WEINTEK

DISAI
Automatic Systems
T· 962 448 450 www.disai.net

Open HMI

MT600

MT600 *Interfaz hombre-máquina*

- *Somos -- Profesionales en HMI*
- *Insistimos -- En los productos de calidad*
- *Adoptamos -- Tecnología Avanzada*
- *Proporcionamos -- Servicio Satisfactorio*

Fundada en 1995 en Taiwan, Weintek Labs. Inc., se ha dedicado, desde entonces, a diseñar y fabricar interfaces gráficos hombre-máquina, conocidos también como HMI (del inglés Human Machine Interface). Con una completa gama de productos que van desde el HMI todo-en-uno a ordenadores industriales con Windows CE y Windows XP embebidos, Weintek ofrece un interfaz hombre-máquina seguro y económico para cada aplicación.

Los principios básicos de Weintek son "Proveedor Profesional, Producto de Calidad, I+D+i, Satisfacción del Cliente". Con una inversión considerable en tecnologia punta, tanto en medios economicos como profesionales, tenemos el orgullo de haber introducido muchos productos nuevos e innovadores cada año. Unas instalaciones avanzadas, procedimientos de trabajo completamente estandarizados y un rígido sistema de control, aseguran que la calidad de nuestros productos alcance los estándares más exigentes. Desde 2004, Weintek ostenta el certificado ISO 9001:2000 y esta supervisada por la prestigiosa organización de control de calidad SGS.

Creemos fervientemente que la plena satisfacción del cliente es nuestra responsabilidad. Cooperando con expertos asociados alrededor de todo el mundo, hemos establecido el mejor canal de distribución para la promoción del producto y el servicio de atención al cliente. Trabajando eficientemente mano a mano, hemos conseguido incrementos anuales de nuestras Ventas superiores al 40%. En Weintek comenzamos vendiendo, bajo la marca "EASYVIEW", en nuestro mercado local y en 1997 expandimos nuestras ventas hacia el exterior. Debico al remarcable exito obtenido en China, nos establecimos en este pais en 2004 con la marca WEINVIEW".

El valor de la tecnología es el de cubrir las necesidades de la gente. Los productos faciles de usar, convenientes y humanizados son la naturaleza de la vida y Weintek es la compañia que pone este concepto en práctica.

• HMI abierto

- Posicionado entre los HMI tradicionales y los PC Industriales, los HMI abiertos proporcionan mayor flexibilidad y funcionalidad que los primeros y costes más bajos que los segundos.
- Según IMS Research, los HMI abiertos serán el producto que crecerá más rápidamente dentro del mercado de los interfaces hombre - máquina.
- Las soluciones Weintek en este tipo de productos, que incorporan protección contra polvo y agua IP65, anti vibración y tolerancia a un amplio rango de temperaturas, cumplen sobradamente con las duras requisiciones industriales actuales.
- Con Windows CE/XP embebido instalado y un gran soporte para expansiones de E/S, el software de terceros puede correr sobre esta plataforma para controlar sistemas y aplicaciones complicadas.

• Los miembros de la familia MT600

(Pantalla panorámica)

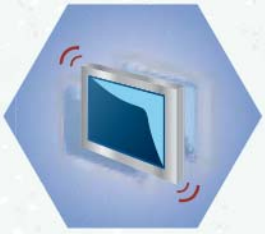
MT606T MT607i MT610i

5.6" 7" 10"

MT610XH MT612X MT615X

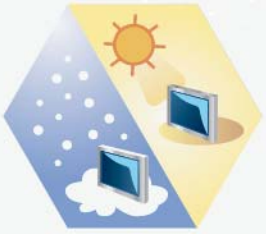
10.4" 12" 15"

• HMI de Grado Industrial



Resisencia a la vibración

Alta Clasificación IP



Tolerancia a Temperaturas Extremas

Resistencia de Aislamiento

• Automatización de Fábricas

En la industria se pueden ver una amplia gama de aplicaciones HMI, como control de máquinas, automatización, almacenaje y logística. Dirigida a aplicaciones complicadas basadas en la web y control de sistemas distribuidos e inalámbricos, la serie abierta MT600 soporta potentes características y opciones periféricas para las siempre cambiantes tecnologías.

• Administración de Transportes y Suministros

La transmisión de información en tiempo real mejora la eficiencia del transporte en la administración de flotas, camiones y entregas. A través de la función inalámbrica de los MT600, cualuier dato ó información se transmitirá inmediatamente desde los vehículos al centro de control, mejorando de esta forma la exactitud de la planificación, posicionamiento y entregas.

• Kiosco de Auto Servicio

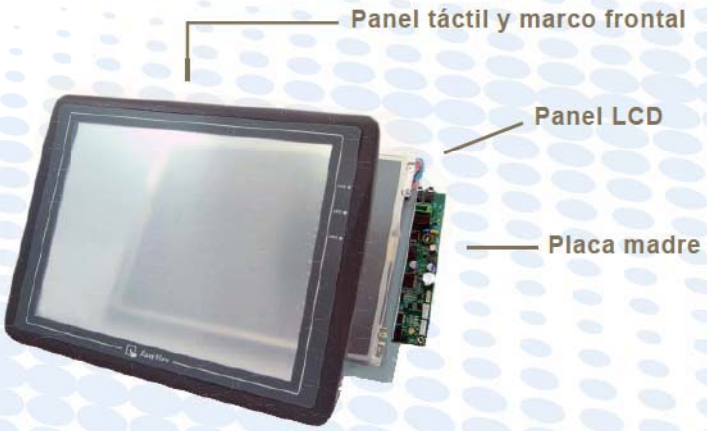
El Kiosco es un equipamiento de auto-servicio que integra una variedad de hardware y software de aplicaciones multimedia como fotos y textos para proporcionar servicios de información ó ventas. En los últimos años, más y más tiendas, sistemas de registro de aeropuertos, servicios financieros y bancarios, etc. han elegido los kioscos de auto servicio como una solución para la reducción de costes de mano de obra, incremento de eficiencia y mejora de la gestión de relaciones con el cliente. La serie MT600 X proporciona una plataforma estable y de calidad para el software de Kioscos y para que los integradores de sistemas puedan personalizar facilmente sus aplicaciones.

Además, el USB inalámbrico para las MT600 constituye una solución avanzada. En los comercios, un servidor remoto puede recoger y analizar los datos de los HMIs locales y proporcionar, entonces, el servicio oportuno a los clientes.

• Automatización de Edificios

La automatización de edificios consiste en una red inteligente, informatizada y programada de dispositivos electrónicos que monitorizan y controlan sistemas mecánicos y de iluminación. Edificios inteligentes como éstos, colaboran en la reducción del consumo energético y los costes de mantenimiento. Mientras tanto, más y más informaciones confirman la creciente tendencia de la automatización de edificios y que los HMI abiertos se convertirán en un importante interfaz en la gestión del control de estos. La serie MT600 de Weintek ayuda a los usuarios a lograr sistemas de gestion de edificios sin limitaciones, con potentes soluciones abiertas a Ethernet en diversas aplicaciones de automatización.

• Pantalla



Estructura simple de tres capas,

• WinCE

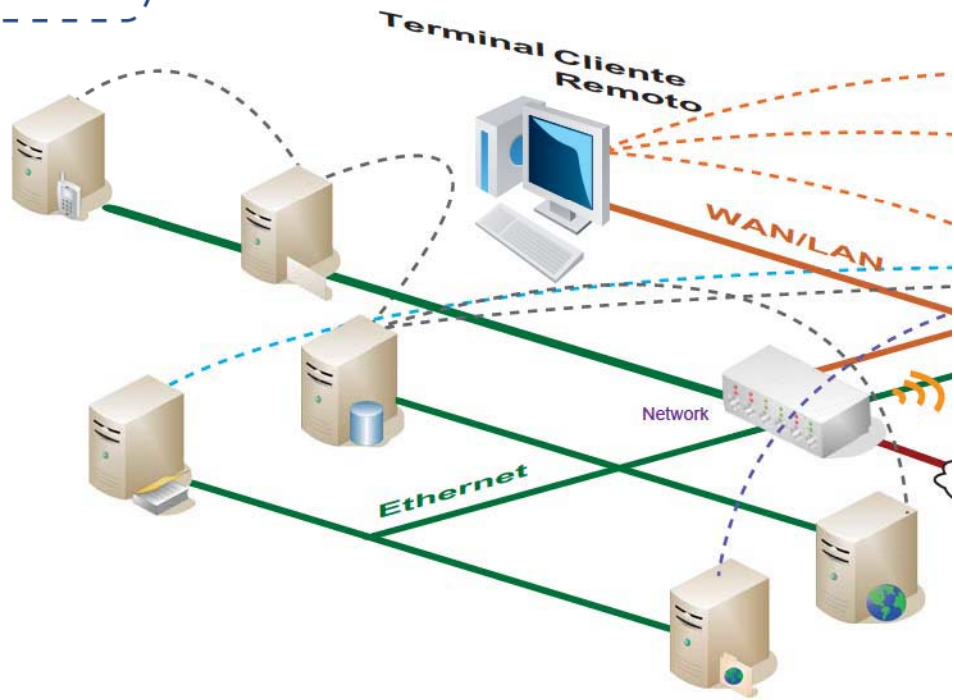
Windows CE (WinCE) es el sistema operativo de Microsoft especialmente diseñado para sistemas embebidos. Comparado con los sistemas Windows generales, WinCE cumple las características necesarias -Kernel compacto, personalización, portabilidad y tiempo real- para dispositivos embebidos. Además, el sistema WinCE puede correr sobre plataformas hardware más fiables al mismo tiempo que proporciona una mayor compatibilidad conla interfaz de desarrollo de las API de Win32.

Dado que el kernel de WinCE mejora la técnica de WinNT y combina el hardware MT600 con el SO de 32 bits en tiempo real, es fácil para los programadores de ordenadores desarrollar aplicaciones ó directamente convertir susoftware a la plataforma WinCE.

Al frente de esto, la serie MT600 de Weintek soporta las últimas herramientas de desarrollo de software para integración de plataformas como DotNet, CF, SQL Mobile, Java, XML, etc. Más que mejorar la función Ethernet, proporcionamos gran variedad de protocolos de red como por ejemplo VoIP.

En multimedia, además de DirectX, ofrecemos el modelo de desarrollo de proyectos basado en COM (Component Object Model) -Direct 3D Mobile. Los usuarios podrán adoptar diseño visual 3D en sus aplicaciones.

• Conexión de dispositivos & Intercambio de datos



• Windows XP Embebido – Disponible solo en la serie MT600 X

Windows XP Embebido o XPE, la versión por componentes de Microsoft Windows XP Professional y el sucesor de Windows NT 4.0 Embebido, permite a los desarrolladores utilizar las últimas tecnologías que ofrece Microsoft. Adicionalmente, ofrece abundantes y mejoradas prestaciones: fiabilidad industrial, seguridad y rendimiento.

10 características sobresalientes en la Serie MT600 X:

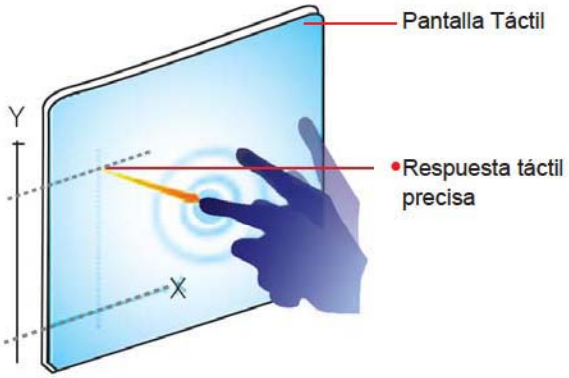
1. El procesador de alta velocidad de 500 Mhz acorta el tiempo de respuesta.
2. Memoria expandible disponible para aquellas aplicaciones que lo requieran.
3. Amplio soporte de dispositivos periféricos.
4. Desarrollo rápido de aplicaciones: XPE es compatible con decenas de miles de controladores y paquetes de software que aceleran el desarrollo de proyectos.
5. Diseño compacto en sistemas operativos con poco espacio de memoria.
6. Plataforma flexible y fiable.
7. Combinación tecnológica potente: decodificador multimedia, Bluetooth, DirectX, NET Framework, Java y otros.
8. Características multimedia punteras basadas en la Web como Microsoft Windows Media Player y Explorer.
9. Soportado por infinidad de recursos de Internet y facilidad de gestión de sistemas.
10. Uno de los productos más rentables del mercado.

Centro de Integración — Aplicaciones perféricas

Soportes de montaje

Montaje en Panel

VESA



Interfaz Serie

Cada MT600 viene equipado con 3 puertos serie que pueden conectarse directa y simultaneamente con 3 dispositivos diferentes.

LCD de Alto Contraste, Alto Brillo y Amplios Angulos de Visión

La LCD TFT brillante, de alto contraste y 65536 colores (16 bit) proporciona una calidad superior: fotos claras, textos y ficheros dinámicos GIF. Utilizando la tecnologia LED como retro iluminación, el LCD de la serie MT600, no solo tiene una vida más larga, sino que también asegura que las pantallas no se amarillearán con el uso.
La pantalla amplia y grande proporciona, además, más espacio para projectos de ingenieria de complicada configuración.

Salida de Audio

Equipada con los poderosos componentes multimedia de WinCE/XPE, Media player/ DirectX, la MT600 proporciona versátiles efectos de audio.

Interfaz USB

La flexibilidad del interfaz USB enriquece la funcionalidad de la MT600. Cada MT600 está equipada con 2 interfaces USB que los usuarios podrán conectar a impresoras, lectores de código de barras, ratones y más dispositivos USB.

Ethernet

Ethernet permite que varias MT600 y otros dispositivos compartan datos en red a alta velocidad.

Tarjeta SD

La MT600 incopora una ranura de tarjetas SD para poder aumentar la memoria..

USB inalámbrico opcional

La serie MT600 series ofrece, como opción, una solución inalambrica USB para aquellas instalaciones donde sea dificil cablear el acceso a Internet. La solución de red inalámbrica de la MT600, le permitirá comunicarse fácilmente con cualquier estación inalámbrica. En conexión con su LAN/WAN, la MT600 podrá soportar un alto encriptamiento de datos para un intercambio de información seguro y fiable.

MT600T / i

		MT606T	MT607i panorámica	MT610i panorámica
	Procesador	RISC 200MHz	RISC 400MHz	RISC 400MHz
	SO	Windows CE		
Pantalla	Tamaño / Tipo	LCD TFT 5.6"	LCD TFT 7"	LCD TFT 10"
	Colores	65536		
	Resolución	320x234	800x480	800x480
	Brillo (cd/m^2)	300	300	350
	Contraste	300:1	500:1	300:1
	Retro iluminación	LED	LED	LED
	Vida retro iluminación	30.000 horas	30.000 horas	30.000 horas
Panel Táctil	Tipo	Tipo resistivo analógico de 4 hilos		
	Precisión táctil	±2%		
Memoria	DRAM	64 MB		
	Almacenamiento	Memoria Flash 32 MB	Memoria Flash 128 MB	
Puertos E/S	Puertos Serie	Com1(RS232/RS485 2H/4H), Com2(RS232),Com3(RS232/RS485 2H)		
	Ethernet	10/100 Base-T x 1		
	Interfaz USB	USB 2.0 x 2	USB Host 1.1 x 1	USB Cliente 2.0 x 1
	Salida Audio	N/A	1 x Linea de salida	
	Expansión	Ranura tarjeta CF	Ranura tarjeta SD	
Alimentación	Alimentación	12~24VDC	24±20% VDC	24±20% VDC
	Consumo	410mA a 12VDC~220mA a 24VDC	250mA a 24VDC	350mA a 24VDC
	Certificados	CE/UL/RoHS		
	Protección IP	IP65 (NEMA 4)		
	Angulo de visión	45/65/65/65/ (A/AB/D/I)	70/50/70/70(A/AB/D/I)	65/50/65/65 (A/AB/D/I)
	Dimensiones (WxHxD)	204 x 150 x 48 mm	200 x 146 x 42.5 mm	271 x 213 x 50 mm
	Peso	0,85kg	0,85kg	1,4kg
	Marco Frontal	Plástico		
	Temperatura trabajo	0~45°C		
	Humedad máxima	10%~90% a 40°C (sin condensación)		

MT600X

MT610XH

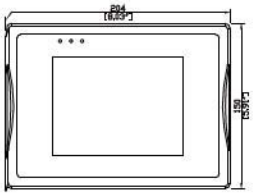
MT612X

MT615X

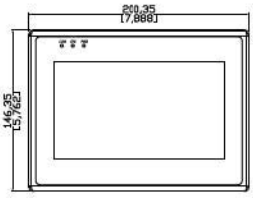
	Procesador	CISC 500MHz		
	SO	Windows CE/XP Embebido		
Pantalla	Tamaño / Tipo	LCD TFT 10.4"	LCD TFT 12.1"	LCD TFT 15"
	Colores	65536		
	Resolución	800x600	800x600	1024x768
	Angulo de visión	50/65/65/65(A/A/D/I)	50/60/70/70 (A/A/D/I)	65/60/70/70 (A/A/D/I)
	Brillo (cd/m^2)	400	400	350
	Contraste	400:1	500:1	550:1
	Retro iluminación	LED	CCFL x 2	
	Vida retro iluminación	30.000 horas	50.000 horas	
Panel Táctil	Tipo	Tipo resistivo analógico de 4 hilos		
	Precisión táctil	±2%		
Memoria	DRAM	256MB		
	Almacenamiento	Interfaz IDE 44-pin		
Puertos E/S	Puertos serie	Com1(RS232/RS485 2H/4H), Com2(RS232),Com3(RS232/RS485 2H)		
	Ethernet	10/100 Base-T x 1		
	Interfaz USB	USB 2.0 x 2, Mini USB x 1		
	Salida Audio	1 línea de salida		
	Expansión	Ranura tarjeta SD, Interfaz IDE 44-pin		
Alimentación	Alimentación	24VDC±20%		
	Consumo	1.25A a 24VDC (Max.)	1.25 A a 24VD	1.6A a 24VD
	Certificado	CE/UL/RoHS		
	Protección IP	IP65 (NEMA 4)		
	Dimensiones (WxHxD)	286 x 212 x 50 mm	322 x 243 x 51 mm	366 x 293 x 55 mm
	Peso	1,6kg	2,1 kg	2,9kg
	Marco Frontal	Plástico		Aluminio
	Temperatura trabajo	0° ~ 45°C		
	Humidad máxima	10%~90% a 40°C (sin condensación)		

MT600T/ i

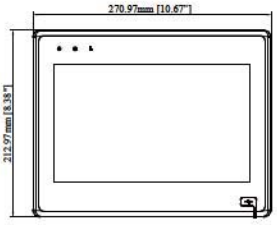
MT606T



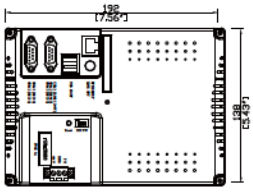
MT607i

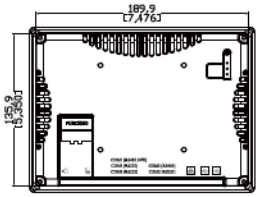


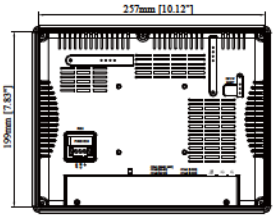
MT610i



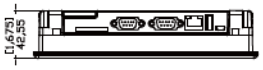
Vista Frontal

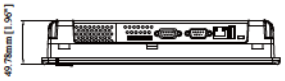




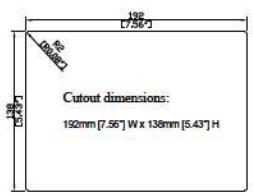


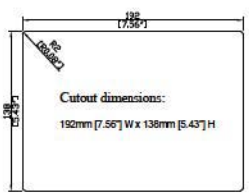
Vista Posterior

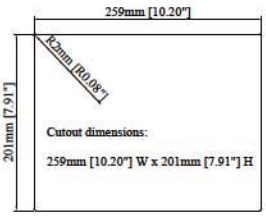




Vista Inferior



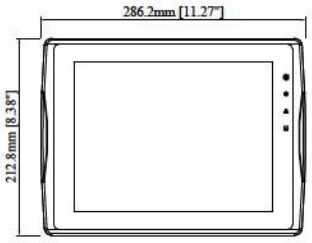




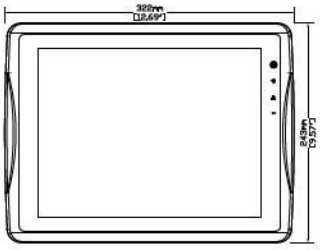
Huella

MT600X

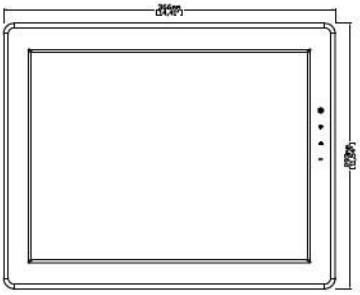
MT610XH



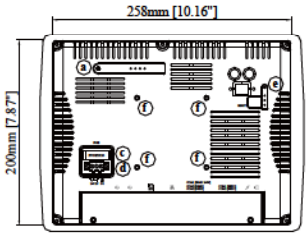
MT612X

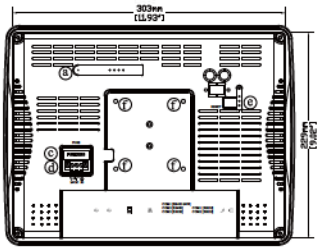


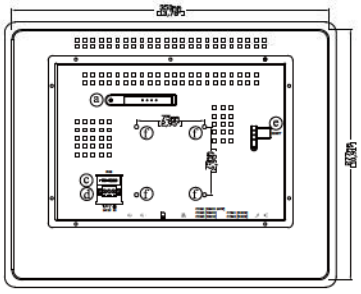
MT615X



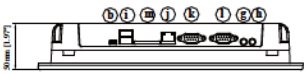
Vista Frontal

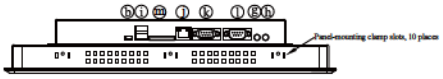




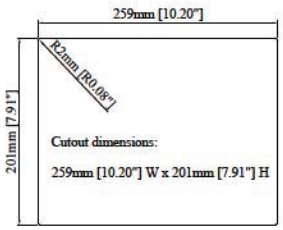


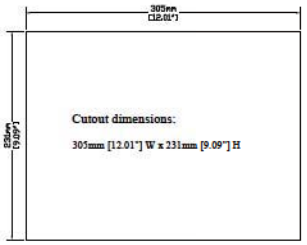
Vista Posterior

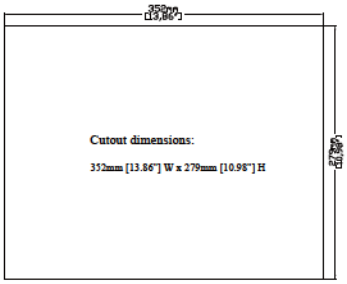




Vista Inferior







Huella

DISAI
Automatic Systems
T· 962 448 450 www.disai.net