

GOT2000 Serisi

Grafik Operatör Panellerindeki son seviye

Üretim çıkışınız
hiç bu kadar iyi görünmemiştir



Yüksek seviye CPU ve genişletilmiş bellek



Multi-touch (Çoklu dokunma) özelliği ve gesture (el hareketleri) kontrolü



Ethernet dahil kapsamlı haberleşme fonksiyonları



İki kat hızlı izleme ve başlatma

Daha iyi üretim kontrolüne açılan pencereniz



GOT2000 üretiminde şeffaflığı ve verimliliği artırır



Kolay kullanım için multitouch ve gesture kontrol

Gelişmiş işlevsellik

Mitsubishi Electric, cihazın ve hat durumunun operatörce kontrolü ve izlenmesini optimize etmek için tasarlanmış GOT2000 serisi ile HMI'lar için çitayı yükseltti. Büyük ölçüde artırılmış performans, gelişmiş fonksiyonlar, diğer otomasyon cihazlarına kesintisiz bağlantı ve son derece sezgisel tablet benzeri çalışmanın yanı sıra yüksek kaliteli grafikleri ile GOT2000 serisi, geniş çeşitlilikte uygulama ihtiyaçlarını karşılamak üzere bir dizi model ve boyut sunmaktadır.

Geliştirilmiş işlevsellikleri ile, bu yeni HMI'lar arıza süresini azaltmak, basit hatalar sonrasında hızlı bir şekilde düzelmek, artan kullanılabilirlik ve üretim verimliliğini yükseltmek için yardımcı olacak ek özellikler sağlayarak, mevcut yetenekleri izleme ve görselleştirmenin ötesine genişletmektedirler. Basitçe veri görüntülemekten fazlasını gerçekleştirecek şekilde bu gelişmiş HMI'lar, otomasyon sürecine ilişkin gerçek bir bakış açısı sunmakta ve toplam ekipman verimini aşağı çeken tipik üretim sorunlarını çözecek bir platform sağlamaktadırlar.

* Multi-touch (Çoklu dokunma) özelliği ve gesture (el hareketleri) kontrolü gibi fonksiyonlar yalnızca bazı modellerde bulunmaktadır.

Kapsamlı ürün sınıfı 3,8 inçten 15 inç kadar dört temel aralıkta ekran boyutları sunmaktadır: en üst düzeyde performans ve işlevsellik talep eden yüksek seviye uygulamalar için GT27, yüksek performanslı orta sınıf modeli GT25, artık yeni kriter oluşturan performans standartlarından yararlanabilen maliyet duyarlı uygulamalar için GT23 ve giriş seviyesi bir model olarak GT21. Ek olarak, yazılım HMI sürümü GT SoftGOT2000; GOT2000'nin tüm özelliklerini bir PC ya da panel bilgisayar üzerinde gerçekleştirmektedir.

Birçok cihaza sorunsuz ağ geçidi sağlama

GOT2000; PLC'ler, değişken hızlı sürücüler, servo sürücüler ve robotlar gibi Mitsubishi Electric otomasyon cihazlarına sorunsuz bağlantı sunarak, otomasyon sistemi kurulumlarını basitleştirmektedir. Dahili Ethernet haberleşmesi, kullanıcıların GOT2000'i uzaktan bir PC (VNC Sunucu) ve hatta bir tablet veya taşınabilir terminal üzerinden çalıştırabilmesi anlamına gelmektedir. MES arabirim seçeneği, ağ geçidi PC'leri veya karmaşık programlama ihtiyacını ortadan kaldırarak GOT2000'in, PLC'ler ve diğer otomasyon cihazlarından toplanan verileri doğrudan üst düzey sistem veritabanlarına iletmesine olanak sağlar. Bundan başka GOT2000, kullanıcıların HMI aracılığıyla PC'den herhangi bir desteklenen bağlı otomasyon ürününe bağlanmasını sağlayan "Transparent FA (Saydam FA)" fonksiyonu ile birlikte gelmektedir.

Yararlar:

■ Ölçüt oluşturan performans

Yeni yüksek hızlı işlemciler; günlük, komut dosyası, alarm veya cihaz veri iletimi gibi yüksek yüklü faaliyetler sırasında bile duyarlı HMI operasyonları sunar. İzleme hızı ve önyükleme süresi bir önceki lider GOT1000 modelinden iki kat daha hızlıdır.

■ Artan bellek boyutu

Yerine geçtikleri modellere göre dört kat daha fazla bellek ile GOT2000 HMI'lar veri kapasitesi ile ilgili herhangi bir endişe olmaksızın esnek ekran tasarımı sağlarlar. Ürün veri sıkıştırma teknolojisine ek olarak standart SD kart kullanımı ile 128 MB'a kadar bellek alanı bunu mümkün hale getirmektedir.

■ Multitouch / Gesture kontrol*

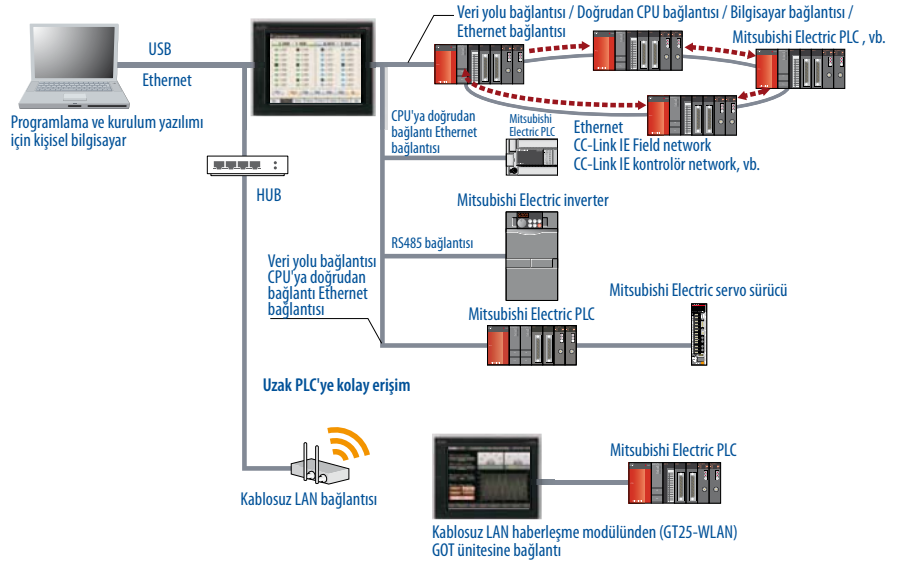
GOT2000 serisi HMI'lar, elinizde eldiven varken bile çok noktalı dokunma ve hareketler ile tablet benzeri kullanılabilirlik sunar. Ekran hareketleri; daha iyi görselleştirme ve küçük anahtarların kolay kullanımı için kullanıcıların ekranı kolayca büyütebilmesini sağlar. Büyütme sonrasında kullanıcılar ekran boyunca kaydırma yapabilirler. Nesne hareketleri; tarihsel veri listeleri, alarm ekranları, trend grafikleri ve belgeler de dahil olmak üzere belirli nesnelerin büyütülmesi, kaydırılması ve hızlı kaydırılmasına olanak sağlar. GOT2000 ekranları, "kilit devre dışı bırakma" ve "etkinleştirme" gibi önemli operasyonlarda iki anahtarın aynı anda çalıştırılması için iki noktadan dokunmaya olanak sağlar. Bu dış panel donanımı için olan ihtiyacı ortadan kaldırır.

■ Güzel grafikler

GOT2000 HMI'lar, büyütüldüğünde veya küçültüldüğünde bile net kalan iyi tanımlanmış nesnelere sahip temiz ekranlar için 65536 renk sağlar ve geniş bir yelpazede görüntü formatını – PNG dahil – destekler. HMI aynı zamanda farklı boyutlarda anahtar yazı tiplerinden bir kütüphaneyi de desteklemektedir.



Yeniden kullanılabilir örnek projeler



Basitleştirilmiş başlatma ve hata ayıklama

■ Gelişmiş haberleşme yetenekleri

Tüm GOT2000 HMI'lar Ethernet, RS232 ve RS422/485 haberleşmesi sunar. SD kartı ve ön ile arka USB portu esneklik sağlar. Seçenekler arasında PC'ler ve tabletler ile haberleşme için kullanıcıların ekran verilerini indirmelerini/yüklemelerini ve saydam FA fonksiyonunu kullanmalarını sağlayan kablosuz bir LAN arabirimi bulunmaktadır.

■ Kolay ekran tasarımı

Yeni GOT2000 ekranları, ekran tasarımı için ekran oluşturma sürecindeki adımların sayısını büyük ölçüde azaltmak için şablonlar ve örnek projeler kullanma yeteneği gibi özellikler içeren GT Works3 yazılımıyla tam olarak uyumludur. GT Works3 aynı zamanda yaygın fonksiyonlar, nesnelere ve şekiller içeren tam bir paket sunmaktadır. Yardım özellikleri arasında "cihaz girişi yardımı" fonksiyonu ve GT Works3 kılavuzları için bir arama sihirbazı da bulunmaktadır.

■ Geriye dönük uyumluluk

GOT2000 HMI'lar bugünün izleme ve görüntüleme gereksinimleri için gelişmiş bir çözüm sağlamakta ve geriye doğru uyumluluğun yanı sıra yerlerine geçtikleri GOT1000 modellerine göre önemli geliştirmeler sunmaktadır: mevcut projeler kolayca yeni HMI'lara taşınabilirken panel boyutları aynı kalmaktadır.

■ Yatay entegrasyon

Mitsubishi Electric fabrika otomasyon ürünlerinin üstün entegrasyon yetenekleri, PLC'ler, inverterler ve servo sürücüler için parametre ve program yedekleme/geri yükleme; programlama, izleme vb için HMI üzerinden Mitsubishi Electric cihazlarına bağlanma amaçlı saydam GOT modu; ağ teşhis için önceden oluşturulmuş izleme ekranları vb. gibi fonksiyonlarda görülmektedir.



GT Works3 ekran varlıklarını görüntüler

* Multi-touch (Çoklu dokunma) özelliği ve gesture (el hareketleri) kontrolü gibi fonksiyonlar yalnızca bazı modellerde bulunmaktadır.

Özellikler

Model	GT2715 (2 Model)	GT2712 (4 Model)	GT2710 (6 Model) ④		GT2708 (4 Model)		GT2510 (4 Model)	GT2508 (4 Model)	GT2310 (2 Model)	GT2308 (2 Model)	GT2103 (2 Model)	
Görüntü aygıtı	TFT renkli LCD											
Ekran boyutu	15"	12,1"	10,4"		8,4"		10,4"	8,4"	10,4"	8,4"	3,8"	
Ekran kısmı ① ②	Çözünürlük nokta	1024x768	800x600	800x600	640x480	800x600	640x480	640x480		640x480	320x128	
	Ekran boyutu (BxH) 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
Kullanıcı belleği	Depolama için bellek (ROM)	57 MB					32 MB		9 MB		3 MB	
	Çalışma için bellek (RAM)	128 MB					80 MB		9 MB		—	
Dahili arabirim	RS232	1 kanal 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps										
	Konnektör şekli:	D-sub 9 pin (erkek)										MINI-DIN 6-pin (dişi) (GT2103-PMDB: yok)
	RS422/485	1 kanal 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps										
	Konnektör şekli:	D-sub 9 pin (dişi)										Terminal bloğu 9-pin (GT2103-PMDB: 5-pin)
	Ethernet	1 kanal Veri aktarma yöntemi: 10BASE-T/100BASE-TX Konnektör şekli: RJ-45 (modüler jack)										
USB	Maksimum aktarım hızı: Yüksek Hızlı 480 Mbps Konnektör şekli: USB Mini-B										Maks. aktarım hızı: Tam Hız 12 Mbps, USB Mini-B	
SD kart	1 kanal SDHC uyumlu (maksimum 32 GB)											
Koruma sınıfı	Ön: IP67 ^③ Kontrol panelinde: IP2X											

① LCD panellerde, genellikle parlak noktalar (sürekli yanan) ve siyah noktalar (hiçbir zaman yanmayan) görünür. LCD paneldeki mevcut göstergeler elemanların sayısı çok olduğundan, hiç parlak ve siyah nokta olmasını sağlamak mümkün değildir. LCD panellerdeki farklılıklar farklı renklerle, parlaklık ve titreşimlerin aynı düzeyde olmasına neden olabilir. Unutmayın, bu LCD panellerin bir özelliğidir ve ürünlerin arızalı veya bozuk olduğu anlamına gelmez.

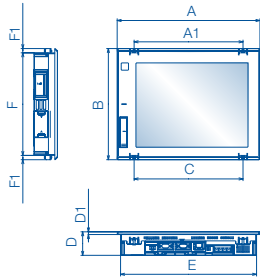
② Titreşme, ekran renklerine bağlı olarak titreşim veya şoktan dolayı oluşabilir.

③ Sıkıca "PUSH" işaretine basılması ve USB çevre koruma kapağının kilitlemesi ünitenin IP67'ye uygun olmasını sağlar. (Kapak açıldıkten USB arabirimi IP2X'e uygundur.) Ancak, bu tüm kullanıcı ortamları için korumayı garanti etmez. Ünite, uzun bir süre sırayan yağlar veya kimyasallara maruz kalacağı veya buharı ile ıslanacağı bir ortamda kullanılamaz.

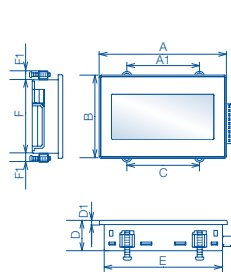
④ GT2710-STBA ve GT2710-STBD Çözünürlük: SVGA: 800x600 nokta. Karakter sayısı: 16 noktalı standart font: 50 karakter x 37 satır; 12 noktalı standart font: 66 karakter x 50 satır

Boyutlar

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	6	288	199	10
GT2310									
GT2708/2508	241	166	194	171,6	52	6	226	175	10
GT2308				166	56				
GT2103	113	64	74	64	27	4	104	65	9,5

Tüm boyutlar mm olarak verilmiştir

European Offices

Mitsubishi Electric Europe B.V. Gothaer Straße 8 D-40880 Ratingen Phone: +49 (0)2102 / 486-0	Germany	Mitsubishi Electric (Russia) LLC 52, bld. 1 Kosmodamianskaya emb. RU-115054 Moscow Phone: +7 495 / 721 2070	Russia
Mitsubishi Electric Europe B.V. Radlická 751/13e Avenir Business Park CZ-158 00 Praha 5 Phone: +420 251 551 470	Czech Rep.	Mitsubishi Electric Europe B.V. Carretera de Rubí 76-80 Apdo. 420 E-08190 Sant Cugat del Valles (Barcelona) Phone: +34 (0) 93 / 5653131	Spain
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. (Scandinavia) Fjellvegøen 8 SE-22736 Lund Phone: +46 (0) 8 625 10 00	Sweden
Mitsubishi Electric Europe B.V. Viale Colonna 7 Palazzo Sirio I-20864 Agrate Brianza (MB) Phone: +39 039 / 60 53 1	Italy	Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. Şerifali Mahallesi Nutuk Sokak No:5 TR-34775 Ümraniye-İSTANBUL Phone: +90 (0)216 / 526 39 90	Turkey
Mitsubishi Electric Europe B.V. Westgate Business Park, Ballymount IRL-Dublin 24 Phone: +353 (0) 1 4198800	Ireland	Mitsubishi Electric Europe B.V. Travellers Lane UK-Hatfield, Herts. AL10 8XB Phone: +44 (0)1707 / 28 87 80	UK
Mitsubishi Electric Europe B.V. Nijverheidsweg 23a NL-3641RP Mijdrecht Phone: +31 (0) 297250350	Netherlands	Mitsubishi Electric Europe B.V. Dubai Silicon Oasis United Arab Emirates - Dubai Phone: +971 4 3724716	UAE
Mitsubishi Electric Europe B.V. ul. Krakowska 50 PL-32-083 Balice Phone: +48 (0) 12 347 65 00	Poland		

Representatives

GEVA Wiener Straße 89 A-2500 Baden Phone: +43 (0)2252 / 85 55 20	Austria	Beijer Electronics A/S Lykvegardsvej 17 DK-4000 Roskilde Phone: +45 (0)46 / 75 76 66	Denmark	Beijer Electronics SIA Ritausmas iela 23 LV-1058 Riga Phone: +370 (0)6 / 784 2280	Latvia	Sirius Trading & Services Aleea Lacul Morii Nr. 3 RO-060841 Bucuresti, Sector 6 Phone: +40 (0)21 / 430 40 06	Romania	ILAN & GAVISH Ltd. 24 Shenkar St., Kiryat Ariz IL-49001 Petah-Tikva Phone: +972 (0)3 / 922 18 24	Israel
OOO TECHNIKON Prospect Nezavisimosti 177-9 BY-220125 Minsk Phone: +375 (0)17 / 393 1177	Belarus	HANS FOLSGAARD A/S Theligaards Torv 1 DK-4600 Køge Phone: +45 4320 8600	Denmark	Beijer Electronics UAB Goštautu g. 3 LT-48324 Kaunas Phone: +370 37 262707	Lithuania	INEA SR d.o.o. Ul. Karadiorjeva 12/217 SER-11300 Smederevo Phone: +386 (0)26 / 461 54 01	Serbia	GIRIT CELADON Ltd. 12 H'oomanui Street IL-42505 Netanya Phone: +972 (0)9 / 863 39 80	Israel
ESCO DRIVES Culliganlaan 3 BE-1831 Diegem Phone: +32 (0)2 / 717 64 60	Belgium	Beijer Electronics Eesti OÜ Pärnu mnt.160i EE-11317 Tallinn Phone: +372 (0)6 / 51 81 40	Estonia	ALFATRADE Ltd. 99, Paola Hill Malta-Paola PLA 1702 Phone: +356 (0)21 / 697 816	Malta	SIMAP SK Jána Derku 1671 SK-911 01 Trenčín Phone: +421 (0)32 / 748 04 72	Slovakia	CEG LIBAN Cebaco Center/Block A Autostrada DORA Lebanon-Beirut Phone: +961 (0)1 / 240 445	Lebanon
KONING & HARTMAN B.V. Woluvelaan 31 BE-1800 Wilvoorde Phone: +32 (0)2 / 257 02 40	Belgium	Beijer Electronics OY Vanha Nurmiäjäventie 62 FIN-01670 Vantaa Phone: +358 (0)207 / 463 500	Finland	INTEHISIS SRL bld. Traian 23/1 MD-2060 Kishinev Phone: +373 (0)22 / 66 4242	Moldova	INEA RBT d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Phone: +386 (0)1 / 513 8116	Slovenia	ADROIT TECHNOLOGIES 20 Waterford Office Park 189 Witkoppen Road ZA-Fourways Phone: +27 (0)11 / 658 8100	South Africa
INEA RBT d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Phone: +386 (0)1 / 513 8116	Bosnia and Herzegovina	PROVENDOR OY Ferttiätkä 8 A3 FIN-28130 Pori Phone: +358 (0)2 / 522 3300	Finland	HIFLEX AUTOM. B.V. Wolvestraat 22 NL-2984 CD Ridderkerk Phone: +31 (0)180 / 46 60 04	Netherlands	Beijer Electronics Automation AB Box 426 SE-20124 Malmö Phone: +46 (0)40 / 35 86 00	Sweden		
AKHNATON 4, Andrei Lipachev Blvd., P.O. Box 21 BG-1756 Sofia Phone: +359 (0)1 / 817 6000	Bulgaria	UTECO A.B.E.E. 5, Mavrogenou Str. GR-18542 Piraeus Phone: +359 (0)211 / 1206-900	Greece	KONING & HARTMAN B.V. NL-2627 AP Delft Phone: +31 (0)15 260 99 06	Netherlands	OMNI RAY AG Im Schörlis 5 CH-8600 Dübendorf Phone: +41 (0)44 / 802 28 80	Switzerland		
INEA CR Losinjka 4 a HR-10000 Zagreb Phone: +385 (0)1 / 36 940 - 017 - 02 / -03	Croatia	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	OOO "CSC-AUTOMATION" 4-B, M. Raszkovoy St. UA-02660 Kiev Phone: +380 (0)44 / 494 33 44	Ukraine		
AutoCont C.S. S.R.O. Kafkova 1853/3 CZ-702 00 Ostrava 2 Phone: +420 595 691 150	Czech Republic	T00 Kazpromavtomatika Ul. Zhambyla 28 KAZ-100017 Karaganda Phone: +7 7212 / 50 10 00	Kazakhstan	Fonseca S.A. R. João Francisco do Casal 87/89 PF-3801-997 Aveiro, Esqueira Phone: +351 (0)234 / 303 900	Portugal				



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 / https://tr3a.mitsubishielectric.com

Ürün Kodu: 274678-B / 02.2015 / Teknik özellikleri değiştirme hakkı saklıdır / Tescilli tüm ticari markalar telif hakları açısından korunmaktadır.