

GOT1000

Graficzne pulpity operatorskie

Większa przejrzystość w automatyce

Od prostych paneli po zaawansowane platformy



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 iQ Platform

Przejrzystość



Pulpity operatorskie pozwalają na lepsze monitorowanie i sterowanie procesami



Miej pogląd na całość

Znacznie więcej niż tylko pulpit operatorski

Mitsubishi Electric swoją serią pulpity operatorских 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 pulpity operatorских. 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 pulpity 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 (szczegóły – 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 pulpity operatorскими

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



Zastosowanie bezpośrednio przy maszynie

Innowacyjny design

Innowacyjny system komunikowania o błędach urządzeń typoszeregu GOT1000 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 serwowzmacniaczami 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 pulpity GOT i są podobne do języka programowania C. Pozwalają programistom na stosowanie swoich ulubionych, dostępnych w handlu edytorów, do przenoszenia niektórych czynności procesach ze sterownika PLC do pulpitu operatorskiego GOT.



Doskonałe kolory w dużej rozdzielczości

Ulepszone oprogramowanie graficzne



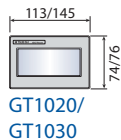
Pakiet programów Mitsubishi Electric GT Works, będący częścią oprogramowania iQ Works, jest rozszerzonym pakietem narzędzi programowych, sterujących i wizualizacyjnych, w pełni obsługujących rodzinę terminali GOT.

Głównym składnikiem pakietu jest GT Designer, intuicyjny i przyjazny dla użytkownika program do zarządzania terminalem operatorskim. Obszerna biblioteka gotowych obiektów graficznych i duży wybór czcionek ułatwiają tworzenie efektywnych ekranów użytkownika. Ponadto, zintegrowany program GT Simulator pozwala na szybkie i skuteczne przeprowadzenie procedury konfigurowania terminali.

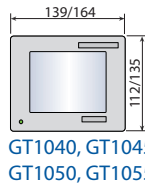
Pakiet ten zawiera również oprogramowanie GT SoftGOT1000, które, bez potrzeby posiadania sprzętu, umożliwia uruchamianie projektów dla GT16 na komputerze osobistym, przekształcając PC w potężny komputerowy system HMI.

Dane techniczne ///

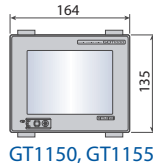
Seria GOT	GT10 (14 modeli)	GT11 (5 modeli)	GT12 (4 modeli)	GT14 (4 modeli)	GT16 (19 modeli)
typ	STN	STN	Kolorowy LCD typu TFT	STN, TFT	TFT
wymiary (przekątna)	3,7"/4,5"/4,7"/5,7"	5,7"	10,4"/8,4"	5,7"	6,5"-15"
Wyświetlacz	tekst (wierszy x znaków)	Definiowane przez użytkownika	Standardowe, 16-punktowe czcionki: 40 znaków x 30 wierszy standardowe, 12-punktowe czcionki: 53 znaki x 40 wierszy	Definiowane przez użytkownika	Definiowane przez użytkownika
	rozdzielczość wyświetlacza (w pikselach)	160x64/288x96/320x240	320x240	640x480	320x240
Zasilanie	5 V DC/24 V DC	24 V DC	100-240 V AC	24 V DC	24 V DC/220 V AC
Pojemność pamięci	512 KB/1,5 MB/3,0 MB	3 MB	6 MB	9 MB	15 MB (rozszerzalna do 57 MB)
Zewnętrzna karta pamięci	—	1 (Compact-Flash, maks. 2 GB)	1 (Compact-Flash, maks. 2 GB)	1 (SD/SDHC)	1 (Compact-Flash)
Typ klawiatury	Panel dotykowy	Panel dotykowy	Panel dotykowy	Panel dotykowy	Panel dotykowy
Klawisze funkcyjne	Klawisze dotykowe	Klawisze dotykowe (+ 6 klawiszy funkcyjnych GOT-y typu Handy)	Klawisze dotykowe	Klawisze dotykowe	Klawisze dotykowe (+ 6 klawiszy funkcyjnych GOT-y typu Handy)
Interfejsy	szeregowe	2 x RS232, RS422/RS232 (w zależności od modelu)	RS232, RS422	RS232, RS422/485	RS232
	inne	GT104□/GT105□: USB (z tyłu)	USB (przód)	USB (z tyłu)	2 x USB (przód, z tyłu)
Możliwość komunikacji w sieci	Szeregowo (maks. 16 pulpitów GOT przez stację master na sterownik FX lub Q, Modbus RTU)	Szeregowo (maks. 16 pulpitów GOT przez stację master na sterownik FX lub Q, Modbus RTU)	Ethernet (TCP/IP) Modbus TCP	Ethernet (TCP/IP), Modbus TCP	Ethernet (TCP/IP), CC-Link (IE), RS232, RS422, RS485, A Bus, Q Bus, MELSECNET/10/H, Modbus TCP
Stopień ochrony IP (dla przedniego panelu)	IP67	IP67/IP65 (Pulpity GOT Handy)	IP67	IP67	IP67



GT1020/
GT1030

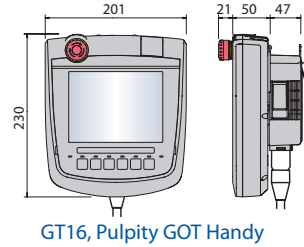
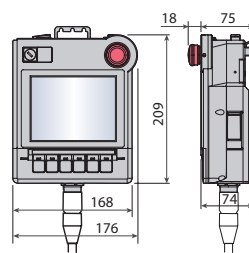


GT1040, GT1045/
GT1050, GT1055

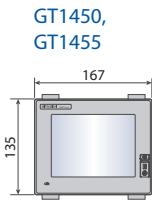


GT1150, GT1155

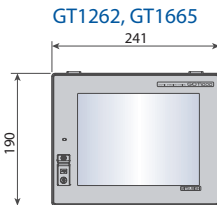
GT14,
Pulpity
GOT
Handy



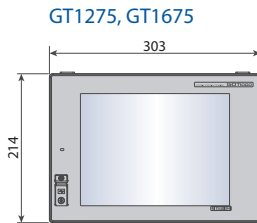
GT16, Pulpity GOT Handy



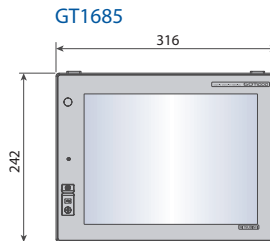
GT1450,
GT1455



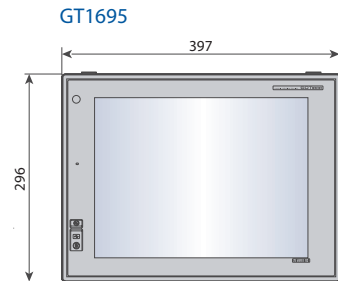
GT1262, GT1665



GT1275, GT1675



GT1685



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.-org.sl Radlická 714/113a CZ-158 00 Praha 5 Phone: +420 - 251 551 470	CZECH REP.
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. 25, Boulevard des Bouvets F-92741 Nanterre Cedex Phone: +33 (0)1 / 55 68 55 68	FRANCE
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Viale Colleoni 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. 52, bld. 3 Kosmodamijskaya nab 8 floor RU-115054 Moscow Phone: +7 495 721-2070	RUSSIA
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Carrereta de Rubi 76-80 E-08190 Sant Cugat del Vallés (Barcelona) Phone: +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	Beijer Electronics A/S Lykkegårdsvej 17 DK-4000 Roskilde Phone: +45 (0)46 / 75 76 66	DENMARK	ALFATRADE Ltd. 99, Paola Hill Malta - Paola PLA 1702 Phone: +356 (0)21 / 697 816	MALTA	Sirius Trading & Services Aleea Lacul Montii Nr. 3 RO-060841 Bucuresti, Sector 6 Phone: +40 (0)21 / 430 40 06	ROMANIA	Omni Ray AG Im Schörl 5 CH-8600 Dübendorf Phone: +41 (0)44 / 802 28 80	SWITZERLAND	I.C. SYSTEMS LTD. 23 Al-Saad-Al-Alee St. EG - Sarayat, Maadi, Cairo Phone: +20 (0) 2 / 235 98 548	EGYPT
TECHNIKON Oktyabrskaya 19, Of. 705 BY-220030 Minsk Phone: +375 (0)17 / 210 46 26	BELARUS	Beijer Electronics Eesti OU Pärnu mnt. 160i EE-11317 Tallinn Phone: +372 (0)6 / 51 81 40	ESTONIA	INTEHIS srl bld. Traian 23/1 MD-2060 Kishinev Phone: +373 (0)22 / 66 4242	MOLDOVA	INEA RBT d.o.o. Izletnička 10 SER-113000 Smederevo Phone: +381 (0)26 / 615 401	SERBIA	GTS Bayraktar Bulvarı Nutuk Sok. No:5 TR-34775 Yukarı İSTANBUL Phone: +90 (0)216 526 39 90	TURKEY	ILAN & GAVISH Ltd. 24 Shenkar St., Kiryat Arie IL-49001 Petah-Tiqva Phone: +972 (0)3 / 922 18 24	ISRAEL
ESCO D & A Culliganlaan 3 BE-1831 Diegem Phone: +32 (0)2 / 717 64 30	BELGIUM	Beijer Electronics OY Peltioie 37 FIN-28400 Ulvila Phone: +358 (0)207 / 463 540	FINLAND	HIFLEX AUTOM. B.V. Wolveverstraat 22 NL-2984 CD Ridderkerk Phone: +31 (0)180 - 46 60 04	NETHERLANDS	SIMAP s.r.o. Jána Derku 1671 SK-911 01 Trenčín Phone: +421 (0)32 743 04 72	SLOVAKIA	CSC Automation Ltd. 4-B, M. Raskovoyi St. UA-02660 Kiev Phone: +380 (0)44 / 494 33 55	UKRAINE	LEBANON Cebaco Center/Block A Autostrade DORA Lebanon - Beirut Phone: +961 (0)1 / 240 430	LEBANON
Koning & Hartman b.v. Wolvulaan 31 BE-1800 Vilvoorde Phone: +32 (0)2 / 257 02 40	BELGIUM	UTEKO 5, Mavrogenou Str. GR-18542 Piraeus Phone: +30 211 / 1206 900	GREECE	Koning & Hartman b.v. Haarlerbergweg 21-23 NL-1101 CH Amsterdam Phone: +31 (0)20 / 587 76 00	NETHERLANDS	PROCONT, spol. s r.o. Prešov Kúpeľná 1/A SK-080 01 Prešov Phone: +421 (0)51 7580 611	SLOVAKIA	Systemgroup Z.M. Krivonos St. UA-03680 Kiev Phone: +380 (0)44 / 490 92 29	UKRAINE	CBI Ltd. Private Bag 2016 ZA-1600 Isando Phone: +27 (0)11 / 977 0770	SOUTH AFRICA
INEA RBT d.o.o. Aleja Lipa 56 BA-71000 Sarajevo Phone: +387 (0)33 / 921 164	BOSNIA AND HERZEG.	MELTRADE Kft. Fertő utca 14. HU-1107 Budapest Phone: +36 (0)1 / 431-9726	HUNGARY	Beijer Electronics AS Postboks 487 NO-3002 Drammen Phone: +47 (0)32 / 24 30 00	NORWAY	PROCONT, spol. s r.o. Prešov Kúpeľná 1/A SK-080 01 Prešov Phone: +421 (0)51 7580 611	SLOVAKIA	INEA RBT d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Phone: +386 (0)1 / 513 8116	SLOVENIA	Beijer Electronics AB Box 426 SE-20124 Malmö Phone: +46 (0)40 / 35 86 00	SWEDEN
AKHNATON 4, Andrei Ljapchev Blvd., PO Box 21 BG-1756 Sofia Phone: +359 (0)2 / 817 6000	BULGARIA	KAZAKHSTAN 100 Kazpromavtomatika KAZ-100017 Karaganda Phone: +7 7212 / 50 10 00	KAZAKHSTAN	Fonseca S.A. R. João Francisco do Casal 87/89 PT - 3801-997 Aveiro, Esigueira Phone: +351 (0)234 / 303 900	PORTUGAL	INEA RBT d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Phone: +386 (0)1 / 513 8116	SLOVENIA	Beijer Electronics AB Box 426 SE-20124 Malmö Phone: +46 (0)40 / 35 86 00	SWEDEN		
INEA RBT d.o.o. Losinjaska 4 a HR-10000 Zagreb Phone: +385 (0)1 / 36 940 -01/-02/-03	CROATIA	Beijer Electronics SIA Ritausmas iela 23 LV-1058 Riga Phone: +371 (0)784 / 2280	LATVIA	Beijer Electronics UAB Savanoriu Pr. 187 LT-02300 Vilnius Phone: +370 (0)5 / 232 3101	LITHUANIA						
AutoCont C.S. s.r.o. Technologická 374/6 CZ-708 00 Ostrava-Pustkovec Phone: +420 595 691 150	CZECH REPUBLIC										



Kontrola wersji



Mitsubishi Electric Europe B.V. // FA - European Business Group // Gothaer Straße 8 // D-40880 Ratingen // Germany
Tel.: +49(0)2102-4860 // Fax: +49(0)2102-4861120 // info@mitsubishi-automation.com // www.mitsubishi-automation.com

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia // Nr art. 201017-G // 07.2012
Wszystkie znaki towarowe podlegają ochronie praw autorskich.