

Descripción

- PC embebido con pantalla táctil resistiva opcional
- LCD TFT en color
- Tamaños desde 12.1" hasta 17"
- Basado en μ P CELERON Y PENTIUM III
- Versión TE con teclado QWERTY



Especificaciones Técnicas

	Tipo								
	WS 410(TE) H1 - 12.1"			WS 410(TE) H2 - 15"			WS 410(TE) H3 - 17"		
Característica	H1	H2	H3	H1	H2	H3	H1	H2	H3
Panel frontal									
Protección	IP65			IP65			IP65		
Entradas	Opcional: pantalla táctil			Opcional: pantalla táctil			Opcional: pantalla táctil		
	En versión TE: teclado QWERTY			En versión TE: teclado QWERTY			En versión TE: teclado QWERTY		
	Opcional: pantalla táctil			Opcional: pantalla táctil			Opcional: pantalla táctil		
Pantalla	TFT - SVGA - 12.1" - 250 cd/m2 - 2xCCFL			TFT - XGA - 15" - 450 cd/m2 - 4xCCFL			TFT - SXGA - 17" - 300 cd/m2 - 2xCCFL		
Interfaces	2xUSB			2xUSB			2xUSB		
	En versión TE: 1xteclado minidin PS/2, 2xUSB			En versión TE: 1xteclado minidin PS/2, 2xUSB			En versión TE: 1xteclado minidin PS/2, 2xUSB		
Especificaciones									
Montaje	Empotrado en panel			Empotrado en panel			Empotrado en panel		
Microprocesador	CELERON 1.2 GHz y PENTIUM III 1.4 GHz			CELERON 1.2 GHz y PENTIUM III 1.4 GHz			CELERON 1.2 GHz y PENTIUM III 1.4 GHz		
Memoria RAM (min-máx)	128-512 MB (1xDIMM módulo SDRAM)			128-512 MB (1xDIMM módulo SDRAM)			128-512 MB (1xDIMM módulo SDRAM)		
Ram de vídeo	32 MB (dedicado)			32 MB (dedicado)			32 MB (dedicado)		
Resolución de la pantalla	800x600			1024x768			1280x1024		
Colores	16 M			16 M			16 M		
Interfaces	2xRS232 (DB9), 1xRS232/422/485 (DB15)			2xRS232 (DB9), 1xRS232/422/485 (DB15)			2xRS232 (DB9), 1xRS232/422/485 (DB15)		
	1xParalelo, 1xLAN Ethernet 10/100 Mbps			1xParalelo, 1xLAN Ethernet 10/100 Mbps			1xParalelo, 1xLAN Ethernet 10/100 Mbps		
	2xminidin PS/2 (teclado y ratón)			2xminidin PS/2 (teclado y ratón)			2xminidin PS/2 (teclado y ratón)		
	2 USB frontales (1x1.1 y 1x2.0)			2 USB frontales (1x1.1 y 1x2.0)			2 USB frontales (1x1.1 y 1x2.0)		
	2 USB traseros (1x1.1 y 1x2.0)			2 USB traseros (1x1.1 y 1x2.0)			2 USB traseros (1x1.1 y 1x2.0)		
Disco duro	1x2.5" - 40 GB - IDE/ATA (min.)			1x2.5" - 40 GB - IDE/ATA (min.)			1x2.5" - 40 GB - IDE/ATA (min.)		
Ranura de expansión	-	-	2xPCI medio	-	-	2xPCI medio	-	-	2xPCI medio
Alimentación	110 - 220 Vac, 50 - 60 Hz, 140 W			110 - 220 Vac, 50 - 60 Hz, 140 W			110 - 220 Vac, 50 - 60 Hz, 140 W		
Potencia máxima consumida	80 W*			100 W*			120 W*		
Dimensiones	Panel frontal	Panel frontal	Panel frontal	Panel frontal	Panel frontal	Panel frontal	Panel frontal	Panel frontal	Panel frontal
	360x270x30	360x270x30	360x270x30	430x315x30	430x315x30	430x315x30	430x380x30	430x315x30	430x315x30
	Versión TE	Versión TE	Versión TE	Versión TE	Versión TE	Versión TE	Versión TE	Versión TE	Versión TE
	360x450x122	360x450x122	360x450x122	430x490x122	430x490x122	430x490x122	430x555x122	430x555x122	430x555x122
	Caja PC	Caja PC	Caja PC	Caja PC	Caja PC	Caja PC	Caja PC	Caja PC	Caja PC
	330x235x52	330x235x81	330x235x109	330x235x52	330x235x81	330x235x109	330x235x52	330x235x81	330x235x109
Peso	6.0 Kgs.	7.2 Kgs.	7.6 Kgs.	7.9 Kgs.	9.1 Kgs.	9.5 Kgs.	8.9 Kgs.	10.1 Kgs.	10.5 Kgs.
Ambientales									
Temperatura trabajo	0 °C ~ +50 °C (sin disco)			0 °C ~ +50 °C (sin disco)			0 °C ~ +50 °C (sin disco)		
Temperatura almacenaje	-20 °C ~ 60 °C			-20 °C ~ 60 °C			-20 °C ~ 60 °C		
Humedad relativa	80 % (sin condensación)			80 % (sin condensación)			80 % (sin condensación)		

Especificaciones Técnicas

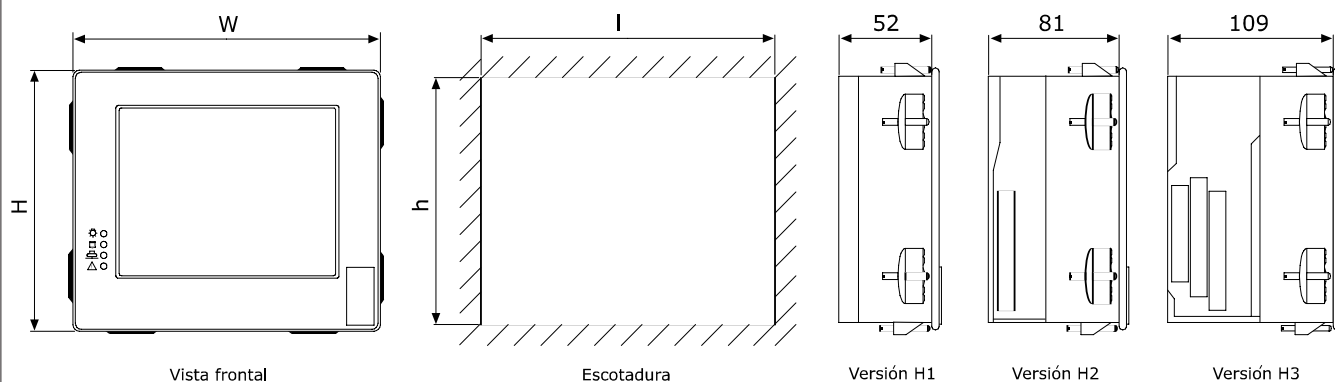
	Tipo								
	WS 410(TE) H1 - 12.1"			WS 410(TE) H2 - 15"			WS 410(TE) H3 - 17"		
Característica	H1	H2	H3	H1	H2	H3	H1	H2	H3
Opciones									
Pantalla Táctil **	Analógica resistiva (5 hilos)			Analógica resistiva (5 hilos)			Analógica resistiva (5 hilos)		
Serial I/F **	1xRS232/422/485 (DB15)(COM4)			1xRS232/422/485 (DB15)(COM4)			1xRS232/422/485 (DB15)(COM4)		
Zócalo disco estado sólido	1x Compact Flash Type II (acceso externo)			1x Compact Flash Type II (acceso externo)			1x Compact Flash Type II (acceso externo)		
Disco duro extraíble	-	1x2.5" - 40 GB IDE/ATA		-	1x2.5" - 40 GB IDE/ATA		-	1x2.5" - 40 GB IDE/ATA	
Driver disquetera	-	Interna	Interna	-	Interna	Interna	-	Interna	Interna
	Versión TE Frontal	Versión TE Front. o inter.	Versión TE Front. o inter.	Versión TE Frontal	Versión TE Front. o inter.	Versión TE Front. o inter.	Versión TE Frontal	Versión TE Front. o inter.	Versión TE Front. o inter.
CD-ROM slim o Combo	-	Interna	Interna	-	Interna	Interna	-	Interna	Interna
DVD-ROM/CD-RW slim	Versión TE Frontal	Versión TE Front. o inter.	Versión TE Front. o inter.	Versión TE Frontal	Versión TE Front. o inter.	Versión TE Front. o inter.	Versión TE Frontal	Versión TE Front. o inter.	Versión TE Front. o inter.
Módulo Touch pad	Al lado del teclado, resistivo, interface PS/2			Al lado del teclado, resistivo, interface PS/2			Al lado del teclado, resistivo, interface PS/2		
Módulo Trackball	Al lado del teclado, interface PS/2 IP54 (dinámico), IP65 (estático)			Al lado del teclado, interface PS/2 IP54 (dinámico), IP65 (estático)			Al lado del teclado, interface PS/2 IP54 (dinámico), IP65 (estático)		
Módulo de pulsadores	Al lado de la pantalla (no incluye pulsadores)			Al lado de la pantalla (no incluye pulsadores)			Al lado de la pantalla (no incluye pulsadores)		
Fuente de alimentación	24 Vdc - 200 W			24 Vdc - 200 W			24 Vdc - 200 W		
* Configuración: PENTIUM III, 1.4 GHz, 512 Mb RAM, sin ampliaciones.									
** No simultáneamente. Una excluye a la otra									

Opciones de configuración

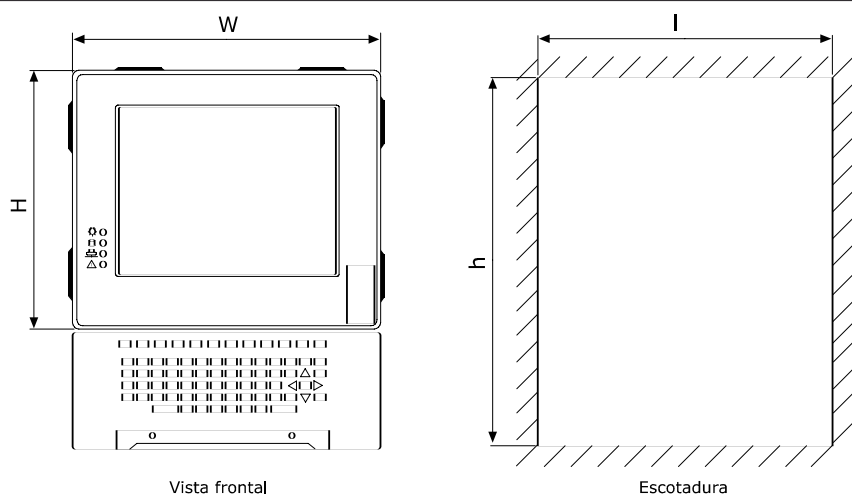
	Versión	H1	H2	H3
Básica	LCD TFT 12.1" - Pantalla táctil 12.1" - Intel Celeron 1.2 GHz - 128 MB RAM - HDD 40GB - No FDD - 220 Vac	Si	Si	Si
Pantalla	LCD TFT 12.1" - SVGA, 800X600, 16M colores - 2 luces retroilumin., 250 cd/m2 - ángulo visión: 140º horiz., 120º vert.	Si	Si	Si
	LCD TFT 15" - XGA, 1024x768, 16M colores - 4 luces retroilumin., 250 cd/m2 - ángulo visión: 170º horiz., 170º vert.	Si	Si	Si
	LCD TFT 15" - XGA, 1024X768, 16M colores - 4 luces retroilumin., 600 cd/m2 - ángulo visión: 120º horiz., 100º vert.	Si	Si	Si
	LCD TFT 17" - SXGA, 1280X1024, 16M colores - 2 luces retroilumin., 300 cd/m2 - ángulo visión: 150º horiz., 135º 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 1.2 GHz, 100 MHz front side bus, 256 KB cache, zócalo 370	Si	Si	Si
	Intel Pentium III 1.26 GHz (ó 1.4 GHz), 133 MHz front side bus, 512 KB cache, zócalo 370	Si	Si	Si
Memoria RAM	128 MB - SDRAM, 1 módulo DIMM PC133	Si	Si	Si
	256 MB - SDRAM, 1 módulo DIMM PC133	Si	Si	Si
	512 MB - SDRAM, 1 módulo DIMM PC133	Si	Si	Si
Disco duro	Sin disco duro	Si	Si	Si
	HDD 40 GB (ó 60 GB), 2.5" E-IDE ATA, 5400 rpm, Buffer de 8 MB	Si	Si	Si
	HDD 40 GB (ó 80 GB), 3.5" E-IDE ATA, 7200 rpm, Buffer de 8 MB	No	Si	Si
Fuente	110 ~ 220 Vac ó 18 ~ 36 Vdc, 140W (autorrango)	Si	Si	Si
FD/CD/DVD (acceso trasero)	FDD 3.5", 1.44 MB, H=1", color frontal blanco (solo en unidades slim)	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, H=1" + CD-ROM E-IDE 24x Slim, H=1", color frontal negro	No	Si	Si
	FDD 3.5", 1.44 MB, H=1" + Combo DVD-ROM, E-IDE 24x / CD-RW 24x10x24x, Slim, H=1", color frontal negro	No	Si	Si
Opciones	Módulo tarjeta disco (DOM), 44 pins, acceso interior	Si	Si	Si
	Tarjeta Compact Flash Tipo II, acceso ineterno	Si	Si	Si
	Puerto serie adicional RS232/422/485 (4th), conector macho DB15 (solo en pantallas táctiles)	Si	Si	Si
	Módulo lateral para pulsatería, para WS410 TFT 12" (ó 15") (no incluye los pulsadores)	Si	Si	Si
	Cajón extraíble para disco duro, 2.5" HDD E-IDE ATA (no incluye el HDD)	No	Si	Si
	Cajón extraíble para disco duro, 2.5" HDD E-IDE ATA + HDD 40 GB (ó 60 GB), 2.5" E-IDE ATA, 5400 rpm, Buffer de 8 MB	No	Si	Si

Opciones de configuración de la versión TE (con teclado)

	Versión	H1	H2	H3
Básica	LCD TFT 12.1" + Pantalla no táctil 12.1" + Intel Celeron 1.2 GHz + 128 MB RAM + HDD 40GB + No FDD + teclado, 220 Vac	Si	Si	Si
Pantalla	LCD TFT 12.1" - SVGA, 800X600, 16M colores - 2 luces retroilumin., 250 cd/m2 - ángulo visión: 140º horiz., 120º vert.	Si	Si	Si
	LCD TFT 15" - XGA, 1024x768, 16M colores - 4 luces retroilumin., 250 cd/m2 - ángulo visión: 170º horiz., 170º vert.	Si	Si	Si
	LCD TFT 15" - XGA, 1024X768, 16M colores - 4 luces retroilumin., 600 cd/m2 - ángulo visión: 120º horiz., 100º vert.	Si	Si	Si
	LCD TFT 17" - SXGA, 1280X1024, 16M colores - 2 luces retroilumin., 300 cd/m2 - ángulo visión: 150º horiz., 135º 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 1.2 GHz, 100 MHz front side bus, 256 KB cache, zócalo 370	Si	Si	Si
	Intel Pentium III 1.26 GHz (ó 1.4 GHz), 133 MHz front side bus, 512 KB cache, zócalo 370	Si	Si	Si
Memoria RAM	128 MB - SDRAM, 1 módulo DIMM PC133	Si	Si	Si
	256 MB - SDRAM, 1 módulo DIMM PC133	Si	Si	Si
	512 MB - SDRAM, 1 módulo DIMM PC133	Si	Si	Si
Disco duro	Sin disco duro	Si	Si	Si
	HDD 40 GB (ó 60 GB), 2.5" E-IDE ATA, 5400 rpm, Buffer de 8 MB	Si	Si	Si
	HDD 40 GB (ó 80 GB), 3.5" E-IDE ATA, 7200 rpm, Buffer de 8 MB	No	Si	Si
Fuente	110 ~ 220 Vac ó 18 ~ 36 Vdc, 140W (autorrango)	Si	Si	Si
FD/CD/DVD (acceso trasero)	FDD 3.5", 1.44 MB, H=1", color frontal blanco (solo en unidades slim)	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, H=1" + CD-ROM E-IDE 24x Slim, H=1", color frontal negro	No	Si	Si
	FDD 3.5", 1.44 MB, H=1" + Combo DVD-ROM, E-IDE 24x / CD-RW 24x10x24x, Slim, H=1", color frontal negro	No	Si	Si
Opciones	Módulo tarjeta disco (DOM), 44 pins, acceso interior	Si	Si	Si
	Tarjeta Compact Flash Tipo II, acceso ineterno	Si	Si	Si
	Puerto serie adicional RS232/422/485 (4th), conector macho DB15 (solo en pantallas táctiles)	Si	Si	Si
	Módulo lateral para pulsatería, para WS410 TFT 12" (ó 15") (no incluye los pulsadores)	Si	Si	Si
	Módulo lateral ciego inclinado para adosar al teclado	Si	Si	Si
	Módulo lateral con Touch pad inclinado para adosar al teclado, interface PS/2, resistivo 5 hilos	Si	Si	Si
	Módulo lateral con Trackball inclinado para adosar al teclado, interface PS/2, IP65 (estático), IP54 (dinámico)	Si	Si	Si
	Cajón extraíble para disco duro, 2.5" HDD E-IDE ATA (no incluye el HDD)	No	Si	Si
	Cajón extraíble para disco duro, 2.5" HDD E-IDE ATA + HDD 40 GB (ó 60 GB), 2.5" E-IDE ATA, 5400 rpm, Buffer de 8 MB	No	Si	Si

Croquis de dimensiones pantalla WS 410


Pantalla	W	H	I	h
12.1"	360	275	331.5	250
15"	430	315	405	286
17"	430	380	405	351

Croquis de dimensiones pantalla WS 410 TE


Pantalla	W	H	I	h
12.1"	360	450	335	425
15"	430	490	405	465
17"	430	555	405	530

