

GT1150/1155

Terminale grafice de operare

Control complet la îndemâna dumneavoastră –

Soluții mobile de vizualizare



Mai rapid și mai confortabil în toate funcțiile grafice, de exploatare și comunicare



Afișaj cu cristale lichide, contrast sporit și ecran senzorial



Manevrare simplă și funcționalitate îmbunătățită



Utilizabile la nivel global; potrivite pentru utilizatori din întreaga lume

Extindeți-vă posibilitățile de operare



Mobilitatea asigurată de aceste terminale GOT permite aducerea și operarea acestora cât mai aproape de proces și operarea din apropierea procesului.

Terminalele grafice mobile de operare, GT1150 și GT1155, oferă același standard de calitate și aceeași funcționalitate ca deja cunoscutele terminale fixe din seria GOT1000. Dar caracteristica de „portabilitate” oferă acum posibilități mult mai flexibile de utilizare în fabricație.

Pe lângă afișajul ușor lizibil și design-ul robust, aceste terminale portabile dispun, mulțumită diverselor facilități, și de funcții integrate de siguranță împotriva operării neautorizate.

Flexibilitate încorporată

Ambele terminale grafice de operare portabile sunt echipate cu procesor RISC pe 64 de biți de mare putere, care suportă toate cerințele esențiale pentru terminalele de operare. Astfel, procesarea și viteza de prelucrare sunt mult îmbunătățite, ceea ce permite timpi de răspuns scurți, o reprezentare grafică mai rapidă și o operare intuitivă.

■ Capacitate mare de memorare

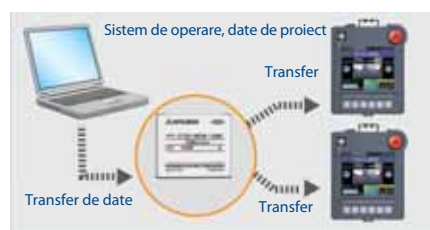
Fiecare unitate este echipată cu 3 MB de memorie pentru crearea diverselor ferestre de operare. Pe lângă flexibilitatea sporită oferită programatorului, la crearea aplicației sunt disponibile multiple posibilități de reprezentare, precum și utilizarea fonturilor True Type.



Datorită memoriei mari de lucru, utilizatorului i se oferă o gamă mai largă de posibilități în ce privește imaginile și fonturile.

Funcția inovatoare de „stratificare a ecranului” reduce spațiul de memorie necesar pentru fiecare pagină de afișare și oferă în plus o metodă eficientă de elaborare a aplicațiilor complexe.

În plus, toate terminalele grafice de operare portabile dispun de o interfață pentru cartele Compact Flash (CF), pentru stocarea datelor. Aceasta permite și o configurare rapidă a mai multor terminale fără a fi necesară de fiecare dată conectarea la un computer.



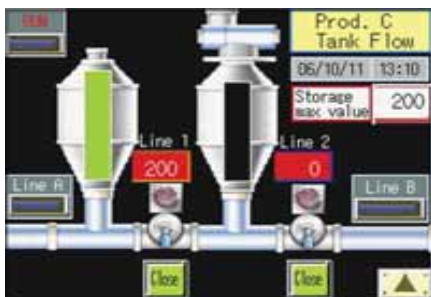
Configurare simplă a mai multor unități concomitent

■ Afișaj cu un contrast puternic

Ecranul LCD STN de 5,7 inchii al terminalelor oferă un afișaj clar și luminos de până la 350 cd/m² la 256 de culori, asigurând în acest fel o vizibilitate optimă pentru toate reprezentările grafice. Unghiul mare de vizibilitate și rezoluția de 320 x 420 pixeli oferă utilizatorului o mai bună operabilitate și lizibilitate.

■ **Script-uri pentru reducerea solicitării procesorului din PLC**

Solicitarea procesorului din PLC sau din celelalte componente de automatizare conectate la terminalele de operare poate fi redusă prin procesarea de script-uri direct în terminal. Aceste script-uri sunt create special pentru seria de terminale GOT și sunt similare limbajului de programare C.



Afișajele clare și lizibile reduc erorile de citire.

Prin urmare, programatorii pot să utilizeze editoarele lor obișnuite pentru a transfera o parte a sarcinilor de procesare din PLC în terminalul grafic de operare.

Posibilități extinse de comunicație

Atât terminalul GT1150, cât și terminalul GT1155 oferă soluții cuprinzătoare de comunicație prin porturi, conexiuni și protocoale diverse.

■ **Mai multe posibilități de conectare**

Interfețele RS232 și RS422 încorporate permit conectarea terminalelor portabile cu multe tipuri de dispozitive.

■ **Programare prin USB**

Portul USB integrat permite o programare și o monitorizare de 20 de ori mai rapidă decât în cazul unui transfer obișnuit RS232.

Sistemele PLC, convertizoarele de frecvență sau servo-sistemele conectate la terminal pot fi programate în modul transparent prin interfața USB a terminalului.

■ **Support extins pentru protocoale**

Protocoalele extinse de comunicare ale terminalelor portabile permit utilizarea în combinație cu diverse sisteme de automatizare ca de ex. :

- Sisteme PLC, convertizoare de frecvență și servo-sisteme de la Mitsubishi Electric.

- Echipamente de la alți producători cum ar fi Siemens, Omron, Allen Bradley etc.

- Echipamente de automatizare speciale, de la alți producători (gama este în continuă creștere), ca de ex. regulatoare de temperatură și microcomputere.

Astfel, aveți posibilitatea să creați o strategie unitară de vizualizare în întreprinderea dumneavoastră.

■ **Multilingvism cu Unicode 2.1**

Supportarea setului extins de caractere Unicode 2.1 permite terminalelor GOT afișarea textelor în majoritatea limbilor existente la nivel global. Această facilitate face posibilă adaptarea fără probleme a interfeței de operare la specificul țării de destinație a utilajelor. Selecția facilă a limbii în care este afișată interfața de operare, oferă producătorilor de utilaje posibilitatea de a dezvolta o aplicație comună pentru utilizare în mai multe țări.

■ **Ecrane de pornire personalizate**

Ecranul afișat inițial la punerea sub tensiune poate fi personalizat de către client conform dorințelor acestuia, pentru a afișa de ex. sigla companiei. Atenționările sau indicațiile de siguranță oferă suplimentar o mai mare flexibilitate la structurarea sistemului.

Caracteristici intuitive

■ **Indicatoare cu LED pe butoane**

Terminalele grafice de operare portabile dispun de 6 butoane pe partea frontală. Deasupra fiecărui buton este poziționat un LED ce permite monitorizarea stărilor din proces, ca de ex. pornirea și oprirea unei mașini.



■ **Butonul Oprire de urgență încorporat**

Acest buton, echipat cu două contacte normal închise, permite oprirea imediată a instalației în caz de urgență.



Comutator cu cheie și întrerupător cu pârghie pentru o operare sigură.

■ **Comutator cu cheie**

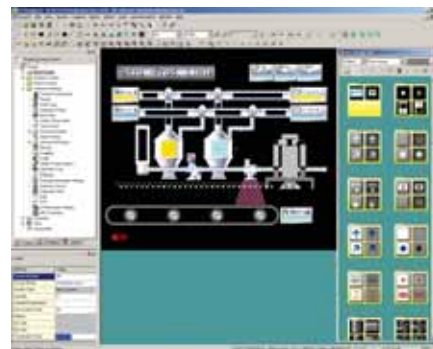
Cu ajutorul comutatorului cu cheie se poate selecta regimul de exploatare, ceea ce permite diversilor operatori accesul la diverse funcții, ca de ex. exploatare sau reglaj.

■ **Comutator cu pârghie cu trei poziții**

Un buton de confirmare care se află pe pârghie, sub forma unui comutator cu 3 poziții (OPRIT-PORNIT-OPRIT), servește la prevenirea operării eronate neintenționate sau la oprirea funcționării mașinii.

■ **Conectare rapidă și fără probleme**

Conectarea și deconectarea terminalelor portabile cu cablul de comunicație se realizează simplu prin intermediul unui conector cu conexiunerapidă.



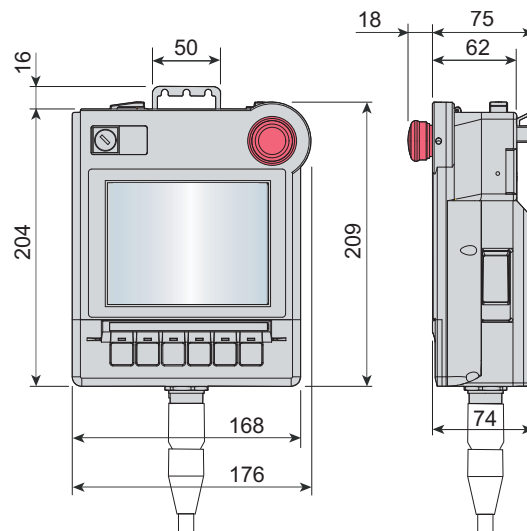
Programul GT Designer2 dispune de o cuprinzătoare bibliotecă de elemente grafice.

■ **Configurarea facilă a terminalului**

Pentru configurarea facilă a terminalului, vă stă la dispoziție performantul software GT Designer2. Acest pachet software, care include o bibliotecă extinsă de elemente grafice, facilitează crearea rapidă a unor ecrane de afișare atractive din punct de vedere grafic și în același timp cu conținut sporit de informații.

Date tehnice ///

Model	GT1155HS-QSBD	GT1150HS-QLBD
Tipul afișajului	STN color cu cristale lichide (iluminat de fundal)	STN cu cristale lichide, monocrom, (cu iluminat de fundal)
Dimensiuni afișaj (mm)	115 (lățime) x 86 (înălțime)	
Diagonală	5,7"	
Rezoluție	320 x 240	
Culori	256 culori	Monocrom cu 16 nuanțe de gri
Unghi de vizibilitate (grade)	50° din stânga și din dreapta, 50° de sus, 60° de jos	45° din stânga și din dreapta, 20° de sus, 40° de jos
Luminozitate	280 – 350 cd/m ² ; reglabilă	160 – 220 cd/m ² ; reglabil
Tastatură/introducerea datelor	Ecran senzorial (analogic)	
Număr butoane senzoriale	Maximum 300 per ecran (configurația matrice: 20 x 15)	
Capacitate memorie	Memorie Flash ROM încorporată (3 MB) și memorie SRAM cu baterie tampon (512 kb)	
Interfețe	1 x RS232, 1 x RS422 (conector rotund cu 32 pini); pentru programare: 1 x RS232 (conector mini cu 6 pini), 1 x USB (12 Mbps)	
Cartelă de memorie	Slot cartelă de memorie tip Compact Flash (CF)	
Buzzer	Confirmare acustică la apăsarea unui buton senzorial (durata setabilă pentru semnalul acustic)	
Baterie	Baterie tampon încorporată pentru ceas de timp real, mesaje de alarmă și date rețete	
Alimentare	24 V DC (+10 %, -15 %)	
Consum	Max. 9,84 W (410 mA/24 V DC)	Max. 9,36 W (390 mA/24 V DC)
Grad protecție	IP65f	
Temperatura ambientă	Între 0 și 40 °	
Greutate (kg)	1,0	



Toate dimensiunile sunt în mm

EUROPEAN BRANCHES

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. Gothaer Straße 8 D-40880 Ratingen Phone: +49 (0)2102 / 4 86-0	GERMANY
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Westgate Business Park, Ballymount IRL-Dublin 24 Phone: +353 (0)1 4198800	IRELAND
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Viale Colleoni 7 I-20041 Agrate Brianza (MI) Phone: +39 039 / 60 53 1	ITALY
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Carrera de Rubi 76-80 E-08190 Sant Cugat del Vallés (Barcelona) Phone: +34 93 / 565 3131	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 C.S. s.r.o. Technologická 374/6 CZ-708 00 Ostrava - Pustkovec Phone: +420 595 691 150	CZECH REPUBLIC	UTECO A.B.E.E. 5, Mavrogenous Str. GR-18542 Piraeus Phone: +30 211 / 1206 900	GREECE	INTEHSIS srl bld. Traian 23/1 MD-2060 Kishinev Phone: +373 (0)22 / 66 4242	MOLDOVA	ICOS Ryazanskij Prospekt, 8A, Office 100 RU-109428 Moscow Phone: +7 343 / 353 2027	RUSSIA	Beijer Electronics AB Box 426 SE-20124 Malmö Phone: +46 (0)40 / 35 86 00	SWEDEN
TEHNIKON Oktyabrskaya 16/5, Off. 703-711 BY-220030 Minsk Phone: +375 (0)17 / 210 46 26	BELARUS	B.TECH, a. s. Na Ostrove 84 CZ-58001 Havlickov Brod Phone: +420 569 777 777	CZECH REPUBLIC	MELTRADE Ltd. Fertő utca 14. HU-1107 Budapest Phone: +36 (0)1 / 431-9726	HUNGARY	Koning & Hartman b.v. Haarferbergweg 21-23 NL-1101 CH Amsterdam Phone: +31 (0)20 / 587 76 00	NETHERLANDS	INPP "URALELEKTRA" Sverdlova 11A RU-620027 Ekaterinburg Phone: +7 343 / 353 2745	RUSSIA	ECONOTEC AG Hinterdorfstr. 12 CH-8309 Nürenschorf Phone: +41 (0)44 / 838 48 11	SWITZERLAND
Koning & Hartman B.V. Woluwelaan 31 BE-1800 Vilvoorde Phone: +32 (0)2 / 257 02 40	BELGIUM	B.TECH, a. s. Headoffice, U Borové 69 CZ-49001 Havlickov Brod Phone: +420 569 777 777	CZECH REPUBLIC	Ilan & Gavish Ltd. 24 Shenkar St., Kiryat Arie IL-49001 Petah-Tiqva Phone: +972 (0)3 / 922 18 24	ISRAEL	Beijer Electronics AS Postboks 487 NO-3002 Drammen Phone: +47 (0)32 / 24 30 00	NORWAY	CRAFT Cons. & Eng. d.o.o. Toplicina str. 4 lok 6 SER-1800 Nis Phone: +381 (0)18 / 292-24-4/5, 523 962	SERBIA	GTS Darulaceze Cad. No. 43 KAT. 2 TR-34384 Okmeydanı-Istanbul Phone: +90 (0)212 / 320 1640	TURKEY
AKHNATON 4 Andrej Ljapchev Blvd. Pb 21 BG-1756 Sofia Phone: +359 (0)2 / 97 44 05 8	BULGARIA	Beijer Electronics A/S Lautruphøj 1-3 DK-2750 Ballerup Phone: +45 (0)70 / 26 46 46	DENMARK	Kazpromautomatiks Ltd. KAZAKHSTAN 2, Scladskaya str. KAZ-470046 Karaganda Phone: +7 3212 / 50 11 50	KAZAKHSTAN	MPL Technology Sp. z o.o. Ul. Krakowska 50 PL-32-083 Balice Phone: +48 (0)12 / 630 47 00	POLAND	INEA SR d.o.o. Karadjordjeva 12/260 SER-113000 Smederevo Phone: +381 (0)21 / 617 163	SERBIA	CSC Automation Ltd. 15, M. Raskova St., Fl. 10, Office 1010 UA-02002 Kiev Phone: +380 (0)44 / 494 33 55	UKRAINE
INEA CR d.o.o. Losinjska 4 a HR-10000 Zagreb Phone: +385 (0)1 / 36940-01 / -02 / -03	CROATIA	Beijer Electronics Eesti OÜ Pärnu mnt.1601 EE-11317 Tallinn Phone: +372 (0)70 / 51 81 40	ESTONIA	Beijer Electronics SIA Vestienas iela 2 LV-1035 Riga Phone: +371 (0)784 / 2280	LATVIA	Sirius Trading & Services srl Aleea Lacul Morii Nr. 3 RO-060841 Bucuresti, Sector 6 Phone: +40 (0)21 / 430 40 06	ROMANIA	CS MTrade Slovensko, s.r.o. SLOVAKIA Vajanskeho 58 SK - 92101 Piestany Phone: +421 (0)33 / 7742 760	SLOVAKIA	CBI Ltd. Private Bag 2016 ZA-1600 Isando Phone: +27 (0)11 / 928 2000	SOUTH AFRICA
AutoCont C.S. s.r.o. Jelinkova 59/3 CZ-721 00 Ostrava Svinov Phone: +420 (0)59 / 5691 150	CZECH REPUBLIC	Beijer Electronics OY Jaakonkatu 2 FIN-01620 Vantaa Phone: +358 (0)207 / 463 500	FINLAND	Beijer Electronics UAB Savonoriu Pr. 187 LT-02300 Vilnius Phone: +370 (0)5 / 232 3101	LITHUANIA	ELKTROSTILY Rubzovskaja nab. 4-3, No. 8 RU-105082 Moscow Phone: +7 495 / 545 3419	RUSSIA	INEA d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Phone: +386 (0)1 / 513 8100	SLOVENIA		



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

Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă. 206051 /// 12.2007

Toate mărcile comerciale sunt sub incidența drepturilor de autor.