

Descripción

- PC industrial con pantalla táctil resistiva opcional
- LCD TFT en color
- Tamaños desde 12.1" hasta 17"
- Basado en INTEL CELERON M ó Pentium M hasta 2.26 GHz
- Versión TE con teclado QWERTY (inclinado 35°)
- Módulos opcionales adosables al teclado con trackball y mous-pad.
- Módulos opcionales adosables a la pantalla con espacio para colocar pulsadores y pilotos industriales de Ø22.5 mm



Especificaciones Técnicas

Características	Tipo								
	WS 600(TE) 12.1"			WS 600(TE) 15"			WS 600(TE) 17"		
	H1	H3	H4	H1	H3	H4	H1	H3	H4
Panel frontal									
Protección	IP65								
Entradas	Pantalla táctil								
	En versión TE: teclado QWERTY (inclinado 35º) Opcional: pantalla táctil								
Pantalla	TFT - SVGA - 12.1" - 350 cd/m ² - 2xCCFL			TFT - XGA - 15" - 450 cd/m ² - 4xCCFL			TFT - SXGA - 17" - 300 cd/m ² - 2xCCFL		
Interfaces	2xUSB 2.0								
	En versión TE: 1xteclado minidin PS/2, 2xUSB								
Especificaciones									
Montaje	Empotrado en panel								
Microprocesador	CELERON M / Pentium M (hasta 2.26 GHz)								
Memoria RAM (min-máx)	256 MB a 2GB (2xSODIMM módulo DDR2-533)								
Ram de vídeo				Hasta 244 MB					
Resolución de la pantalla	800x600			1024x768			1280x1024		
Colores	16 M			16 M			16 M		
Interfaces	2xRS232 (DB9), 2xEthernet 10/100 Mbps (RJ45), PS/2:1xK-1xM, (versión TE: 2xK-1xM), 6xUSB 2.0 (2 frontales)								
Disco duro	1x2.5" - 40 GB (min), 5400 rpm, buffer 8MB, SATA								
Controladores almacenaje	1xFDD, 1xATA/100 maestro, esclavo, 2xSATA/150								
Ranura Disco estado sólido	1xCompact Flash Tipo II integrado en placa base								
Alimentación	110 - 220 Vac, 50 - 60 Hz, 140 W								
Dimensiones	Panel frontal 360x275x30			Panel frontal 430x315x30			Panel frontal 430x380x30		
	Versión TE 360x450x122			Versión TE 430x490x122			Versión TE 430x555x122		
	Caja PC 330x235x58	Caja PC 330x235x114	Caja PC 330x235x152	Caja PC 330x235x58	Caja PC 330x235x114	Caja PC 330x235x152	Caja PC 330x235x58	Caja PC 330x235x114	Caja PC 330x235x152
Peso	6 Kgs.	7.6 Kgs.	9 Kgs.	7.9 Kgs.	9.5 Kgs.	10.9 Kgs.	8.9 Kgs.	10.5 Kgs.	11.9 Kgs.
Peso versión TE	8.5 Kgs.	10.1 Kgs.	11.5 Kgs.	10.4 Kgs.	12 Kgs.	13.4 Kgs.	12.4 Kgs.	14 Kgs.	15.4 Kgs.
Ambientales									
Temperatura trabajo	0 °C ~ +50 °C (sin disco) 0 °C ~ +45 °C con HDD y/o Driver de disco óptico								
Temeratura almacenaje	-20 °C ~ 60 °C								
Humedad relativa	80 % (sin condensación)								

Especificaciones Técnicas

	Tipo								
	WS 600(TE) 12.1"			WS 600(TE) 15"			WS 600(TE) 17"		
Característica	H1	H3	H4	H1	H3	H4	H1	H3	H4
Opciones									
Pantalla alta luminosidad	TFT XGA, 600 cd/m2, 4 lámparas								
Serial I/F *	1xRS232/422/485 (DB15)(configurable por software)								
Serial I/F * (optoaislado)	1xRS232/422/485 (DB15)(configurable por software), (solo optoaisladas 232/485)								
Disco duro	-	1x3.5", 80 GB, 7200 rpm SATA		-	1x3.5", 80 GB, 7200 rpm SATA		-	1x3.5", 80 GB, 7200 rpm SATA	
Driver disquetera**	-	Trasera, slim o estándar (H=1")		-	Trasera, slim o estándar (H=1")			Trasera, slim o estándar (H=1")	
	Versión TE Frontal slim	Versión TE Frontal slim		Versión TE Frontal slim	Versión TE Frontal slim		Versión TE Frontal slim	Versión TE Frontal slim	
CD-ROM slim o Combo	-	Trasera slim		-	Trasera slim		-	Trasera slim	
DVD-ROM/CD-RW slim	Versión TE Frontal slim	Versión TE Frontal slim	Versión TE Frontal slim	Versión TE Frontal slim	Versión TE Frontal slim	Versión TE Frontal slim	Versión TE Frontal slim	Versión TE Frontal slim	Versión TE Frontal slim
Interface paralelo*	1xSPP, ECP, EPP bidireccional (DB15)								
Interface Ethernet	1x10/100 Mbps, 1x10/100/1000 Mbps (RJ45)								
Slots de expansión libres	-	1xPCI, 1xPCI Express h.s.	2xPCI, 2xPCI Express h.s.	-	1xPCI, 1xPCI Express h.s.	2xPCI, 2xPCI Express h.s.	-	1xPCI, 1xPCI Express h.s.	2xPCI, 2xPCI Express h.s.
Bus de campo NETcore	Puede ser uno de los siguientes: CANopen maestro, CANopen Esclavo, Profibus DP Maestro, Profibus DP Esclavo								
Módulo Touch pad	Al lado del teclado, resistivo, interface PS/2								
Módulo Trackball	Al lado del teclado, interface PS/2 IP54 (dinámico), IP65 (estático)								
Módulo de pulsadores	Al lado de la pantalla (no incluye pulsadores)								
Fuente de alimentación	18 ~ 36 Vdc - 140 W***								
* No simultáneamente. Una excluye a la otra									
** Con un FD de altura estándar de 1", no se puede instalar un CD/DVD trasero									
*** Consumo típico a 24 Vdc: 2,5A para configuración: PENTIUM M, 1.6 GHz/533, 512 Mb RAM, flash 1GB, HD 40GB									

Opciones de configuración

	Versión	H1	H3	H4
Básica	LCD TFT 12.1" + Pantalla táctil 12.1" + Intel Celeron M 1.5 GHz + 256 MB RAM + HDD 40GB 2.5" SATA, No FDD Alimentación a 220 Vca. (H1: sin slots PCI, H3: 2 slots PCI, H4: 4 slots PCI)	Si	Si	Si
Pantalla	LCD TFT 12.1" - SVGA, 800X600, 16M colores - 2 luces retroilumin., 350 cd/m ² - ángulo visión: 140° horiz., 120° vert.	Si	Si	Si
	LCD TFT 15" - XGA, 1024x768, 16M colores - 4 luces retroilumin., 450 cd/m ² - ángulo visión: 160° horiz., 155° vert.	Si	Si	Si
	LCD TFT 15" - XGA, 1024X768, 16M colores - 4 luces retroilumin., 600 cd/m ² - ángulo visión: 120° horiz., 100° vert.	Si	Si	Si
	LCD TFT 17" - SXGA, 1280X1024, 16M colores - 2 luces retroilumin., 300 cd/m ² - ángulo visión: 150° horiz., 135° vert.	Si	Si	Si
Pantalla táctil	No táctil	Si	Si	Si
	Táctil 12.1" - Tecnología resistiva 5 hilos (ELO) - controlador integrado en placa	Si	Si	Si
	Táctil 15" - Tecnología resistiva 5 hilos (ELO) - controlador integrado en placa	Si	Si	Si
	Táctil 17" - Tecnología resistiva 5 hilos (ELO) - controlador integrado en placa	Si	Si	Si
CPU	Intel Celeron M, 1.5 GHz, 400 MHz front side bus, 1 MB cache, zócalo 478 µFC-PGA	Si	Si	Si
	Intel Pentium M, 1.6 GHz, 533 MHz front side bus, 2 MB cache, zócalo 478 µFC-PGA	Si	Si	Si
	Intel Pentium M, 2 GHz, 533 MHz front side bus, 2 MB cache, zócalo 478 µFC-PGA	Si	Si	Si
Memoria RAM	256 MB - 1 SODIMM módulo DDR2 PC4300	Si	Si	Si
	512 MB - 1 SODIMM módulo DDR2 PC4300	Si	Si	Si
	1 GB - 1 SODIMM módulo DDR2 PC4300	Si	Si	Si
	2 GB - 2 SODIMM módulos DDR2 PC4300, 1GB cada uno	Si	Si	Si
Disco duro	Sin disco duro	Si	Si	Si
	HDD 40 GB, 2.5" SATA, 5400 rpm, Buffer de 8 MB	Si	Si	Si
	HDD 60 GB, 2.5" SATA, 5400 rpm, Buffer de 8 MB	Si	Si	Si
	HDD 80 GB, 2.5" SATA, 5400 rpm, Buffer de 8 MB	Si	Si	Si
	HDD 80 GB, 3.5" SATA, 7200 rpm, Buffer de 8 MB	No	Si	Si
	HDD 160 GB, 3.5" SATA, 7200 rpm, Buffer de 8 MB	No	Si	Si
Fuente	110 ~ 220 Vac, 140W (autorrango)	Si	Si	Si
	18 ~ 36 Vdc, 140W (autorrango)	Si	Si	Si
Slots expansión	4xPCI formato medio	No	No	Si
	2xPCI formato medio	No	Si	No
	2xPCI, 2xPCI-Express x 1 formato medio	No	No	Si
	1xPCI, 1xPCI-Express x 1 formato medio	No	Si	No
Puertos Ethernet	2x10/100 Mbps (conector RJ45)	Si	Si	Si
	1x100/100 Mbps, 1x10/100/1000 Mbps (conector RJ45)	Si	Si	Si
FD/CD/DVD (acceso posterior)	FDD 3.5", 1.44 MB, H=1", color frontal blanco*	No	Si	Si
	CD-ROM E-IDE, 24x, Slim, H=0.5", color frontal negro	No	Si	Si
	Combo DVD-ROM, E-IDE 24x / CD-RW 24x10x24x, Slim, H=0.5", color frontal negro	No	Si	Si
	FDD 3.5", 1.44 MB, slim + CD-ROM E-IDE 24x Slim, H=1", color frontal negro	No	Si	Si
	FDD 3.5", 1.44 MB, slim + Combo DVD-ROM, E-IDE 24x / CD-RW 24x10x24x, Slim, H=1", color frontal negro	No	Si	Si
Opciones	3º Puerto serie adicional RS232/422/485, conector macho DB15*	Si	Si	Si
	3º Puerto serie adicional RS232/422/485, RS422/485 optoaislados, conector macho DB15*	Si	Si	Si
	Puerto paralelo bidireccional SPP-EPP-ECP conector macho DB25*	Si	Si	Si
	Módulo Fieldbus NETcore, Alimentación 3,3 V ±5%, 400 mA, LED's indicadores de RDY, RUN, STA y ERR. Controlador EC-1.	Si	Si	Si
	Dual port memory + 8 KB. Temperatura de trabajo de 0 a +60 °C.			
	-Protocolo CANopen (CIA DS-102), sub-D, hembra, 9 pin - ISO 11898, aislado, 10 Kbaud a 1 Mbaud			
	-Protocolo Profibus DP (EN50170), sub-D, hembra, 9 pin - RS485, aislado, 9,6 Kbaud a 12 Mbaud			
	Módulo lateral ciego para adosar a la pantalla de 12" para colocar pulsatería de Ø22.5 mm (no se incluye los pulsadores)	Si	Si	Si
	Módulo lateral ciego para adosar a la pantalla de 15" para colocar pulsatería de Ø22.5 mm (no se incluye los pulsadores)	Si	Si	Si

* Como alternativa a los módulos slim se puede colocar un FDD de altura estándar (1")

** Se puede instalar, además, 1 puerto serie RS232/422/485 ó 1 puerto paralelo. Uno excluye el otro

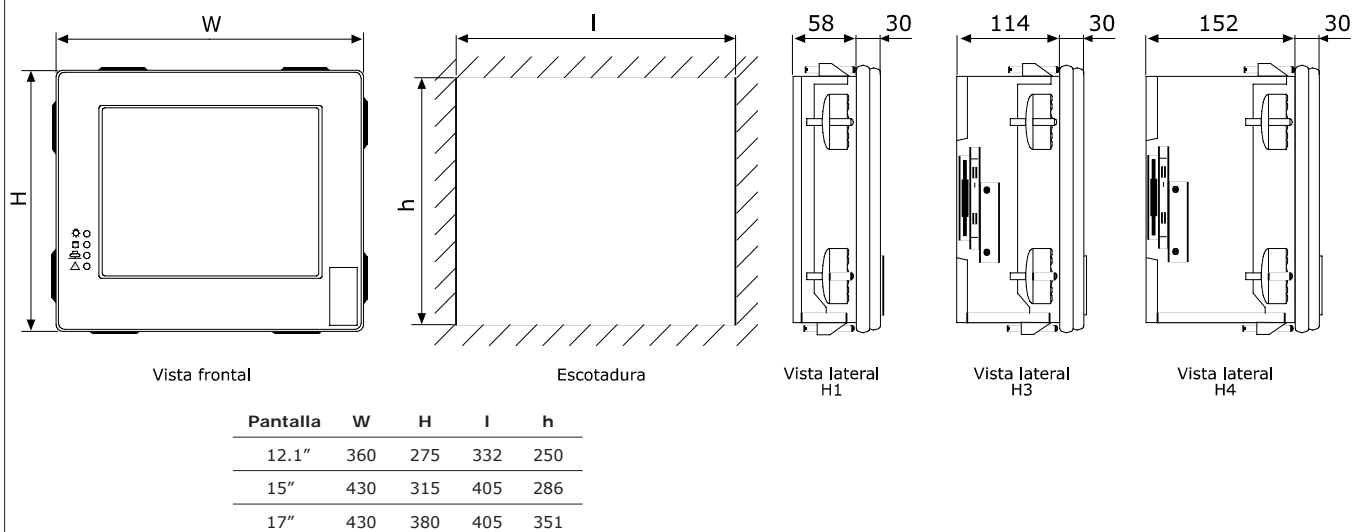
Opciones de configuración de la versión TE (con teclado)

	Versión	H1	H3	H4
Básica	LCD TFT 12.1" + Pantalla táctil 12.1" + Intel Celeron M 1.5 GHz + 256 MB RAM + HDD 40GB 2.5" SATA, No FDD Alimentación a 220 Vca. (H1: sin slots PCI, H3: 2 slots PCI, H4: 4 slots PCI), Teclado QWERTY	Si	Si	Si
Pantalla	LCD TFT 12.1" - SVGA, 800X600, 16M colores - 2 luces retroilumin., 350 cd/m ² - ángulo visión: 140° horiz., 120° vert.	Si	Si	Si
	LCD TFT 15" - XGA, 1024x768, 16M colores - 4 luces retroilumin., 450 cd/m ² - ángulo visión: 160° horiz., 155° vert.	Si	Si	Si
	LCD TFT 15" - XGA, 1024X768, 16M colores - 4 luces retroilumin., 600 cd/m ² - ángulo visión: 120° horiz., 100° vert.	Si	Si	Si
	LCD TFT 17" - SXGA, 1280X1024, 16M colores - 2 luces retroilumin., 300 cd/m ² - ángulo visión: 150° horiz., 135° vert.	Si	Si	Si
Pantalla táctil	No táctil	Si	Si	Si
	Táctil 12.1" - Tecnología resistiva 5 hilos (ELO) - controlador integrado en placa	Si	Si	Si
	Táctil 15" - Tecnología resistiva 5 hilos (ELO) - controlador integrado en placa	Si	Si	Si
	Táctil 17" - Tecnología resistiva 5 hilos (ELO) - controlador integrado en placa	Si	Si	Si
CPU	Intel Celeron M, 1.5 GHz, 400 MHz front side bus, 1 MB cache, zócalo 478 µFC-PGA	Si	Si	Si
	Intel Pentium M, 1.6 GHz, 533 MHz front side bus, 2 MB cache, zócalo 478 µFC-PGA	Si	Si	Si
	Intel Pentium M, 2 GHz, 533 MHz front side bus, 2 MB cache, zócalo 478 µFC-PGA	Si	Si	Si
Memoria RAM	256 MB - 1 SODIMM módulo DDR2 PC4300	Si	Si	Si
	512 MB - 1 SODIMM módulo DDR2 PC4300	Si	Si	Si
	1 GB - 1 SODIMM módulo DDR2 PC4300	Si	Si	Si
	2 GB - 2 SODIMM módulos DDR2 PC4300, 1GB cada uno	Si	Si	Si
Disco duro	Sin disco duro	Si	Si	Si
	HDD 40 GB, 2.5" SATA, 5400 rpm, Buffer de 8 MB	Si	Si	Si
	HDD 60 GB, 2.5" SATA, 5400 rpm, Buffer de 8 MB	Si	Si	Si
	HDD 80 GB, 2.5" SATA, 5400 rpm, Buffer de 8 MB	Si	Si	Si
	HDD 80 GB, 3.5" SATA, 7200 rpm, Buffer de 8 MB	No	Si	Si
	HDD 160 GB, 3.5" SATA, 7200 rpm, Buffer de 8 MB	No	Si	Si
Fuente	110 ~ 220 Vac, 140W (autorrango)	Si	Si	Si
	18 ~ 36 Vdc, 140W (autorrango)	Si	Si	Si
Slots expansión	4xPCI formato medio	No	No	Si
	2xPCI formato medio	No	Si	No
	2xPCI, 2xPCI-Express x 1 formato medio	No	No	Si
	1xPCI, 1xPCI-Express x 1 formato medio	No	Si	No
Puertos Ethernet	2x10/100 Mbps (conector RJ45)	Si	Si	Si
	1x100/100 Mbps, 1x10/100/1000 Mbps (conector RJ45)	Si	Si	Si
FD/CD/DVD (acceso posterior)	FDD 3.5", 1.44 MB, H=1", color frontal blanco*	No	Si	Si
	CD-ROM E-IDE, 24x, Slim, H=0.5", color frontal negro	No	Si	Si
	Combo DVD-ROM, E-IDE 24x / CD-RW 24x10x24x, Slim, H=0.5", color frontal negro	No	Si	Si
	FDD 3.5", 1.44 MB, slim + CD-ROM E-IDE 24x Slim, H=1", color frontal negro	No	Si	Si
	FDD 3.5", 1.44 MB, slim + Combo DVD-ROM, E-IDE 24x / CD-RW 24x10x24x, Slim, H=1", color frontal negro	No	Si	Si
Opciones	3º Puerto serie adicional RS232/422/485, conector macho DB15*	Si	Si	Si
	3º Puerto serie adicional RS232/422/485, RS422/485 optoaislados, conector macho DB15*	Si	Si	Si
	Puerto paralelo bidireccional SPP-EPP-ECP conector macho DB25*	Si	Si	Si
	Módulo Fieldbus NETcore, Alimentación 3,3 V ±5%, 400 mA, LED's indicadores de RDY, RUN, STA y ERR. Controlador EC-1.	Si	Si	Si
	Dual port memory + 8 KB. Temperatura de trabajo de 0 a +60 °C.			
	-Protocolo CANopen (CIA DS-102), sub-D, hembra, 9 pin - ISO 11898, aislado, 10 Kbaud a 1 Mbaud			
	-Protocolo Profibus DP (EN50170), sub-D, hembra, 9 pin - RS485, aislado, 9,6 Kbaud a 12 Mbaud			
	Módulo lateral ciego para adosar a la pantalla de 12" para colocar pulsatería de Ø22.5 mm (no se incluye los pulsadores)	Si	Si	Si
	Módulo lateral ciego para adosar a la pantalla de 15" para colocar pulsatería de Ø22.5 mm (no se incluye los pulsadores)	Si	Si	Si
	Módulo lateral ciego inclinado 35º para adosar al teclado	Si	Si	Si
	Módulo lateral con MousPad inclinado 35º para adosar al teclado, interface PS/2, tecnología resistiva (5 hilos)	Si	Si	Si
	Módulo lateral con TrackBall inclinado 35º para adosar al teclado, interface PS/2, IP65 (estático), IP54 (dinámico)	Si	Si	Si

* Como alternativa a los módulos slim se puede colocar un FDD de altura estándar (1")

** Se puede instalar, además, 1 puerto serie RS232/422/485 ó 1 puerto paralelo. Uno excluye el otro

Croquis de dimensiones pantalla WS 600



Croquis de dimensiones pantalla WS 600 TE

