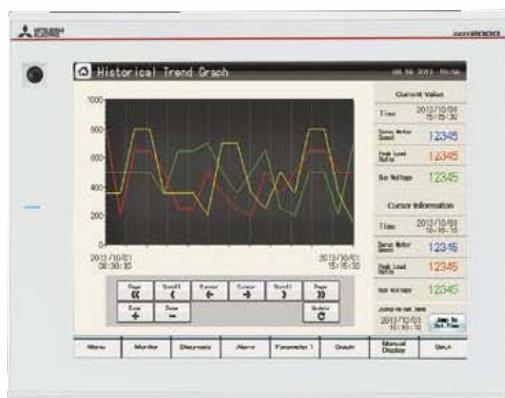


GOT2000

La última generación en terminales gráficos de operador

La visualización de sus datos de producción
más atractiva que nunca



CPU de gama alta y mayor capacidad de memoria



Uso intuitivo mediante control multitáctil y gestual



Numerosas funciones de comunicación, incluyendo Ethernet



Supervisión e inicialización el doble de rápido

Su ventana para un mejor control de producción



GOT2000 aumenta la transparencia y productividad de su producción.



Control multitáctil y gestual para un manejo fácil

Funcionalidades ampliadas

Con la serie GOT2000, por su su manejo optimizado y la supervisión del estado de los equipos e instalaciones, Mitsubishi Electric ha colocado el listón más alto que nunca para los terminales de operador. La nueva serie GOT2000 posee una gama de prestaciones considerablemente más amplia, más funcionalidades, una conectividad ilimitada con otros componentes de automatización, un elevado carácter intuitivo, así como un manejo análogo a un tablet* y una elevada resolución gráfica, además de ofrecer una amplia gama de tamaños y modelos a la medida de las necesidades de las más variadas aplicaciones.

Gracias a su mayor número de funciones, los terminales de operador ofrecen capacidades más allá de la supervisión y visualización, porque contribuyen a reducir los tiempos de parada técnica y reanudar rápidamente el servicio después de una anomalía, mejorando además la disponibilidad y la productividad. Su potencial no se limita simplemente a visualizar datos. Estos HMI perfeccionados convencer sin reservas, debido a que proporcionan una visión totalmente auténtica del proceso de automatización y ofrecen una plataforma para solucionar los problemas de producción más característicos, causantes de la reducción de la eficacia global del equipo (OEE).

* Algunas funciones como el control multitáctil y el gestual solo están disponibles en determinados modelos.

La amplia gama comprende tamaños de pantalla de 3,8" a 15" y se divide en cuatro series de modelos: La serie GT27 para aplicaciones Premium, que requieren un grado máximo de potencia y funcionalidad, la GT25 para una gama media de rendimiento, la GT23 para aplicaciones en que los costes son un criterio importante, pero que constituyen un nuevo hito en rendimiento estándar y, por último, la serie GT21 como modelo de iniciación. Además, con SoftGOT2000, el nuevo software de HMI, se pueden usar en un ordenador o panel PC todas las características y funciones del GOT2000.

Pasarela directa a numerosos dispositivos

La serie GOT2000 ofrece una capacidad ilimitada de conexión a todos los equipos de automatización de Mitsubishi Electric, como PLCs, convertidores de frecuencia, servoamplificadores y robots, facilitando así la construcción de sistemas de automatización. La comunicación integrada vía Ethernet le permite al usuario el control remoto de GOT2000, a través de un PC (mediante servidor VNC) o, incluso, con un tablet o un terminal portátil. El GOT2000, con una interfaz MES opcional, lee los datos de un PLC u otros dispositivos de automatización y los transmite directamente a las bases de datos del sistema en niveles superiores, sin necesidad de un ordenador de pasarela ni de una programación complicada. Además, GOT2000 tiene un modo transparente FA con el que el usuario puede acceder - desde su PC y a través del terminal de operador - a cada dispositivo de automatización compatible y conectado.

Las ventajas que aporta

■ Un aumento mensurable del rendimiento

Gracias a los nuevos procesadores de alta velocidad, la velocidad de respuesta siempre es rápida, incluso cuando el sistema presenta un alto grado de ocupación funcionando como HMI, por ej. en el registro de datos, en la edición de scripts, alarmas o al transmitir datos. La monitorización e inicialización se ejecutan el doble de rápido que en el hasta ahora modelo estrella de la serie, el GOT1000.

■ Mayor capacidad de memoria

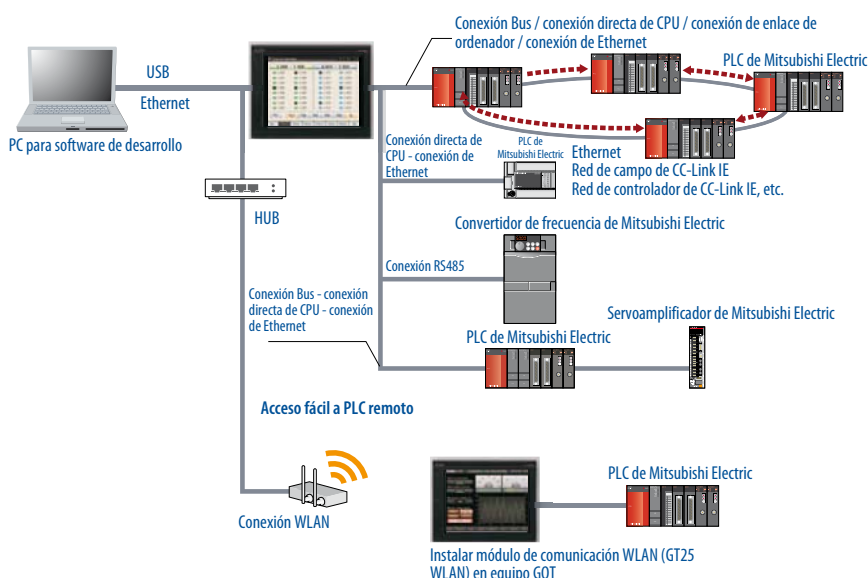
La serie GOT2000 tiene cuatro veces más memoria que sus modelos predecesores, así podrá diseñar con flexibilidad pantallas sin tener que preocuparse de la capacidad de datos. La compresión de los datos y una ampliación de memoria adicional de hasta 128 MB mediante tarjetas SD estándar lo hacen posible.

■ Control multitáctil y gestual*

El desarrollo de un control multitáctil y gestual permite que los terminales de operador de la serie GOT2000 se manejen como una tableta, incluso con guantes. Con los gestos de pantalla el usuario puede ampliar fácilmente secciones de la pantalla, con el fin de mejorar la legibilidad o facilitar el manejo de objetos pequeños. En la representación ampliada se puede navegar por toda la página de la pantalla. Con el control gestual se pueden ampliar determinados objetos, navegar por ellos o cambiarlos de lugar. También se aplica a las listas de datos, indicaciones de alarma, representaciones de tendencias y documentos. Las pantallas de GOT2000 permiten activar simultáneamente dos botones, para poder emplear por ejemplo dos interruptores en pasos importantes de manejo, como "Liberar interbloqueo" o "Inicio". Así no hace falta usar accesorios externos de manejo complementarios.



Ejemplos de proyecto reutilizables



Simplificación en la puesta en marcha y búsqueda de errores

■ Impresionante resolución gráfica

Los terminales de operador de GOT2000 pueden visualizar 65536 colores y son compatibles con una amplia gama de formatos gráficos, incluyendo PNG, que se traducen en brillantes páginas de pantalla con objetos claramente definidos con alta nitidez aunque se amplíen o se reduzcan. El terminal de operador soporta además una extensa biblioteca de fuentes de diversos tamaños.

■ Comunicación avanzada

Todos los GOT2000 ofrecen comunicación vía Ethernet, RS232 y RS422/485. Las interfaces para tarjetas SD y puertos USB en el frontal y el dorso representan un plus de flexibilidad. Opcionalmente se puede optar a una interfaz WLAN para la comunicación con PCs o tablets, para que el usuario pueda cargar o descargar datos de proyectos, así como utilizar el modo transparente FA.

■ Crear páginas de pantalla es fácil

GOT2000 es totalmente compatible con GT Works3, el software de diseño de pantallas, con características como la utilización de plantillas y ejemplos de proyectos que reducen enormemente los pasos de trabajo necesarios para crear páginas de pantalla. Además, GT Works3 ofrece una gran cantidad de funciones y objetos gráficos. Otras utilidades, como el asistente para agregar operandos o la función de búsqueda para los manuales de GT Works3, facilitan aún más el trabajo.



GT Works3 administra sus páginas de pantalla.

■ Retrocompatibilidad

Como solución avanzada para las modernas necesidades de supervisión y visualización, los dispositivos de la serie GOT2000 representan un gran paso adelante con respecto a la serie GOT1000, a la que sustituyen, sin por ello renunciar a la compatibilidad anterior, absolutamente garantizada. El tamaño de los recortes de montaje no varía y los proyectos en curso pueden, simplemente, transferirse a los nuevos HMI.

■ Integración horizontal

La excelente capacidad de integración de los productos de automatización industrial de Mitsubishi Electric se manifiesta en funciones como la salvaguarda y restauración de programas y parámetros para PLC y servoaccionamiento, el modo transparente de GOT para la programación y supervisión de equipos de Mitsubishi Electric accediendo a ellos mediante el HMI o la gama de páginas de pantalla preconfeccionadas para el diagnóstico de red, etc.

* Algunas funciones como el control multitáctil y el gestual solo están disponibles en modelos determinados.

Datos técnicos

Serie GOT		GT2715 (2 modelos)	GT2712 (4 modelos)	GT2710 (6 modelos) ④		GT2708 (4 modelos)		GT2510 (4 modelos)	GT2508 (4 modelos)	GT2310 (2 modelos)	GT2308 (2 modelos)	GT2103 (2 modelos)	
Pantalla ① ②	Tecnología	LCD TFT en color										TFT (en blanco y negro)	
	Medidas (diagonal)	15"	12,1"	10,4"		8,4"		10,4"	8,4"	10,4"	8,4"	3,8"	
	Resolución máx.	1024x768	800x600	800x600	640x480	800x600	640x480	640x480		640x480		320x128	
	Dimensiones (an x al) mm	304,1x228,1	246,0x184,5	211,2x158,4		170,9x128,2		211,2x158,4	170,9x128,2	211,2x158,4	170,9x128,2	89,0x35,6	
	Texto (caracteres x líneas)	64x48 (16 pt.) 85x64 (12 pt.)	50x37 (16 pt.) 66x50 (12 pt.)	50x37 (16 pt.) 66x50 (12 pt.)	40x30 (16 pt.) 53x40 (12 pt.)	50x37 (16 pt.) 66x50 (12 pt.)	40x30 (16 pt.) 53x40 (12 pt.)	40x30 (16 pt.) 53x40 (12 pt.)		40x30 (16 pt.) 53x40 (12 pt.)		20x8 (16 pt.) 26x10 (12 pt.)	
Capacidad de memoria	Memoria interna (ROM)	57 MB						32 MB		9 MB		3 MB	
	Memoria de trabajo (RAM)	128 MB						80 MB		9 MB		—	
Interfaces	RS232	Velocidad de transmisión	1 canal: 115200/57600/38400/19200/9600/4800 bit/s										MINI-DIN de 6 contactos (ranura) (GT2103-PMBD: no tiene)
		Tipo de conector	D-Sub 9 pines (enchufe)										
	RS422/485	Velocidad de transmisión	1 canal: 115200/57600/38400/19200/9600/4800 bit/s										Bloque de bornes de 9 contactos (GT2103-PMBD: 5 contactos)
		Tipo de conector	D-Sub 9 pines (ranura)										
	Ethernet	1 canal, método de transmisión de datos: 10BASE-T/100BASE-TX Tipo de conector: RJ-45 (jack modular)											
	USB	Velocidad máxima de transmisión: alta velocidad 480 MBit/s Tipo de conector: USB Mini-B										Velocidad máx.: 12 MBit/s a vel. máx., USB Mini-B	
	Tarjeta SD	1 canal compatible con SDHC (32 GB máximo)											
	Clase de protección		Frente: IP67F ③ En el armario de distribución: IP2X										

① En las pantallas LCD, por norma, puede haber píxeles brillantes (de iluminación permanente) y píxeles oscuros (que no se encienden nunca). Las pantallas LCD presentan un gran número de píxeles, así que no se puede nunca evitar totalmente la presencia de píxeles brillantes u oscuros. Las diferencias individuales de los indicadores LCD pueden traducirse en variaciones en las representaciones cromáticas, brillos irregulares o parpadeo. Tenga en cuenta que se trata de características intrínsecas de los indicadores LCD y no constituyen daños, defectos o vicios del producto.

② En función de los colores visualizados, las vibraciones o impactos pueden causar parpadeo.

③ Se obtiene la conformidad con la clase de protección IP67f si se mantiene cerrada la cubierta de protección de la interfaz USB. (La interfaz USB, cuando tiene la cubierta abierta, cumple la clase de protección IP2X). Pero, no obstante, no se garantiza la protección correspondiente bajo todas las condiciones de uso. El equipo no debe exponerse a condiciones ambientales en que quede expuesto durante un periodo prolongado a niebla o salpicaduras de aceite o productos químicos.

④ Para los modelos GT2710-STBA y GT2710-STBD, la resolución en SVGA es de: 800x600 píxeles. Representación de texto: Fuentes estándar de 16 pt. 50 caracteres x 37 líneas, fuentes estándar de 12 pt. 66 caracteres x 50 líneas

Dimensiones

GT23/25/27

GT21

Typ	A	A1	B	C	D	D1	E	F	F1
GT2715	397	322	300	322	60	6	382	281	10
GT2712	316	241	246	241	52		301	227	
GT2710/2510	303	208	218	228	56		288	199	
GT2310				171,6	52		226	175	
GT2708/2508	241	166	194	166	56				
GT2308						4	104	65	9,5
GT2103	113	64	74	64	27				

Todas las dimensiones en mm