

# GOT2000

La nuova generazione di terminali operatore grafici

La migliore visualizzazione  
dei vostri dati di produzione



CPU di ultima generazione e maggiore capacità di memoria



Funzionamento intuitivo tramite controllo multitouch/gesture control



Ampie funzioni di comunicazione, incluso Ethernet



Funzioni di monitoraggio e procedure di boot in tempi dimezzati

# La vostra finestra digitale per un migliore controllo della produzione



GOT2000 aumenta la trasparenza e la produttività del vostro impianto.



Comando multitouch e gesture per un controllo semplice

## Funzionalità estese

La nuova serie GOT2000 di Mitsubishi Electric rivoluziona il settore dei terminali operatore grafici grazie ad un sistema di interfaccia innovativo per il monitoraggio dello stato di dispositivi e impianti. Con i suoi numerosi modelli e le diverse grandezze costruttive, la nuova serie GOT2000 assicura prestazioni decisamente superiori, funzionalità estese, un'ampia connettività con svariati componenti d'automazione, un'interfaccia altamente intuitiva simile al comando via tablet\* e una grafica ad alta risoluzione per rispondere ai requisiti delle più diverse applicazioni.

Le funzionalità estese dei nuovi terminali operatore grafici vanno oltre le normali mansioni di monitoraggio e visualizzazione rivolte ad una riduzione dei tempi di fermo impianto, al rapido ripristino in seguito a guasto, e ad un aumento della produttività. I nuovi dispositivi sono in grado di visualizzare più che soli dati. Gli HMI di nuova generazione consentono di guardare distintamente al processo d'automazione per risolvere tipici problemi di produzione che generalmente inducono una riduzione dell'efficienza delle apparecchiature (OEE).

\* Alcune funzioni come il controllo multitouch e gesture sono disponibili solo per specifici modelli.

L'ampia offerta include schermi da 8,4" a 15" (con estensioni da 3,7" a 19" di prossimo sviluppo) e si suddivide in due serie di modelli: GT27 per applicazioni high-end che richiedono il massimo grado in termini di prestazioni e funzionalità, e GT23 per applicazioni che necessitano un ampio display e prestazioni standard ottimizzando l'investimento. In più, il nuovo software GT SoftGOT2000 consente di gestire tutti i dati e tutte le funzioni del GOT2000 da un PC o panel PC.

## Gateway diretto verso numerosi dispositivi

La serie GOT2000 offre una connettività continua verso tutte le apparecchiature d'automazione di Mitsubishi Electric quali PLC, inverter, servoamplificatori e robot, facilitando in questo modo la configurazione e la realizzazione di sistemi automatizzati. Grazie alla comunicazione Ethernet integrata, l'operatore usufruisce di un accesso remoto al GOT2000 tramite un PC (server VNC), un tablet o uno smartphone. Grazie all'interfaccia MES opzionale il GOT2000 è in grado di leggere i dati di un PLC o altre apparecchiature d'automazione e di trasmetterli direttamente ad una banca dati di livello superiore, senza bisogno di un gateway PC o di programmazione complessa. Il GOT2000 include inoltre la funzione "transparent mode" che consente all'operatore di accedere via PC al pannello operatore e conseguentemente ad ogni apparecchiatura d'automazione collegata e supportata.

## I vantaggi

### ■ Reale aumento delle prestazioni

Nuovi processori high-speed garantiscono rapide risposte del pannello anche in caso di elevato utilizzo delle capacità di elaborazione durante operazioni di data logging, elaborazione script, allarmi o trasferimento dati. Monitoraggio e procedure di boot sono svolte a velocità doppia rispetto al modello di punta della serie GOT1000.

### ■ Capacità di memoria estesa.

Con una memoria quattro volte più grande rispetto ai modelli precedenti, la serie GOT2000 si presenta particolarmente versatile nel design delle proprie videate, senza avere limiti di capacità di memoria. Il tutto grazie alle schede SD standard, alla compressione dei dati e alla memoria estesa fino a 128 MB.

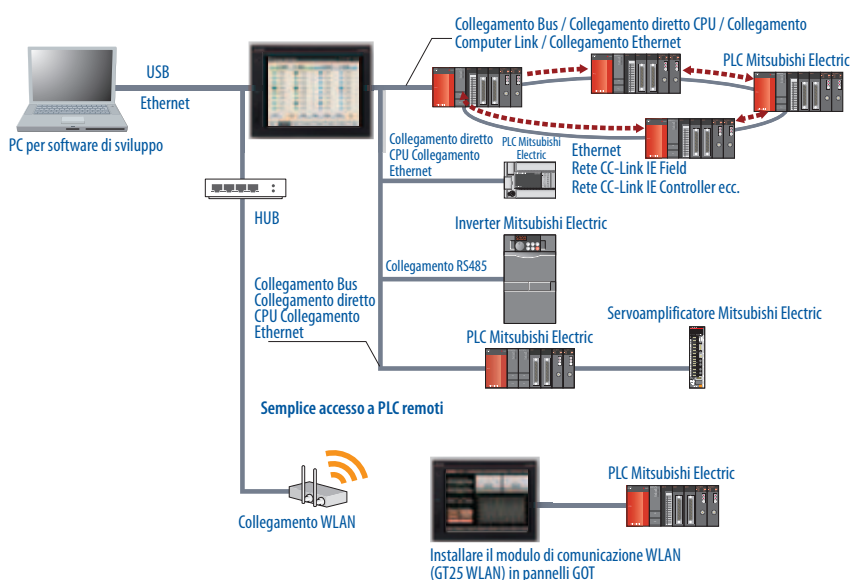
### ■ Controllo multitouch/gesture\*

Grazie al comando multitouch o gesture, i pannelli operatore della serie GOT2000 si lasciano comandare come un tablet persino se si indossano normali guanti da lavoro. I gesti eseguiti sullo schermo consentono all'operatore di ingrandire specifiche sezioni, facilitando la lettura o il comando di piccoli oggetti. A schermo ingrandito, è possibile scorrere l'intera videata e con il gesture control si è in grado di ingrandire, scorrere o spostare gli oggetti. Ciò vale anche per liste di dati, elenco di allarmi, visualizzazioni di trend e documenti vari. I nuovi GOT2000 consentono di intervenire contemporaneamente su due punti distinti dello schermo touch, ad es. per azionare simultaneamente due pulsanti durante importanti sequenze di comando come „Interlock Release“ o „Start“. Così facendo è possibile rinunciare ad ulteriori dispositivi di comando esterni per l'impiego di due mani.

\* Alcune funzioni come il controllo multitouch o gesture sono disponibili solo per determinati modelli



Progetti d'esempio riutilizzabili



Messa in funzione e ricerca di errori semplificate

### ■ Grafica nitidissima

I pannelli operatore grafici GOT2000 sono in grado di riprodurre 65.536 colori e supportano una vasta serie di formati grafici – incluso PNG – per videate brillanti con oggetti chiaramente definiti, raffigurati con nitidezza anche in caso di ingrandimento o rimpicciolimento. Il pannello operatore supporta inoltre una vasta biblioteca di font di scrittura di varie dimensioni.

### ■ Comunicazione estesa

Tutti i GOT2000 sono abilitati alla comunicazione via Ethernet, RS232 e RS422/485. L'interfaccia per schede SD e le interfacce USB presenti sul lato anteriore e posteriore assicurano inoltre la massima flessibilità. Un'interfaccia WLAN opzionale è dedicata alla comunicazione con PC o tablet e permette all'operatore il download/upload di dati di progetto e l'utilizzo della funzione "transparent mode".

### ■ Semplice creazione di videate

I GOT2000 sono interamente compatibili con il software di programmazione GT Works3; l'uso dei template e le numerose schermate di esempio, l'ampia raccolta di funzioni ed oggetti grafici, l'help in linea e la manualistica completa integrata, rendono la programmazione dei nuovi GOT2000 ancora più semplice ed intuitiva.



GT Works3 gestisce le vostre videate.

### ■ Compatibilità con versioni precedenti

I pannelli della serie GOT2000, evoluzione della serie GOT1000, si presentano come soluzione d'avanguardia di fronte alle odierne esigenze di monitoraggio e visualizzazione con la massima compatibilità con le versioni precedenti: le dimensioni di montaggio non cambiano e i progetti esistenti possono essere facilmente trasferiti sui nuovi HMI.

### ■ Integrazione orizzontale

Funzioni quali il back-up/restore di parametri e programmi da PLC e servoazionamenti, il transparent mode per la programmazione ed il monitoraggio di apparecchiature di Mitsubishi Electric via HMI o le numerose videate preconfigurate per la diagnosi di rete - per citarne alcune - evidenziano l'ottima integrabilità dei prodotti d'automazione di Mitsubishi Electric.

# Dati tecnici

Serie GOT	GT2712 (4 modelli)	GT2710 (6 modelli) <sup>①</sup>		GT2708 (4 modelli)		GT2310 (2 modelli)	GT2308 (2 modelli)
Tipo	TFT LCD a colori						
Dimensioni (diagonale)	12,1"	10,4"		8,4"		10,4"	8,4"
Max. risoluzione	SVGA: 800x600 pixel	SVGA: 800x600 pixel	VGA: 640x480 pixel	SVGA: 800x600 pixel	VGA: 640x480 pixel	VGA: 640x480 pixel	
Display <sup>① ②</sup>	Dimensioni (LxH) mm (pollici) 246,0 (9,685) x184,5 (7,264)	211,2 (8,315) x158,4 (6,236)		170,9 (6,728) x128,2 (5,047)		211,2 (8,315) x158,4 (6,236)	170,9 (6,728) x128,2 (5,047)
Testo	Font standard 16 bit 50 caratteri x 37 righe Font standard 12 bit 66 caratteri x 50 righe	Font standard 16 bit 50 caratteri x 37 righe Font standard 12 bit 66 caratteri x 50 righe	Font standard 16 bit 40 caratteri x 30 righe Font standard 12 bit 53 caratteri x 40 righe	Font standard 16 bit 50 caratteri x 37 righe Font standard 12 bit 66 caratteri x 50 righe	Font standard 16 bit 40 caratteri x 30 righe Font standard 12 bit 53 caratteri x 40 righe	Font standard 16 bit 40 caratteri x 30 righe Font standard 12 bit 53 caratteri x 40 righe	
Capacità di memoria:	Memoria interna (ROM): 57 MB Memoria RAM: 128 MB					Memoria interna (ROM): 9 MB Memoria RAM: 9 MB	
RS232	1 canale, velocità di trasmissione: 115200/57600/38400/19200/9600/4800 bit/s Tipo di connettore: D-sub a 9 pin (connettore)						
RS422/485	1 canale, velocità di trasmissione: 115200/57600/38400/19200/9600/4800 bit/s Tipo di connettore: D-sub a 9 pin (presa)						
Interfacce Ethernet	1 canale, metodo di trasmissione dati: 10BASE-T/100BASE-TX Tipo di connettore: RJ-45 (jack modulare)						
USB	Max. velocità di trasmissione: Highspeed 480 MBit/s Tipo di connettore: USB Mini-B						
Scheda SD	1 canale, compatibilità SDHC (max. 32 GB)						
Classe di protezione	Lato anteriore: IP67F <sup>③</sup> Nell'armadio elettrico: IP2X						

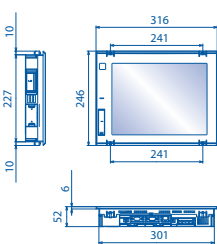
<sup>①</sup> Sui display LCD si possono riscontrare pixel chiari (permanentemente luminosi) e pixel scuri (mai luminosi). Poiché i display LCD presentano un elevato numero di pixel, non è possibile escludere completamente la presenza di pixel chiari o scuri. Differenze individuali dei display LCD possono risultare in una rappresentazione cromatica differente, in luminosità non omogenea o fenomeni di sfarfallio. Si prega di tenere presente che si tratta di peculiarità dei display LCD e che tali fenomeni non rappresentano alcun guasto o difetto del prodotto.

<sup>②</sup> Con riguardo ai colori visualizzati è possibile osservare vibrazioni o fenomeni di sfarfallio in seguito ad urti.

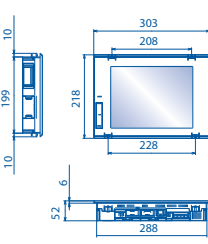
<sup>③</sup> Con copertura di protezione dell'interfaccia USB chiusa è possibile confermare la conformità con la classe di protezione IP67F. (L'interfaccia USB con copertura di protezione aperta è conforme alla classe di protezione IP2X.) Ciò non rappresenta una protezione adeguata per qualsiasi condizione d'impiego. Non è consentito utilizzare l'apparecchiatura in condizioni ambientali caratterizzate da una prolungata esposizione a nebbia o spruzzi di olio o sostanze chimiche.

<sup>④</sup> Per i modelli GT2710-STBA & GT2710-STBD la risoluzione con SVGA equivale a: 800x600 pixel. Testo riprodotto: font standard 16 punti 50 caratteri x 37 righe, font standard 12 punti 66 caratteri x 50 righe

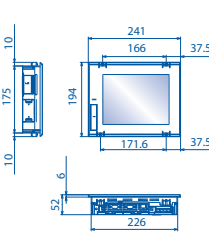
GT2712



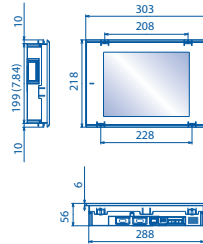
GT2710



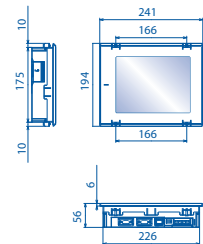
GT2708



GT2310



GT2308



Dimensioni in mm

## Filiali Europee

Mitsubishi Electric Europe B.V. Gothaer Straße 8 D-40880 Ratingen Telefono: +49 (0)2102 / 486-0	Germania	Mitsubishi Electric Europe B.V. 52, bld. 3 Kosmodamianskaya nab 8 floor RU-115054 Moscow Telefono: +7 495 / 721 2070	Russia
Mitsubishi Electric Europe B.V. 25, Boulevard des Bouvets F-92741 Nanterre Cedex Telefono: +33 (0)1 / 55 68 55 68	Francia	Mitsubishi Electric Europe B.V. Carretera de Rubí 76-80 Apdo. 420 E-08190 Sant Cugat del Valles (Barcelona) Telefono: +34 (0) 93 / 563131	Spagna
Mitsubishi Electric Europe B.V. Westgate Business Park, Ballymount IRL-Dublin 24 Telefono: +353 (0)1 4198800	Irlanda	Mitsubishi Electric Europe B.V. (Scandinavia) Fjellvägen 8 SE-22736 Lund Telefono: +46 (0) 8 625 10 00	Svezia
Mitsubishi Electric Europe B.V. Viale Colonna 7 Palazzo Sirio I-20864 Agrate Brianza (MB) Telefono: +39 039 / 60 53 1	Italia	Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. Şerifali Mahallesi Nutuk Sokak No:5 TR-34775 Ümraniye-İSTANBUL Telefono: +90 (0)216 / 526 39 90	Turchia
Mitsubishi Electric Europe B.V. ul. Krakowska 50 PL-32-083 Balice Telefono: +48 (0) 12 630 47 00	Polonia	Mitsubishi Electric Europe B.V. Travellers Lane UK-Hatfield, Herts. AL10 8XB Telefono: +44 (0)1707 / 28 87 80	UK
Mitsubishi Electric Europe B.V. Radlická 75/113e Avenir Business Park CZ-158 00 Praha 5 Telefono: +420 251 551 470	Rep. Ceca	Mitsubishi Electric Europe B.V. Dubai Silicon Oasis United Arab Emirates - Dubai Telefono: +971 4 3724716	UAE

## Rappresentanti Europei

GEVA Wiener Straße 89 A-2500 Baden Telefono: +43 (0)2252 / 85 55 20	Austria	HANS FÖLDSGAARD A/S Theilgaardstr Torv 1 DK-4600 Køge Telefono: +45 4320 8600	Danimarca	ALFATRADE Ltd. 99, Paola Hill Malta-Paola PLA 1702 Telefono: +356 (0)21 / 697 816	Malta	INEA SR d.o.o. Ul. Karadžičeva 12/217 SER-11300 Smederevo Telefono: +381 (0)64 / 68 55 187	Serbia	I.C. SYSTEMS Ltd. 23 Al-Saad-Al-Alee St. EG-Sarayut, Maadi, Cairo Telefono: +20 (0) 2 / 235 98 548	Egitto
ESCO DRIVES Culliganlaan 3 BE-1831 Diegem Telefono: +32 (0)2 / 717 64 60	Belgio	Beijer Electronics Eesti OÜ Pärnu mnt.160 EE-11317 Tallinn Telefono: +372 (0)6 / 5181 84	Estonia	INTEHISIS SRL bld. Traian 23/1 MD-2060 Kishinev Telefono: +373 (0)22 / 66 4242	Moldavia	SIMAP SK Jána Derku 1671 SK-911 01 Trenčín Telefono: +421 (0)32 743 04 72	Slowacchia	ILAN & GAVISH Ltd. 24 Shenkar St. Kiryat Arie IL-49001 Petah-Tikva Telefono: +972 (0)3 / 922 18 24	Israele
KONING & HARTMAN B.V. Vanhuwelaan 31 BE-1800 Wilvoorde Telefono: +32 (0)2 / 257 02 40	Belgio	Beijer Electronics OY Vanha Nurmijärventie 62 FIN-01670 Vantaa Telefono: +358 (0)207 / 463 500	Finlandia	Beijer Electronics AS Postboks 487 NO-3002 Drammen Telefono: +47 (0)32 / 24 30 00	Norvegia	INEA RBT d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Telefono: +386 (0)1 / 513 8116	Slovenia	GIRIT CELADON Ltd. 12 H'ajomant Street IL-42505 Netanya Telefono: +972 (0)9 / 863 39 80	Israele
OOO TECHNIKON Prospect Nezavisimosti 177-9 BY-220125 Minsk Telefono: +32 (0)17 / 393 1177	Bielorussia	PROVENDOR OY Teljänkatu 8 A3 FIN-28130 Pori Telefono: +358 (0) 2 / 522 3300	Finlandia	HIFLEX AUTOM. B.V. Wolvenvestraat 22 NL-2984 CD Ridderkerk Telefono: +31 (0)180 / 46 60 04	Olanda	Beijer Electronics Automation AB Box 426 SE-20124 Malmö Telefono: +46 (0)40 / 35 86 00	Svezia	CEG LIBAN Cebaco Center/Block A Autostrade DORA Lebanon-Beirut Telefono: +961 (0)1 / 240 445	Libano
INEA RBT d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Telefono: +386 (0)1 / 513 8116	Bosnia e Erzegovina	UTEKO A.B.E.E. 5, Mavrogenos Str. GR-18542 Piraeus Telefono: +30 (0)211 / 1206-900	Grecia	KONING & HARTMAN B.V. Hiltenbergweg 21-23 NL-1101 CH Amsterdam Telefono: +31 (0)20 / 587 76 00	Olanda	OMNI RAY AG Im Schörl 5 CH-8600 Dübendorf Telefono: +41 (0)44 / 802 28 80	Svizzera	ADROIT TECHNOLOGIES 20 Waterford Office Park 189 Waterkoppen Road ZA-Fourways Telefono: +27 (0)11 / 658 8100	Africa Del Sud
AKHNATON 4, Andrei Lipachev Blvd., PO Box 21 BG-1756 Sofia Telefono: +359 (0)2 / 817 6000	Bulgaria	TOO Kazpromatomatika Ul. Zhanbyla 28 KAZ-100017 Karaganda Telefono: +7 7122 / 50 10 00	Kazakistan	Fonseca S.A. R. João Francisco do Casal 87/89 PT-3801-997 Aveiro, Esqueira Telefono: +351 (0)234 / 303 900	Portogallo	OOO "CSC-AUTOMATION" 4-B, M. Roskovy St. UA-0266 Kiev Telefono: +380 (0)44 / 494 33 44	Ucraina		
INEA CR Losinjka 4 a HR-10000 Zagreb Telefono: +385 (0)1 / 36 940 - 01 / -02 / -03	Croazia	Beijer Electronics SIA Ritasmuska iela 23 LV-1058 Riga Telefono: +371 (0)6 / 784 2280	Lettonia	AutoCont C.S. S.R.O. Kaifova 1853/3 CZ-702 00 Ostrava 2 Telefono: +420 595 691 150	Rep. Ceca	MELTRADE Kft. Fertő utca 14, HU-1107 Budapest Telefono: +36 (0)1 / 431-9726	Ungheria		
Beijer Electronics A/S Lykkegårdsvej 17 DK-4000 Roskilde Telefono: +45 (0)46 / 75 76 66	Danimarca	Beijer Electronics UAB Goštautu g. 3 LT-48324 Kaunas Telefono: +370 37 262707	Lituania	Sirius Trading & Services Aleea Lacul Morii Nr. 3 RO-060841 Bucuresti, Sector 6 Telefono: +40 (0)21 / 430 40 06	Romania				



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.de / https://eu3a.mitsubishielectric.com

Art. no. 272787-A / 01.2014 / Specifiche soggette a cambiamenti senza preavviso. / Tutti i marchi commerciali registrati sono soggetti a copyright.

