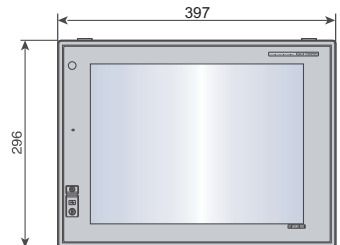
GT1275, GT1572,
GT1575, GT1675



GT1585, GT1685



GT1595, GT1695



Wszystkie wymiary w mm

EUROPEAN BRANCHES

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Gothaer Straße 8 D-40880 Ratingen Phone: +49 (0)2102 / 486-0	GERMANY
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Radlická 714/113a CZ-158 00 Praha 5 Phone: +420 - 251 551 470	CZECH REPUBLIC
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. 25, Boulevard des Bonnets F-92741 Nanterre Cedex Phone: +33 (0)1 55 68 55 68	FRANCE
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Viale Colonnari 7 I-20041 Agrate Brianza (MB) Phone: +39 039 / 60 53 1	ITALY
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Krakowska 50 PL-32-083 Balice Phone: +48 (0)12 / 630 47 00	POLAND
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Carretera de Rubi 76-80 E-08190 Sant Cugat del Vallés (Barcelona) Phone: 902 131121 // +34 935653131	SPAIN
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Travellers Lane UK Hatfield, Herts. AL10 8XB Phone: +44 (0)1707 / 27 61 00	UK

EUROPEAN REPRESENTATIVES

GEVA Wiener Straße 89 AT-2500 Baden Phone: +43 (0)2252 / 85 55 20	AUSTRIA	AutoCont CS s.r.o. Technologická 374/6 CZ-708 00 Ostrava-Pustkovec Phone: +420 595 691 150	CZECH REPUBLIC	KAZPROMAUTOM. Ltd. Mustafina Str. 7/2 KAZ-470046 Karaganda Phone: +7 7212 / 50 11 50	KAZAKHSTAN	Beijer Electronics AS Postboks 487 NO-3002 Drammen Phone: +47 (0)32 / 24 30 00	NORWAY	INEA d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Phone: +386 (0)1 / 513 8100	SLOVENIA	ILAN & GAVISH Ltd. 24 Shenkar St., Kiryat Arie IL-49001 Petaח-Tiqva Phone: +972 (0)3 / 922 18 24	ISRAEL
TEHNIKON Oktyabrskaya 16/5, Off. 703-711 BY-220030 Minsk Phone: +375 (0)17 / 210 46 26	BELARUS	B-ELECTRIC s.r.o. Zakytá 2/71855 CZ-141 00 Praha 4 – Záběhlice Phone: +420 286 850 848	CZECH REPUBLIC	Beijer Electronics SIA Ritausmas iela 23 LV-1058 Riga Phone: +371 (0)784 / 2280	LATVIA	Sirius Trading & Services Aleea Lacul Morii Nr. 3 RO-060841 Bucuresti, Sector 6 Phone: +40 (0)21 / 430 40 06	ROMANIA	Beijer Electronics AB Box 426 SE-20124 Malmö Phone: +46 (0)40 / 35 86 00	SWEDEN	TEXEL ELECTRONICS Ltd. 2 Ha'umanut, P.O.B. 6272 IL-42160 Netanya Phone: +972 (0)9 / 863 39 80	ISRAEL
ESCO D & A Culliganlaan 3 BE-1831 Diegem Phone: +32 (0)2 / 717 64 30	BELGIUM	Beijer Electronics A/S Lykkegårdsvej 17 DK-4000 Roskilde Phone: +45 (0)46 / 75 76 66	DENMARK	Beijer Electronics UAB Savanoriu Pr. 187 LT-02300 Vilnius Phone: +370 (0)5 / 232 3101	LITHUANIA	Craft Con. & Engineering d.o.o. Bulevar Svetog Cara Konstantina 80-86 SER-18106 Nis Phone: +381 (0)18 / 292-24-45	SERBIA	Omni Ray AG Im Schörfli 5 CH-8600 Dübendorf Phone: +41 (0)44 / 802 28 80	SWITZERLAND	CEG INTERNATIONAL Cebaco Center/Block A Autostrade DORA Lebanon - Beirut Phone: +961 (0)1 / 240 430	LEBANON
Koning & Hartman b.v. Woluwelaan 31 BE-1800 Vilvoorde Phone: +32 (0)2 / 257 02 40	BELGIUM	Beijer Electronics Eesti OÜ Pärnu mnt. 160 EE-11317 Tallinn Phone: +352 (0)6 / 51 81 40	ESTONIA	ALFATRADE Ltd. 99, Paola Hill Malta- Paola PLA 1702 Phone: +356 (0)21 / 697 816	MALTA	INEA SR d.o.o. Radniškeho 47 SK-02601 Dolny Kubin Phone: +381 (0)26 / 617 163	SERBIA	GTS Bayraktar Bulvari Nutuk Sok. No:5 TR-34775 Yukarı İSTANBUL Phone: +90 (0)216 526 39 90	TURKEY	CEI Ltd. Private Bag 2016 ZA-1600 Isando Phone: +27 (0)11 / 977 0770	SOUTH AFRICA
INEA BH d.o.o. Aleja Lipa 56 BA-71000 Sarajevo Phone: +387 (0)33 / 921 164	BOSNIA AND HERZEG.	Beijer Electronics OY Peltioie 37 FIN-28400 Ulvila Phone: +358 (0)207 / 463 540	FINLAND	INTEHISIS srl bid. Train 23/1 MD-2060 Kishinev Phone: +373 (0)22 / 66 4242	MOLDOVA	AutoCont Control s.r.o. Izletnická 10 SK-02601 Dolny Kubin Phone: +421 (0)43 / 5868210	SLOVAKIA	CS Automation Ltd. 4-B, M. Raskovoyi St. UA-02660 Kiev Phone: +380 (0)44 / 494 33 55	UKRAINE		
AKHNATON 4 Andrej Ljapčev Blvd. Pb 21 BG-1756 Sofia Phone: +359 (0)2 / 817 6044	BULGARIA	ITECO 5, Mavrogenous Str. GR-18542 Piraeus Phone: +352 (0)207 / 463 540	GREECE	HIFLEX AUTOM. B.V. Wolvelveerstraat 22 NL-2984 CD Ridderkerk Phone: +31 (0)180 - 46 60 04	NETHERLANDS	CS MTrade Slovensko, s.r.o. Vajanského 58 SK-921001 Piestany Phone: +421 (0)33 / 7742 760	SLOVAKIA				
INEA CR d.o.o. Losinjka 4 a HR-10000 Zagreb Phone: +385 (0)1 / 36 940 - 01 / 02 / -03	CROATIA	MELTRADE Kft. Fertő utca 14. HU-1107 Budapest Phone: +36 (0)1 / 431-9726	HUNGARY	Koning & Hartman b.v. Haarlerbergweg 21-23 NL-1101 CH Amsterdam Phone: +31 (0)20 / 587 76 00	NETHERLANDS						



Mitsubishi Electric Europe B.V. /// FA - European Business Group /// Gothaer Straße 8 /// D-40880 Ratingen /// Germany
Tel.: +49(0)2102-4860 /// Fax: +49(0)2102-4861 120 /// info@mitsubishi-automation.com /// www.mitsubishi-automation.com

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia /// Nr art. 201017-F /// 12.2010

Wszystkie znaki towarowe podlegają ochronie praw autorskich.