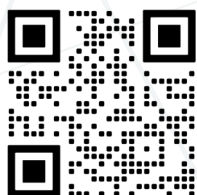




Soluciones informáticas a medida para la automatización



www.belsatisistemas.com





Productos

PANEL PC / MONITOR

PPC serie 4000



04

Hybernis 4000



10

SIGMA 4000



14

SIGMA 5000



16

PC BOX

PCB 100



18

PCB 300



20

PCB 500



22

PCB 505



24

PCB 136 - AI



26

PCB RKE



28

AI GATWAYS



29

OTROS

CUSTOM



30

ACCESORIOS



31



Experiencia e innovación en automatización industrial

BELSATI SISTEMAS, con más de 25 años de experiencia en el sector industrial, diseña y personaliza equipos informáticos para la automatización industrial: Monitores , PCs Full IP y PC Panels con tecnología resistiva o capacitiva, Estaciones de trabajo, PC Box en versión fanless y ventilados fabricados en acero y acero inox AISI 316.

Actualmente contamos con PCs preparados para IA.

BELSATI SISTEMAS dispone de departamento de I+D para el diseño de soluciones a medida, manteniendo una alta calidad en sus productos únicos e innovadores.

Disponemos de Departamento Técnico.



Versiones disponibles

MN	Monitor
SLIM	PC compacto y sin ventilador
PRO	PC ampliable de alto rendimiento

PPC 4000 ¡NOVEDAD!

La serie PPC 4000 aprovecha las últimas tecnologías en términos de rendimiento y velocidad de transferencia de datos mediante el uso de CPU Intel Core-i hasta la 13ª generación (versión PRO) o i5 FANLESS hasta la 11ª generación (versión SLIM) y unidades de almacenamiento de estado sólido NVME en bus PCIe x4 Gen3 con una velocidad de transferencia teórica de hasta 32 GT/s. La versión PRO está equipada con dos ranuras de expansión PCIe x16 (8 carriles activos por ranura) y admite hasta 2 tarjetas complementarias PCIe x1/x4/x8/x16.



Los Panel PC estándar de la serie 4000 están disponibles en dos versiones diseñadas para integrarse perfectamente en sus procesos industriales. Las familias SLIM y PRO ofrecen flexibilidad de configuración de hardware y adaptabilidad del espacio ocupado, lo que garantiza una instalación óptima para sus necesidades.



TIPOLOGIA DE LOS MARCOS



ALUMINIO/ACERO INOXIDABLE

Los frontales de cristal totalmente planos del PPC 4000 pueden equiparse con dos tipos de biseles: **aluminio o acero inoxidable**. Están equipados con una pantalla táctil proyectiva multitáctil capacitiva de 10 puntos. También ofrecen protección frontal IP65.

MÓDULOS E/S



SLIM

La familia PPC 4000 Slim Panel PC presenta un diseño compacto con grosor reducido, arquitectura FANLESS y ofrece una solución adecuada para entornos con espacio limitado, manteniendo un buen rendimiento y fiabilidad. Disponible con CPU Intel Celeron y Core i5.



PRO

La serie PPC 4000 Pro Panel PC se caracteriza por velocidades de cálculo muy elevadas gracias al uso de plataformas Intel Core-i hasta la 13ª generación. Equipado con múltiples posibilidades de expansión gracias a la presencia de varias ranuras, incluidas PCIe y M.2, permite ampliar la conectividad mediante interfaces de comunicación opcionales como LAN, Profibus, Profinet o tarjetas de adquisición Frame Grabber.



MONITOR

La versión de sólo monitor del PPC 4000 ofrece fiabilidad y una gran variedad de entradas de vídeo, sin la integración de un módulo de CPU. Perfecta para sistemas que solo requieren funciones de visualización y pantalla táctil.

Frontales disponibles



STANDARD



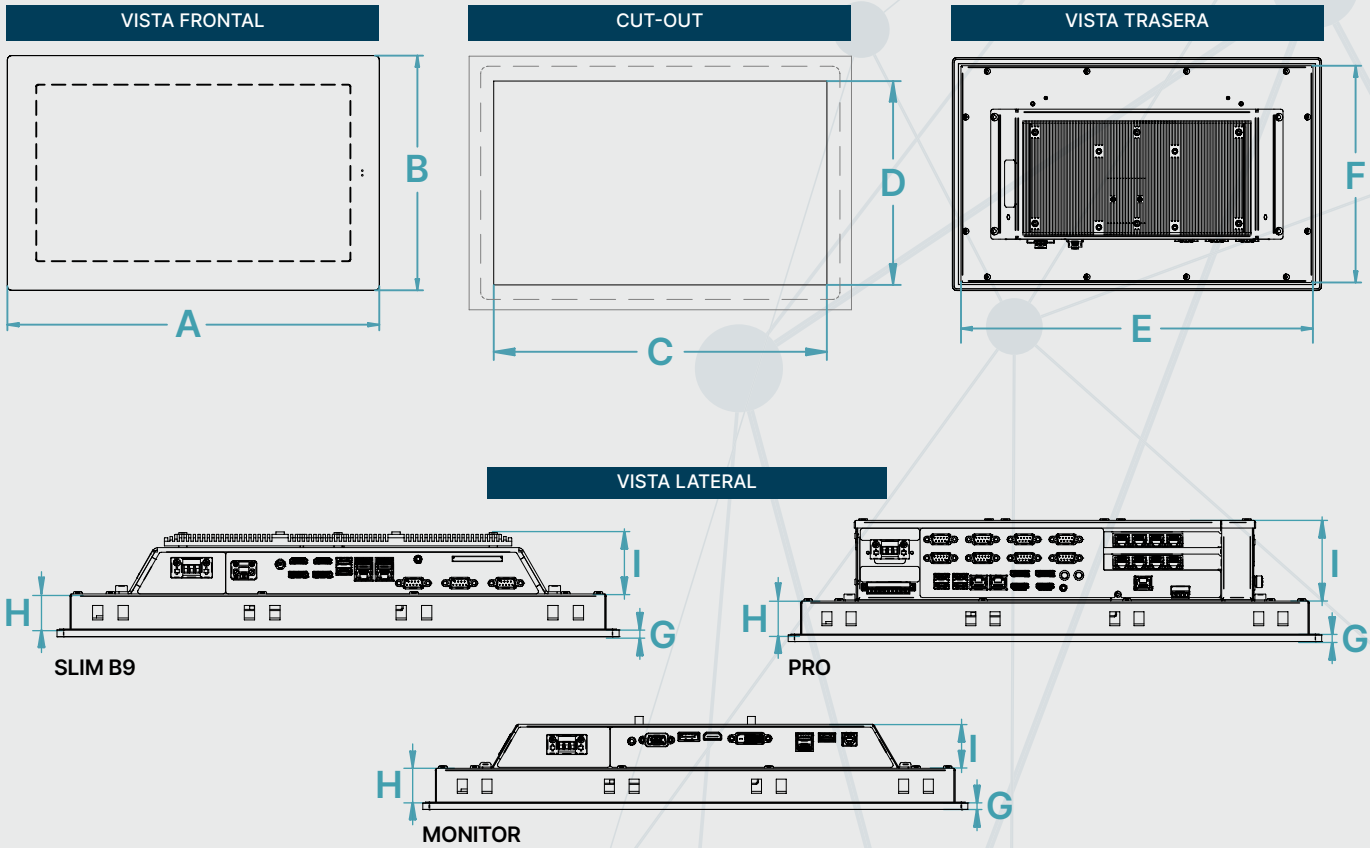
LECTOR RFID



Proyectos a medida

Los distintos tipos de paneles frontales que se ofrecen también pueden combinarse entre sí en caso de requisitos de producción especiales. Puerto USB junto con lector RFID o quizás montaje en bastidor en una versión de estación de trabajo, estos son sólo algunos ejemplos de cómo BS puede realizar paneles frontales personalizados.

Medidas



	A STD/INOX	B STD/INOX	C	D	E	F	G	H	I MN/SLIM/PRO
10.1"	280 / -	200 / -	265	185	263	185	6	31,1	39,1 / 72,1 / N.D.
12.1"	330 / -	230 / -	316	216	314	216	6	31,1	39,1 / 72,1 / N.D.
15.0"	377 / 387	300 / 305	360	285	357,7	280,7	6	31,1	39,1 / 72,1 / N.D.
15.6"	411 / 421	258 / 263	393	240	391	238	6	31	39,1 / 51,5 / 73,4
18.5"	485,4 / 498	306,4 / 310	465	287	463	285	6	31	46 / 51,5 / 73,4
19.0"	440,8 / 456	365,5 / 379,5	428	352	425	350	6	31,2	46 / 51,5 / 73,4
21.5"	554 / 564	345 / 350	535	325	532	323	6	31,3	46 / 51,5 / 73,4
24.0"	608 / 618	368 / 373	590	350	588	348	6	31,3	46 / 51,5 / 73,4

Todas las dimensiones están en milímetros (mm).
La versión SLIM se refiere a la huella máxima del B9 con disipador pasivo externo.

Placas Base

				
	B9 SLIM	BA SLIM	B9 PRO	BB PRO
	CPU			
MODEL	Intel® Core i5 1135G7E	Intel® Celeron J6412	Intel® Core i3/i5/i7/i9 10°/11° gen	Intel® Core i3/i5/i7/i9 13° gen
BASE FREQUENCY	2,40 GHz	2,00 GHz	3,8 / 2,6 / 2,5 / 2,5 GHz	3,3 / 1,8 / 2,1 / 2,0 GHz
TURBO FREQUENCY	4,20 GHz	2,60 GHz	4,6 / 4,4 / 4,9 / 5,2 GHz	4,3 / 2,5 / 5,1 / 5,2 GHz
CORES	4	4	4 / 6 / 8 / 8	4 / 14 / 16 / 24
THREADS	8	4	8 / 12 / 16 / 16	8 / 20 / 24 / 32
CACHE	8 MB	1,5 MB	8 / 12 / 16 / 16 MB	12 / 11,5 / 24 / 32 MB
	MAINBOARD			
CHIPSET	SoC		Intel Q470E	Intel Q670E
RAM	Up to 64 GB DDR4 3200 Mhz SoDimm	Up to 32 GB DDR4 3200 Mhz SoDIMM	Up to 64 GB DDR4 3200 Mhz SoDimm	Up to 64 GB DDR5 5600 Mhz SoDimm
VIDEO CARD	Intel® Iris® Xe Graphics	Intel UHD Graphic	Intel UHD 730	Intel UHD 770
WATCHDOG TIMER	10 sec.~255min SW programmable	10 sec.~255min SW programmable	10 sec.~255min SW programmable	1 sec.~255min SW programmable
	STORAGE UNITS			
M.2 UNITS	1 x M.2 SATA / PCIe	1 x M.2 SATA / PCIe	2 x M.2 M-Key (PCIe x4 NVMe and SATA)	2 x M.2 M-Key (PCIe x4 NVMe and SATA)
2,5" UNITS	-	-	2 x SSD 2,5" Up to 4 TB (RAID option)	2 x SSD 2,5" Up to 4 TB (RAID option)
	INTERFACES			
LAN	1 x Intel I225-V 2.5GbE + 1 x Intel I219-LM 1Gbe	2 x Intel I225-V 2.5GbE LAN	1 x 2,5 G.Lan - Intel I225-LM + 1 x 1 G.Lan Intel I219-LM	2 x 2,5GLan Intel I225-V
SERIAL PORTS	1 x RS232 port + 2 x RS232/422/485	2 x RS232 port + 1 x RS232/422/485	2 x RS232/422/485 (+ 2 x RS232 option)	2 x RS232/422/485 (+ 4 x RS232 option)
VIDEO	2 x HDMI + 2 x DP	2 x HDMI	1 x DP + 2 x HDMI	2 x HDMI, 2 x DP
USB	4 x USB 3.2	3 x USB 3.2 + 3 x USB 2.0	4 x USB 3.2 + 2 x USB	5 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0
INTEGRATED SLOTS	1 x M.2 PCIE (WiFi)	1 x M.2 PCIE + 1 x M.2 PCIE (modem)	1 x M.2 PCIE + 1 x M.2 PCIE (modem)	1 x M.2 PCIE + 1 x M.2 PCIE (modem)
AUDIO	Line-out	Line-out	Line-out, Mic-in	Line-out, Mic-in
GPIO INTERFACE	Programmable on board 8-bit Digital I/O			
	EXPANSIONS			
PCI/PCIE SLOTS	-	-	2 x PCIE x8 (in x16)	2 x PCIE x8 (in x16)
LAN	-	-	1 add-on 2,5G Ethernet ports	1 add-on 2,5G Ethernet ports
I/O	Up to 8 + 8 I/O with opto-isolation and relais			
	ELECTRICAL FEATURES			
DC VOLTAGES	24 V (12~25V)	24 V (12~25V)	24 V (12~28V)	24 V (12~36V)
AC VOLTAGES	230V (90~265V) - 50-60Hz			
	GENERAL FEATURES			
HUMIDITY	10-90%			
WORKING TEMP	0 - 60° C, non-condensing			
CHASSIS MATERIAL	RAL9005 Painted Steel			
SUPPORTED O.S.	Windows 10/11, Linux			
COOLING	Fanless		With FAN	

Módulo Monitor

VIDEO INPUTS	
RGB	Yes
DVI	Yes
HDMI	Option
COMPOSITE	Option
OPTIONS	
USB HUB	2 x USB2.0 ports

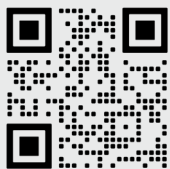
ELECTRICAL FEATURES	
DC VOLTAGES	24 V (18~36 V)
AC VOLTAGES	90~265 V - 50-60Hz
FRONT SIDE	
TOUCH SCREEN	Projective capacitive multitouch (10 pts)
PORTS	Nr. 1 USB 2.0
MATERIALS	Alluminium or AISI 316 Stainless Steel

GENERAL FEATURES	
HUMIDITY	10-90%
IP PROTECTION	IP65
MOUNTING	Fast mounting with clamps
WORKING TEMP	0 - 60° C, non-condensing
CHASSIS MATERIAL	RAL7035 Painted steel
COOLING	Fanless

Paneles frontales



	PPC 4101	PPC 4121	PPC 4156	PPC 4185	PPC 4190	PPC 4215	PPC 4240
PANEL SIZE (inch)	10,1"	12,1"	15,6"	18,5"	19"	21,5"	24"
ASPECT RATIO	16:10	16:10	16:9	16:9	5:4	16:9	16:9
RESOLUTION (px)	WXGA (1280 × 800)	WXGA (1280 × 800)	WXGA / FULL-HD (1366 × 768) / (1920 × 1080)	WXGA / FULL-HD (1366 × 768) / (1920 × 1080)	SXGA (1280 × 1024)	FULL-HD (1920 × 1080)	FULL-HD (1920 × 1080)
BRIGHTNESS (nits)	500	600	300	400	350	300	300
CONTRAST RATIO	800:1	1000:1	500:1	600:1	1000:1	5000:1	3000:1
BACKLIGHT	LED						
PANEL MATERIAL	Anodized Alluminium / Stainless steel						
CAPACITIVE TOUCH	10 - POINTS PROJECTIVE						
GLASS THICKNESS	1 mm.	2 mm.	1,8 mm.	2,8 mm.	1,8 mm.	2,8 mm.	2,8 mm.
FRONT SIDE IP PROT.	IP65						
REAR SIDE IP PROT.	IP40						



Versiones disponibles

MN Monitor

PC Panel PC

HYBERNIS 4000

Los PC Hybernís de la serie 4000 cumplen los requisitos de producción en entornos donde se requieren materiales inoxidables o asépticos y encuentran especial aplicación en los sectores alimentario, químico y farmacéutico. La fase de diseño se caracteriza por soluciones tecnológicas óptimas y la atención a los detalles para ofrecer un producto sin ventilador de alta calidad basado en arquitecturas de CPU de bajo consumo. La conectividad se proporciona a través de conectores IP67 en la parte trasera.



Los PC FULL IP pueden montarse mediante el soporte VESA trasero. Opcionalmente, se pueden suministrar brazos articulados de acero inoxidable para montaje en pared, suelo o mesa.



PANEL DE MANDOS



WORKSTATION

Soluciones perfectas para:

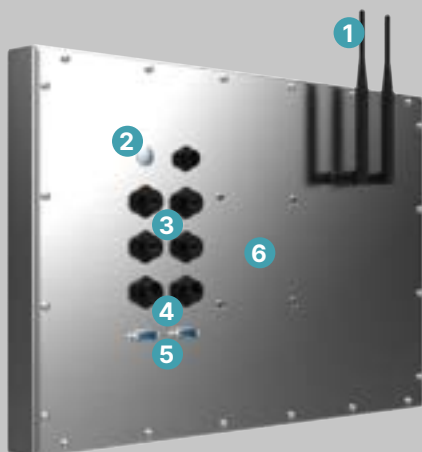
Sector químico

Sector farmacéutico

Sector agroalimentario

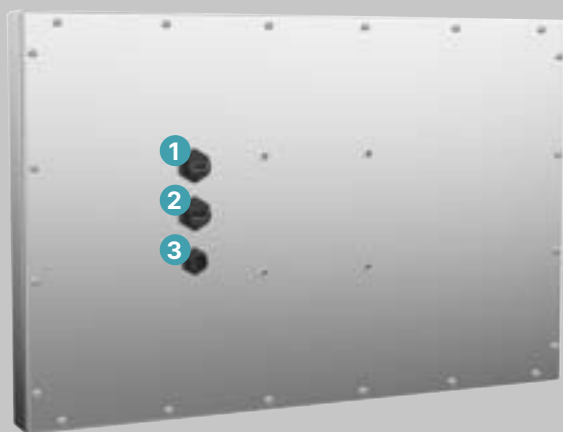
Sectores de industria

VERSIÓN PC



- 1 WIFI + BLUETOOTH
- 2 ALIMENTACIÓN 12-24 VDC
- 3 4 X USB 2.0
- 4 2 x GIGAETHERNET
- 5 2 x RS232/422/485
- 6 SOPORTE VESA

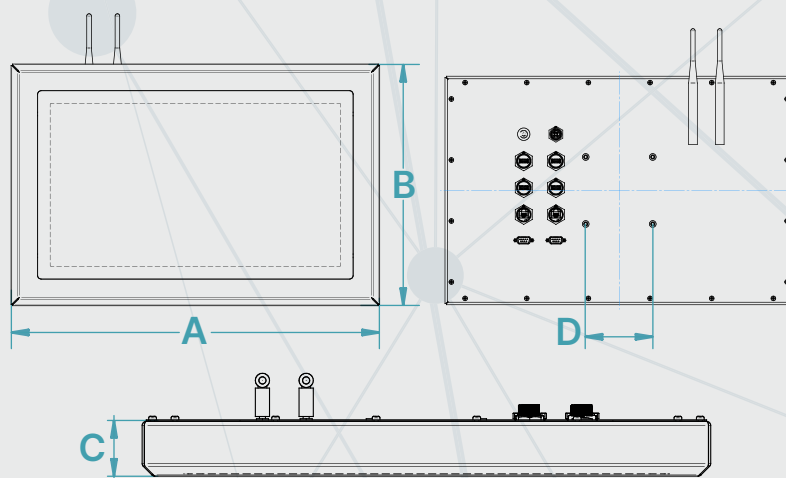
VERSIÓN MONITOR



- 1 HDMI INPUT
- 2 TOUCHSCREEN USB PORT
- 3 ALIMENTACIÓN 12 VDC (9-36V option)

Medidas

	A	B	C	D
12.1"	375	394	46,5	100
15.0"	411	336	51,5	100
15.6"	456	305	51,5	100
17.0"	448	380	51,5	100
18.5"	520	341	51,5	100
19.0"	486	411	51,5	100
21.5"	592	383	51,5	100
24.0"	643	412	51,5	100
32.0"	845	539	62	200



Todas las dimensiones están expresadas en milímetros (mm) y se refieren a la versión estándar CPE. Las versiones con pulsadores o puestos de trabajo se fabrican a medida bajo pedido.

Características generales

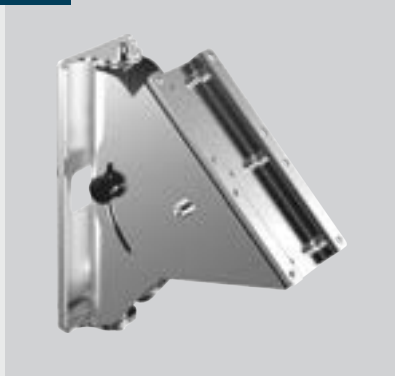
	H 4120	H 4150	H 4156	H 4170	H 4185	H 4190	H 4215	H 4240	H 4320
PANEL SIZE (inch)	12,1"	15,0"	15,6"	17,0"	18,5"	19,0"	21,5"	24,0"	32,0"
ASPECT RATIO	16:10	16:10	16:9	5:4	16:9	5:4	16:9	16:9	16:9
RESOLUTION (px)	WXGA (1280 × 800)	XGA (1024 × 768)	WXGA / FULL-HD (1366 × 768) / (1920 × 1080)	SXGA (1280 × 1024)	WXGA / FULL-HD (1366 × 768) / (1920 × 1080)	SXGA (1280 × 1024)	FULL-HD (1920 × 1080)	FULL-HD (1920 × 1080)	FULL-HD (1920 × 1080)
BRIGHTNESS (nits)	500	400	300	250	250	250	250	250	500
CONTRAST RATIO	700:1	700:1	500:1	1000:1	600:1	1000:1	5000:1	3000:1	3000:1
BACKLIGHT	LED								
	TOUCHSCREEN								
CAPACITIVE TOUCH	10 - POINTS MULTITOUCH PROJECTIVE CAPACITIVE								
GLASS THICKNESS	2mm			3mm					
	INTERFACES								
USB	4 x USB 2.0								
LAN	2 x Intel GigaEthernet								
SERIAL PORTS	1 x RS232 + 1 x RS232/422/485								
WIFI	802.11a/b/g/n/ac								
BLUETOOTH	4.2 protocol								
	ELECTRICAL FEATURES								
VOLTAGE	12 - 24 VDC								24 VDC
	GENERAL FEATURES								
MOUNTING	VESA								
WORKING TEMP	-10°C ~ 45°C								
MATERIAL	AISI 316								
COOLING	Fanless								

Placas Base

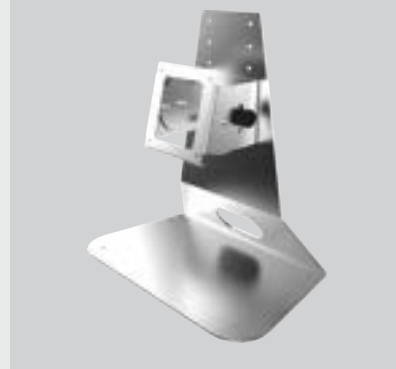
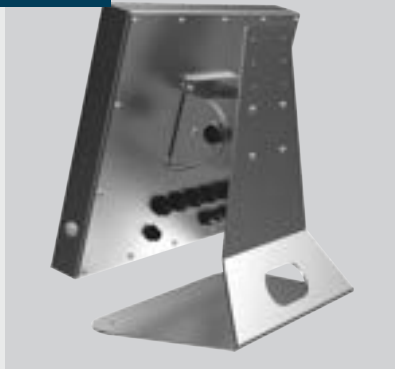
	B9	BA
	CPU	
MODEL	Intel® Core i5 1145G7E	Intel® Celeron J6412
BASE FREQUENCY	1,50 GHz	2,60 Ghz
TURBO FREQUENCY	4,10 GHz	2,60 GHz
CORES	4	4
THREADS	8	4
CACHE	8 MB	1,5 MB
	MAINBOARD	
CHIPSET	SoC	
RAM	Up to 64 GB DDR4 3200 MHz SoDimm	Up to 32 GB DDR4 3200 MHz SoDimm
VIDEO CARD	Intel® Iris® Xe Graphics	Intel® UHD Graphics for 10th Gen
WATCHDOG TIMER	10 sec.~255min SW programmable	10 sec.~255min SW programmable
	STORAGE	
UNITS	1 x M.2 SATA / PCIe + 1 x 2,5"	1 x M.2 SATA / PCIe + 1 x 2,5"

Brazos & Soportes

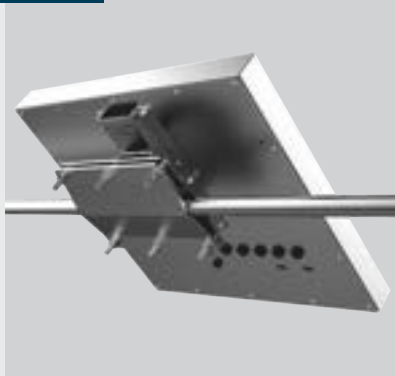
MONTAJE DE PARED



MONTAJE DE SOBREMESA

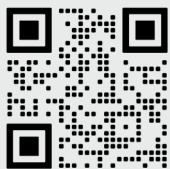


MONTAJE PARA TUBOS



MONTAJES DE TECHO O SUELO





Versiones disponibles

PC

Consola con botonera

SIGMA 4000

La serie de pupitres de control SIGMA 4000 se caracteriza por su robustez y su gran adaptabilidad a entornos difíciles. De hecho, la protección total contra la entrada de agentes externos y el rango de temperatura ampliado hacen que estos PC sean adecuados para un uso intensivo, sometidos a polvo, líquidos y a la intemperie.

La versión de pantalla táctil capacitiva se caracteriza por ser multitáctil con 10 toques, lo que permite la ejecución de aplicaciones complejas, mientras que la versión resistiva tradicional conserva las características de estabilidad y fiabilidad inherentes a esta tecnología.



Chasis fabricado íntegramente en aluminio anodizado, trampillas de acceso traseras extraíbles para realizar las conexiones tras fijar el PC al mástil o al brazo. Controles traseros de PWR y RESET, puerto USB frontal opcional con tapa protectora.



Placas Base

	B8	B7
	CPU	
MODEL	Intel Celeron Apollo Lake J3455	Intel Core i5 10210U
BASE FREQUENCY	1,50 GHz	1,60 Ghz
TURBO FREQUENCY	2,30 GHz	4,20 GHz
CORES	4	4
THREADS	4	4
CACHE	2 MB	6 MB
	MAINBOARD	
CHIPSET	SoC	
RAM	Up to 8 GB DDR3 SoDimm L.V.	Up to 32 GB DDR4 2666 MHz SoDimm
VIDEO CARD	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics 620
WATCHDOG TIMER	1 sec.~255min SW programmable	10 sec.~4095min SW programmable
	STORAGE	
UNITS	1 x M.2 SATA + 1 x 2,5"	1 x M.2 SATA / PCIe + 1 x 2,5"
	INTERFACES	
LAN	2 x Intel Giga Ethernet	
SERIAL PORTS	(option) Up to 1 x RS232 + 1 x RS232/422/485 ports	
VIDEO	1 x HDMI	1 x DP + 1 x HDMI
USB	3 x USB 3.1 + 1 x USB 2.0	4 x USB 3.1
INTEGRATED SLOTS	1 x Mini-PCIe + 1 x M.2 PCIe (modem)	1 x M.2 PCIe (WiFi)
AUDIO	Line-out	Mic-in, Line-in, Line-out
	ELECTRICAL FEATURES	
DC VOLTAGES	24 V (9~24 V)	
	GENERAL FEATURES	
MOUNTING	Bernstein ARM / VESA / on request	
WORKING TEMP	0 - 50° C, non-condensing	
CHASSIS MATERIAL	Anodized alluminun	
SUPPORTED O.S.	Windows 10 x64, Linux	
COOLING	Fanless	

Paneles frontales

	SIGMA 4156	SIGMA 4185	SIGMA 4215 (on request)
	DISPLAY FEATURES		
PANEL SIZE	15,6"	18,5"	21,5"
ASPECT RATIO	16:9	16:9	16:9
RESOLUTION (px)	WXGA / FULL-HD (1366 × 768) / (1920 × 1080)	WXGA / FULL-HD (1366 × 768) / (1920 × 1080)	FULL-HD (1920 × 1080)
BRIGHTHNESS	300	300	250
CONTRAST RATIO	500:1	600:1	5000:1
BACKLIGHT	LED		
	TOUCHSCREEN		
TECNOLOGY	10 - Points projective capacitive		
THICKNESS	3mm		
	GENERAL		
CHASSIS MATERIAL	Alluminum		
GLOBAL IP PROTECTION	IP 65		



Versiones disponibles

PC

Consola con botonera

SIGMA 5000

¡NOVEDAD!

La nueva serie de IPC de montaje VESA ofrece un diseño moderno, combinado con fiabilidad y robustez, para estaciones de control de pulsadores personalizables. Es posible una mayor personalización gracias al compartimento trasero que puede alojar módulos DIN adicionales, como interfaces de E/S Profinet, ethercat, etc.



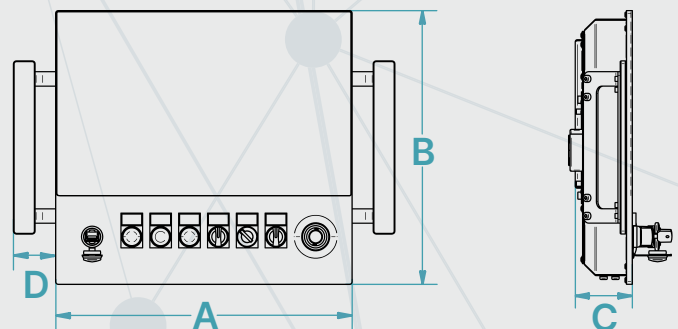
Placas Base

	B9	BA
	CPU	
MODEL	Intel Core i5 1145G7E	Intel® Celeron J6412
BASE FREQUENCY	1,50 GHz	2,00 GHz
TURBO FREQUENCY	4,10 GHz	2,60 GHz
CORES	4	4
THREADS	8	4
CACHE	8 MB	1,5 MB
	MAINBOARD	
CHIPSET	SoC	
RAM	Up to 64 GB DDR4 3200 MHz SoDimm	Up to 32 GB DDR4 3200 Mhz SoDIMM
VIDEO CARD	Intel® Iris® Xe Graphics	Intel UHD Graphic
WATCHDOG TIMER	10 sec.~255min SW programmable	10 sec.~255min SW programmable
	STORAGE	
UNITS	1 x M.2 SATA / PCIe + 1 x 2,5"	1 x M.2 SATA / PCIe + 1 x 2,5"
	INTERFACES	
LAN	2 x Intel Giga Ethernet	2 x Intel Giga Ethernet
SERIAL PORTS	1 x RS232 port + 2 x RS232/422/485	2 x RS232 port + 1 x RS232/422/485
VIDEO	2 x HDMI + 2 x DP	2 x HDMI
USB	4 x USB 3.2	3 x USB 3.2 + 3 x USB 2.0
INTEGRATED SLOTS	1 x M.2 PCIE (WiFi)	1 x M.2 PCIE + 1 x M.2 PCIE (modem)
AUDIO	Line-out	Line-out
	ELECTRICAL FEATURES	
DC VOLTAGES	24 V (12~24V)	24 V (12~24V)
	GENERAL FEATURES	
MOUNTING	VESA 100	
WORKING TEMP	0 - 60° C, non-condensing	
CHASSIS MATERIAL	Anodized alluminum / Steel	
SUPPORTED O.S.	Windows 10/11, Linux	
COOLING	Fanless	
	OPTIONS	
WiFi / BT	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Dual band Wi-Fi + Bluetooth 5.0 class	
UPS	Supercapacitors integrated UPS (24 V input only)	

Medidas

	A	B	C	D
15.6"	411	380	77,7	59
18.5"	485	428	104	59
21.5"	???	???	???	59

Todas las dimensiones están expresadas en milímetros (mm) y se refieren a la versión estándar SIGMA. Las versiones con pulsadores o puestos de trabajo se fabrican a medida bajo pedido.





Versiones disponibles

BOX

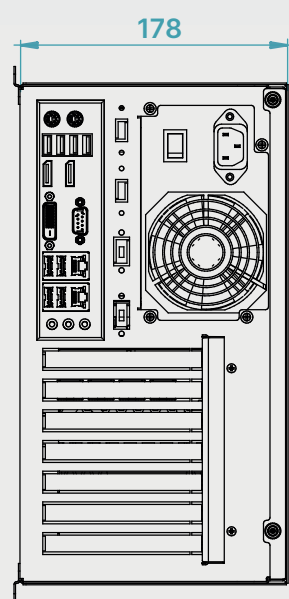
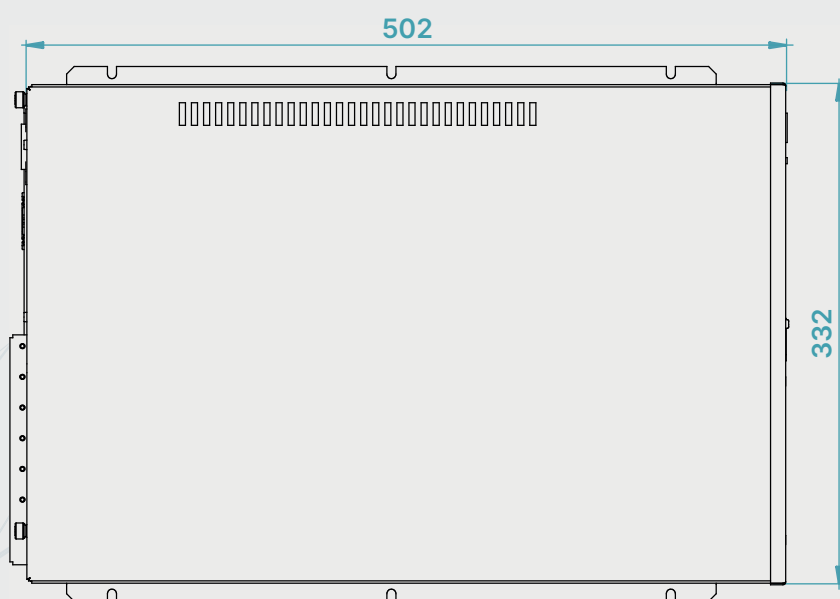
PC con montaje a pared

PCB 100

El PCB 100 es sinónimo de flexibilidad y alta capacidad de integración. La principal característica del chasis utilizado es la posibilidad de ser configurado para montaje horizontal o vertical, manteniendo siempre las unidades en su interior orientadas en la misma dirección, favoreciendo así su utilización. La estructura del chasis ofrece la posibilidad de albergar varias unidades de almacenamiento, permitiendo construir sistemas RAID y alojar unidades ópticas de lectura. Este PC permite el uso de cualquier configuración basada en tarjetas de formato ATX y uATX.



Medidas



Todas las medidas están en milímetros (mm)

Placas Base

	B9	BB
	CPU	
MODEL	Intel Core i3 10320 / i5 11400 / i7 11700 / i9 11900 / i9 11900k	Intel Core i5 13500 / i7 13700 / i9 13900
BASE FREQUENCY	3,8 / 2,6 / 2,5 / 2,5 / 3,5 GHz	1,8 / 2,1 / 2,0 GHz
TURBO FREQUENCY	4,6 / 4,4 / 4,9 / 5,2 / 5,3 GHz	2,5 / 5,1 / 5,2 GHz
CORES	4 / 6 / 8 / 8 / 8	14 / 16 / 24
THREADS	8 / 12 / 16 / 16 / 16	20 / 24 / 32
CACHE	8 / 12 / 16 / 16 / 16 MB	11,5 / 24 / 32 MB
	MAINBOARD	
CHIPSET	Intel Q470E	Intel Q670E
RAM	4 x DDR4 2666 ~ 2933 MHz - 128 GB max	4 x DDR5 5600 MHz - 128 GB max
VIDEO CARD	Intel® UHD Graphics 630 / 730 / 750 / 750 / 750	Intel® UHD Graphics 750
WATCHDOG TIMER	1 sec.~255min SW programmable	10 sec.~255min SW programmable
	INTERFACES	
LAN	2 x GLan Intel (I219LM + I210-AT) + 2 x 2,5 GLan Intel i225-LM	2 x Intel I225-V 2.5GbE + 1 x Intel I225-LM 2.5GbE
SERIAL PORTS	2 x RS232/422/485 (+4 x RS232 option)	2 x RS232/422/485 (+4 x RS232 option)
VIDEO	2 x HDMI	1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DP
USB	4 x USB 3.2 (+2 x USB 3.2 + 4 x USB 2.0 option)	6 x USB 3.2 + (+ 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 option)
AUDIO	-	Mic-in, Line-in, Line-out
GPIO INTERFACE	Programmable on board 8-bit Digital I/O	
	EXPANDABILITY	
EXPANSION SLOTS	1 x PCIe1 + 1 x PCIe4 + 1 PCIe8 + 1 x PCIe16 + 1 x M.2 2242/22110 (PCIe 4.0 x4 NVMe) + 1 x M.2 2242/2280 (PCIe 4.0 x4 NVMe) + 1 x M.2 E-key, 2230 (CNVi WiFi)	2 x PCIe 4.0 x16 (x16/0 or x8/x8) + 2 x PCIe 4.0 x4 + 2 x PCIe 3.0 x1 + 1 x PCI + 1 x M.2 2242/2280 (PCIe 4.0 NVMe and SATA) + 1 x M.2 2242/2280 (PCIe 4.0 x4 NVMe) + 1 x M.e E-key, 2230 (CNVi WiFi) + 1 x M.2 B-key, 3042 (modem)
2,5" / 3,5" slots	3	
5,25" slots	3	
	ELECTRICAL FEATURES	
DC VOLTAGES	24 V (18~36 V)	
AC VOLTAGES	90~265 V - 50-60Hz	
	GENERAL FEATURES	
IP PROTECTION	IP40	
MOUNTING	Wall-Mount	
WEIGHT	10 Kg	
HUMIDITY	10-90%	
WORKING TEMP	0 - 60° C, non-condensing	
COOLING	Forced	
CHASSIS MATERIAL	Black Painted steel	



Versiones disponibles

BOX

PC con montaje a pared

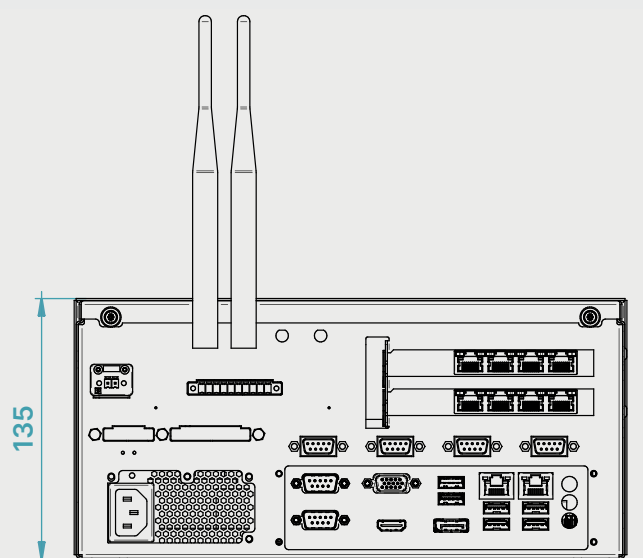
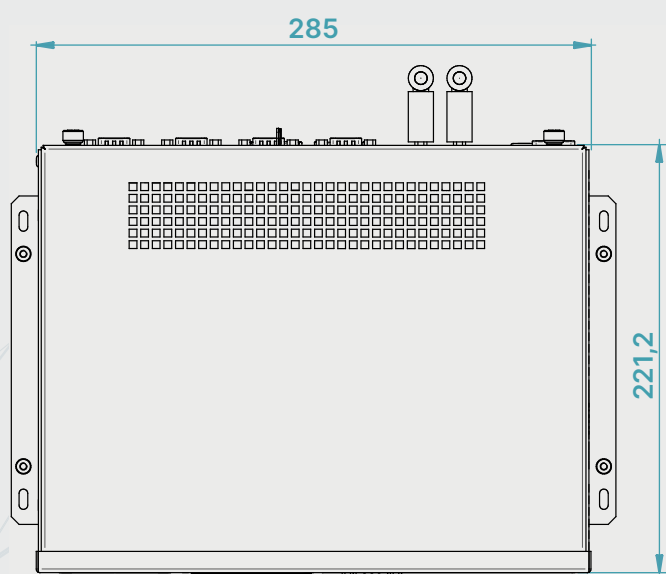
PCB 300

Basada en los principios más extremos de optimización de la configuración, la serie PCB 300 es la solución altamente ampliable para integrar el PC en las aplicaciones más diversas.

Ampliabilidad significa que existen varias posibilidades de configuración: ranuras de expansión, periféricos como reproductores de DVD, lectores C-FAST u otros, unidades de almacenamiento adicionales con las que crear sistemas RAID, tarjetas de comunicación de varios tipos.



Medidas



Todas las medidas están en milímetros (mm)

Placas Base

	B9	BB
	CPU	
MODEL	Intel Core i3 10320 / i5 11400 / i7 11700 / i9 11900 / i9 11900k	Intel Core i3 13100 / i5 13500 / i7 13700 / i9 13900
BASE FREQUENCY	3,8 / 2,6 / 2,5 / 2,5 GHz	3,3 / 1,8 / 2,1 / 2,0 GHz
TURBO FREQUENCY	4,6 / 4,4 / 4,9 / 5,2 GHz	4,3 / 2,5 / 5,1 / 5,2 GHz
CORES	4 / 6 / 8 / 8	4 / 14 / 16 / 24
THREADS	8 / 12 / 16 / 16 / 16	8 / 20 / 24 / 32
CACHE	8 / 12 / 16 / 16 / 16 MB	12 / 11,5 / 24 / 32 MB
	MAINBOARD	
CHIPSET	Intel Q470E	Intel Q670E
RAM	Up to 64 GB DDR4 3200 MHz SoDimm	Up to 64 GB DDR5 5600 MHz SoDimm
VIDEO CARD	Intel® UHD 730	Intel® UHD 770
WATCHDOG TIMER	10 sec.~255min SW programmable	1 sec.~255min SW programmable
	STORAGE	
UNITS	2 x M.2 M-key (PCIe x4 NVMe and SATA)	2 x M.2 M-Key (PCIe x4 NVMe and SATA)
RAID	2 x SSD 2,5" Up to 4 TB	2 x SSD 2,5" Up to 4 TB (RAID option)
	INTERFACES	
LAN	1 x 2,5 G.Lan - Intel I225-LM + 1 x 1 G.Lan Intel I219-LM	2 x 2,5 G.Lan Intel I225-V
SERIAL PORTS	2 x RS232/411/485 (+ 2 x RS232 option)	2 x RS232/411/485 (+ 4 x RS232 option)
VIDEO	1 x DP + 2 x HDMI	1 x VGA + 1 x HDMI + 1 x DP
USB	4 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0	5 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0
INTEGRATED SLOTS	1 x M.2 PCIe + 1 x M.2 PCIe (modem)	
AUDIO	Line-out, Mic-in	Line-out, Line-in, Mic-in
GPIO INTERFACE	Programmable on board 8-bit Digital I/O	
	ELECTRICAL FEATURES	
DC VOLTAGES	24 V (12~28 V)	24 V (18~36 V)
AC VOLTAGES	230V (90~265V) - 50-60Hz	
	GENERAL FEATURES	
MOUNTING	Wall-Mount	
WORKING TEMP	0 - 60° C, non-condensing	
CHASSIS MATERIAL	Painted steel	
HUMIDITY	10-90%	
IP PROTECTION	IP40	
SUPPORTED O.S.	Windows 10/11 x64, Linux	
COOLING	Forced	
	OPTIONS	
PCI/PCIe slots	1 x PCIe x16 or 2 x PCIe x8 or 2 x PCI	
I/O	Up to 8 + 8 I/O with opto-isolation and relays	
OPTICAL UNITS	DRW	



Versiones disponibles

BOX

PC RAIL DIN montaje sin ventilador

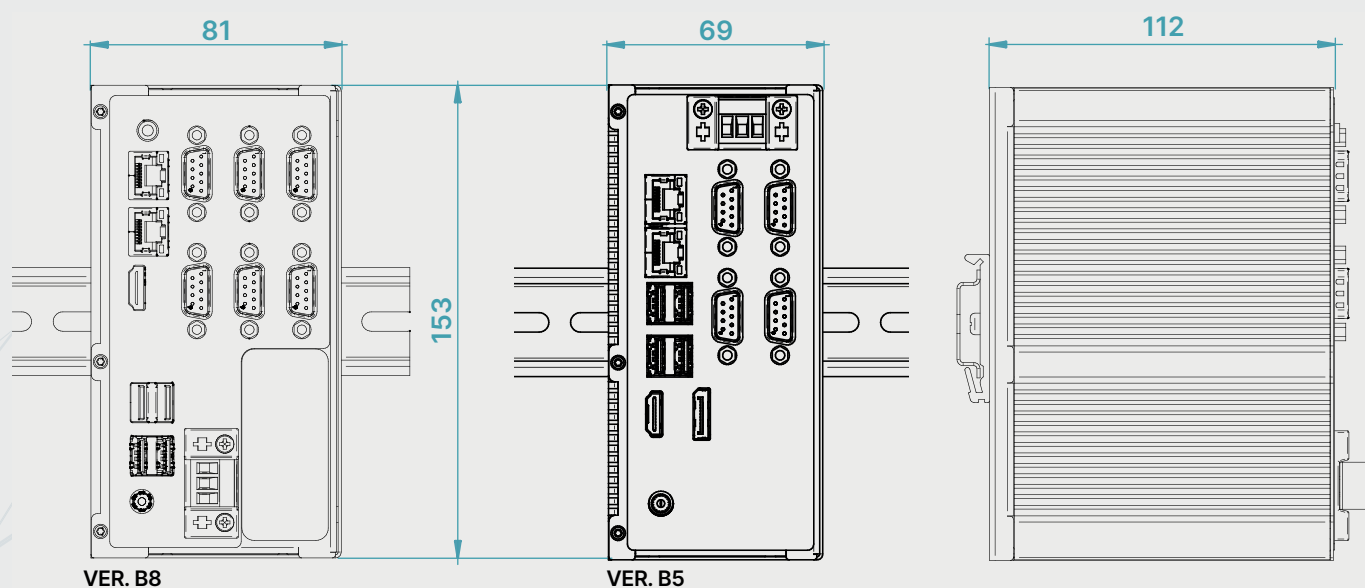
PCB 500

Basada en los principios más extremos de optimización de la configuración, la serie PCB 300 es la solución altamente ampliable para integrar el PC en las aplicaciones más diversas.

Ampliabilidad significa que existen varias posibilidades de configuración: ranuras de expansión, periféricos como reproductores de DVD, lectores C-FAST u otros, unidades de almacenamiento adicionales con las que crear sistemas RAID, tarjetas de comunicación de varios tipos.



Medidas



Todas las medidas están en milímetros (mm)

Placas Base

	B5	B8
	CPU	
MODEL	Intel Celeron Braswell N3160	Intel Celeron Apollo Lake J3455
BASE FREQUENCY	1,60 GHz	1,50 GHz
TURBO FREQUENCY	2,24 GHz	2,30 GHz
CORES	4	4
THREADS	4	4
CACHE	2 MB	2 MB
	MAINBOARD	
RAM	Up to 8 GB DDR3 3200 MHz SoDimm L.V.	
VIDEO CARD	Intel HD Graphic 4000	Intel HD Graphic 500
WATCHDO TIMER	1 sec.~255min SW programmable	
EXPANSION SLOTS	1 x Mini-PCIe	1 x M.2 3042 B-Key
	STORAGE	
UNITS	Up to 256 GB mSATA	Up to 1 TB mSATA
	INTERFACES	
LAN	2 x Intel GLan	2 x Intel 2,5 GLan
SERIAL PORTS	3 x RS232	5 x RS232
VIDEO	1 x DVI-I	1 x HDMI
USB	4 x USB 3.0	3 x USB 3.1 + 1 USB 2.0
AUDIO	Line-out	
	ELECTRICAL FEATURES	
DC VOLTAGES	12-24V (9~36 V)	
POWER CONS.	12 W	13 W
UPS VOLTAGES	23..29 VDC (option)	
	GENERAL FEATURES	
MOUNTING	DIN rail	
WORKING TEMP	0 - 60° C, non-condensing	
CHASSIS MATERIAL	Alluminun - Steel	
HUMIDITY	10 - 90%	
IP PROTECTION	IP40	
WEIGHT	0,5 Kg	0,7 Kg
COOLING	Fanless	
	OPTIONS	
INTEGRATED UPS	Supercapacitor (option)	



Versiones disponibles

BOX PC RAIL DIN montaje sin ventilador

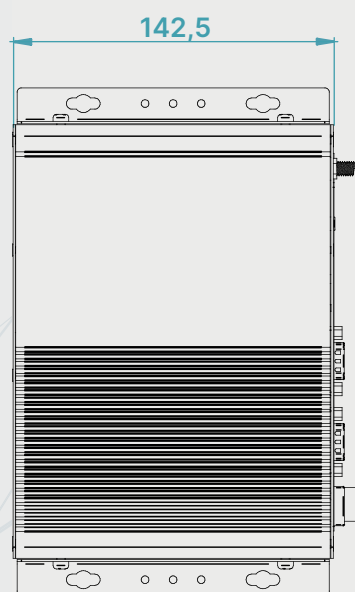
BOX PC BOX sin ventilador

PCB 505

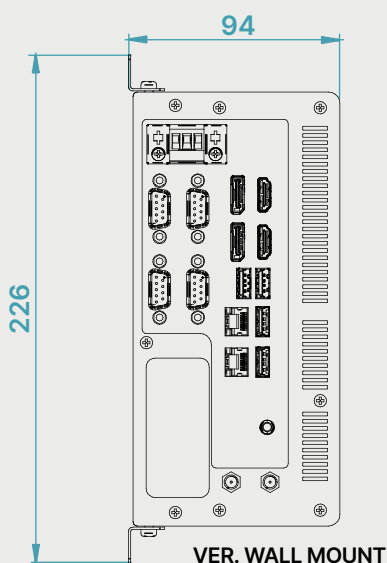
PC BOX/DIN de bajo consumo, totalmente sin ventilador y equipados con varias interfaces de comunicación. Posibilidad de integrar un SAI para garantizar la continuidad del servicio en caso de fallo de alimentación y tarjetas de comunicación bajo pedido.



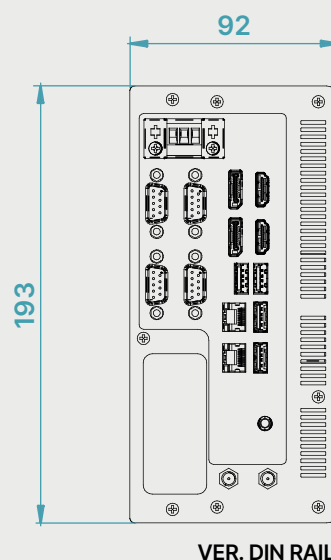
Medidas



Todas las medidas están en milímetros (mm)



VER. WALL MOUNT

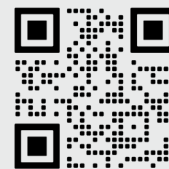


VER. DIN RAIL

Placas Base

	B9	BB
	CPU	
MODEL	Intel Core i5 1145G7E	Intel Alder Lake-N97
BASE FREQUENCY	1,50 GHz	
TURBO FREQUENCY	4,10 GHz	3,60 GHz
CORES	4	4
THREADS	8	4
CACHE	8 MB	6 MB
	MAINBOARD	
CHIPSET	SoC	
RAM	Up to 64 GB DDR4 3200 MHz SoDimm	Up to 32 GB DDR5 4800 MHz SoDimm
VIDEO CARD	Intel® Iris® Xe Graphics	Intel® UHD Graphics
WATCHDOG TIMER	10 sec.~255min SW programmable	10 sec.~255min SW programmable
	STORAGE	
UNITS	1 x M.2 SATA / PCIe + 1 x 2,5"	1 x M.2 2280 NVME / SATA
	INTERFACES	
LAN	1 x 1G + 1 x 2,5G Intel ports	2 x 2,5G Intel ports
SERIAL PORTS	2 x RS232 + 2 x RS232/422/485	1 x RS232 + 3 x RS232/422/485
VIDEO	2 x DP + 2 x HDMI	2 x HDMI
USB	4 x USB 3.2	1 x USB 3.2 + 1 Type C + 1 x USB 2.0
INTEGRATED SLOTS	1 x M.2 key E (WiFi)	1 x M.2 key E (WiFi) + 1 x M.2 key B (modem)
AUDIO	Line-out	Line-out
	ELECTRICAL FEATURES	
DC VOLTAGES	24 V (18~36 V)	24 V (12~28 V)
AC VOLTAGES	90~265 V - 50-60Hz	
UPS VOLTAGES	23..29 VDC (option)	
	GENERAL FEATURES	
MOUNTING	Wallmount / DIN	
WORKING TEMP	0 - 50° C, non-condensing	-20 - 50° C, non-condensing
CHASSIS MATERIAL	Anodized alluminun / Steel	
DIMENSIONS	153 x 112 x 49 mm.	153 x 112 x 81 mm.
IP PROTECTION	IP40	
SUPPORTED O.S.	Windows 10/11 x64, Linux	
COOLING	Fanless	
	OPTIONS	
WiFi / BT	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Dual band Wi-Fi + Bluetooth 5.0 class	
Integrated UPS	Supercapacitor / LiFePO4 battery available	

PCB 136 - AI



Para apoyar las nuevas aplicaciones basadas en la inteligencia artificial, Belsati Sistemas proporciona las últimas tecnologías disponibles en el mercado para realizar soluciones al límite del rendimiento y la velocidad de cálculo.

Los productos a medida garantizan la optimización del rendimiento y los costes en función de las necesidades del cliente y el objetivo que se desee alcanzar.



RENDIMIENTO

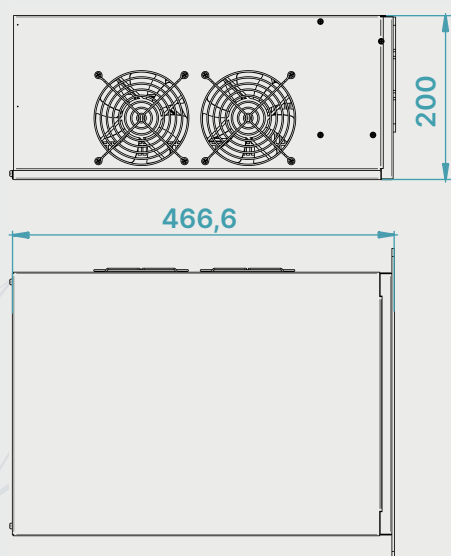


AMPLIABILIDAD

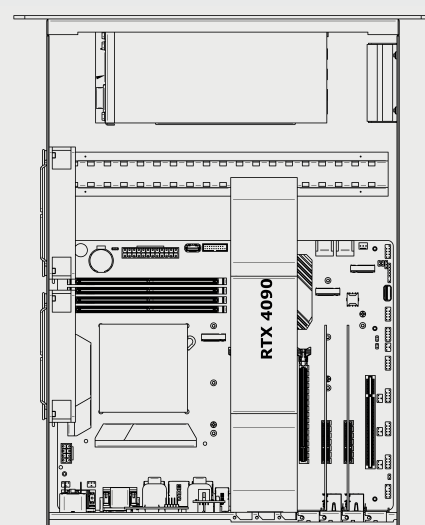
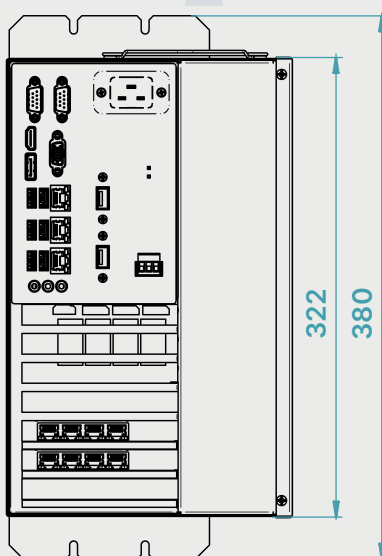
Equipada con los últimos componentes de hardware combinados con tarjetas gráficas NVIDIA, la serie PCB AI es capaz de ofrecer un rendimiento excepcional.

Esto convierte al dispositivo en una opción ideal para aplicaciones basadas en Inteligencia Artificial, al tiempo que mantiene la flexibilidad y la capacidad de ampliación del hardware.

Medidas

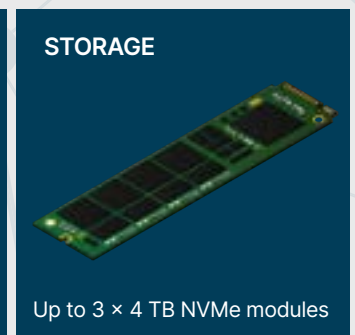
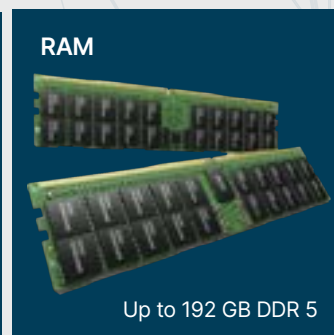
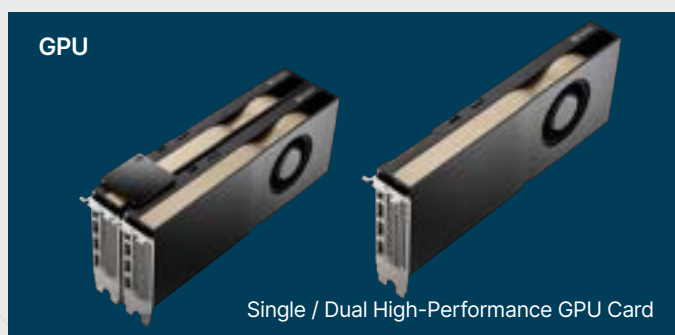


Todas las medidas están en milímetros (mm)



Vista interna

	B9	BB
	CPU	
MODEL	Intel Core i3 10320 / i5 11400 / i7 11700 / i9 11900 / i9 11900k	Intel Core i5 13500 / i7 13700 / i9 13900
BASE FREQUENCY	3,8 / 2,6 / 2,5 / 2,5 / 3,5 GHz	1,8 / 2,1 / 2,0 GHz
TURBO FREQUENCY	4,6 / 4,4 / 4,9 / 5,2 / 5,3 GHz	2,5 / 5,1 / 5,2 GHz
CORES	4 / 6 / 8 / 8 / 8	14 / 16 / 24
THREADS	8 / 12 / 16 / 16 / 16	20 / 24 / 32
CACHE	8 / 12 / 16 / 16 / 16 MB	11,5 / 24 / 32 MB
	MAINBOARD	
CHIPSET	Intel Q470E	Intel Q670E
RAM	4 x DDR4 2666 ~ 2933 MHz - 128 GB max	4 x DDR5 5600 MHz - 128 GB max
VIDEO CARD	Intel® UHD Graphics 630 / 730 / 750 / 750 / 750	Intel® UHD Graphics 750
WATCHDOG TIMER	1 sec.~255min SW programmable	10 sec.~255min SW programmable
	INTERFACES	
LAN	2 x GLan Intel (I219LM + I210-AT) + 2 x 2,5 GLan Intel i225-LM	2 x Intel I225-V 2.5GbE + 1 x Intel I225-LM 2.5GbE
SERIAL PORTS	2 x RS232/422/485 (+4 x RS232 option)	2 x RS232/422/485 (+4 x RS232 option)
VIDEO	2 x HDMI	1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DP
USB	4 x USB 3.2 (+2 x USB 3.2 + 4 x USB 2.0 option)	6 x USB 3.2 + (+ 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 option)
AUDIO	-	Mic-in, Line-in, Line-out
GPIO INTERFACE	Programmable on board 8-bit Digital I/O	
	EXPANDABILITY	
EXPANSION SLOTS	1 x PCIe1 + 1 x PCIe4 + 1 PCIe8 + 1 x PCIe16 + 1 x M.2 2242/22110 (PCIe 4.0 x4 NVMe) + 1 x M.2 2242/2280 (PCIe 4.0 x4 NVMe) + 1 x M.2 E-key, 2230 (CNVi WiFi)	2 x PCIe 4.0 x16 (x16/0 or x8/x8) + 2 x PCIe 4.0 x4 + 2 x PCIe 3.0 x1 + 1 x PCI + 1 x M.2 2242/2280 (PCIe 4.0 NVMe and SATA) + 1 x M.2 2242/2280 (PCIe 4.0 x4 NVMe) + 1 x M.e E-key, 2230 (CNVi WiFi) + 1 x M.2 B-key, 3042 (modem)
2,5" / 3,5" slots	3	
5,25" slots	3	
	ELECTRICAL FEATURES	
DC VOLTAGES	24 V (18~36 V)	
AC VOLTAGES	90~265 V - 50-60Hz	
	GENERAL FEATURES	
IP PROTECTION	IP40	
MOUNTING	Wall-Mount	
WEIGHT	10 Kg	
HUMIDITY	10-90%	
WORKING TEMP	0 - 60° C, non-condensing	
COOLING	Forced	
CHASSIS MATERIAL	Black Painted steel	



PCB RKE

En entornos industriales (pero no sólo), los armarios se utilizan a menudo para alojar equipos en formato modular Rack 19". En varias ocasiones, también existe la necesidad de insertar verdaderos PCs entre estos equipos. Belsati Sistemas ofrece su gama en diferentes versiones, tanto basadas en estándares ATX como en configuraciones Back-Plane de múltiples ranuras para una gran capacidad de ampliación.



1U (RKE 110)



2U (RKE 120)



4U (RKE 140)

Características generales

	1U (RKE 110)	2U (RKE 120)	4U (RKE 140)
EXPANDABILITY			
2,5" / 3,5" slots	1	2 / 2	1 / 4
5,25" slots	1	1	3
OPTICAL DIRVE	1	1	1
ELECTRICAL FEATURES			
AC VOLTAGES	90~265V V - 50-60Hz		
DC VOLTAGES	n.a.	n.a.	24V (18~36 V)
GENERAL FEATURES			
IP PROTECTION	IP40		
MOUNTING	19" Rack mount		
WEIGHT	10 Kg		
HUMIDITY	10-90%		
WORKING TEMP	0 - 60° C, non-condensing		
COOLING	Forced		
CHASSIS MATERIAL	Black Painted steel		
DIMENSIONS	483 × 44 × 386 mm	457 × 88 × 430 mm	430 × 176 × 446 mm

Placas Base

	B7	B9	BB
MAINBOARD			
CPU SUPPORTED	Intel Core i3/i5/i7 - 8°-9° gen (Coffee Lake)	Intel Core i3/i5/i7/i9 11° gen	Intel Core i5/i7/i9 13° gen
CHIPSET	Intel Q370	Intel Q470E	Intel Q670E
RAM	4 x DDR 2666 Mhz - 64 GB max	4 x DDR4 2933 MHz - 128 GB max	4 x DDR5 5600 MHz - 128 GB max
VIDEO CARD	Intel UHD Graphic 630	Intel UHD Graphic 750	Intel UHD Graphic 750
WATCHDOG TIMER	-	1 sec.~255min SW programmable	1 sec.~255min SW programmable
INTERFACES			
LAN	2 x GLan - Intel I219LM + I211AT	2 x GLan Intel (I219LM + I210-AT) + 2 x 2,5 GLan Intel I225-LM	2 x Intel I225-V 2.5GbE + 1 x Intel I225-LM 2.5GbE
AUDIO	Mic-in, Line-in, Line-out		
VIDEO	1 x VGA + 1 x DVI-D + 1 x HDMI + 1 x DP	2 x HDMI	1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DP
GPIO INTERFACE	Programmable on board 8-bit Digital I/O		
SERIAL PORTS	2 x RS232 + 2 x RS232/422/485 (+ 6 x RS232 option)	2 x RS232/422/485 (+4 x RS232 option)	2 x RS232/422/485 (+4 x RS232 option)
USB	4 x USB 3.1 Gen. 2 + 2 x USB 3.1 Gen. 1 (+ 2 x USB 3.1 Gen. 1 + 4 x USB 2.0 option)	4 x USB 3.2 (+2 x USB 3.2 + 4 x USB 2.0 option)	6 x USB 3.2 + (+ 2 x USB 3.2 + 2 x USB 2.0 option)
EXPANDABILITY			
EXPANSION SLOTS IN RKE 110	1 x PCIe x16 + 1 x mPCIe		
EXPANSION SLOTS IN RKE 120	1 x PCIe x1 + 1 x PCIe x4 + 1 x PCIe x8 + 1 x PCIe x16 + 2 x PCI (low profile) + 1 x M.2 (PCIe 3.0 x4 + SATA, M-Key, 2242/2260/2280/22110) + 1 x M.2 (E-Key, 2230)		
EXPANSION SLOTS IN RKE 140	1 x PCIe x1 + 1 x PCIe x4 + 1 x PCIe x8 + 1 x PCIe x16 + 2 x PCI + 1 x M.2 (PCIe 3.0 x4 + SATA, M-Key, 2242/2260/2280/22110) + 1 x M.2 (E-Key, 2230)		

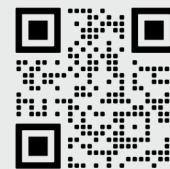
AI GATEWAYS

En entornos industriales (pero no sólo), los armarios se utilizan a menudo para alojar equipos en formato modular Rack 19". En varias ocasiones, también existe la necesidad de insertar verdaderos PCs entre estos equipos. Belsati Sistemas ofrece su gama en diferentes versiones, tanto basadas en estándares ATX como en configuraciones Back-Plane de múltiples ranuras para una gran capacidad de ampliación.



					
	AIGTW-E068	AIGTW-E608		AIGTW-6101	
	CPU				
ORIN MODULE	-	Jetson Orin Nano 4GB o 8GB		Jetson AGX Orin 32GB 8-Core A78AE 2.2GHz 2MB L2 + 4MB L3	Jetson AGX Orin 64GB 12-Core A78AE 2.2GHz 3MB L2 + 6MB L3
CPU	Rockchip 3568 Quad Cortex-A55 max 2.0GHz	Support 6 Cores Arm® Cortex®-A78 1.5GHz		8-Core A78AE 2.2GHz 2MB L2 + 4MB L3	12-Core A78AE 2.2GHz 3MB L2 + 6MB L3
GPU	Mali-G52	Ampere, 512 CUDA Cores, 16 Tensor Cores, 625Mhz	Ampere, 1024 CUDA Cores, 32 Tensor Cores, 625Mhz	Ampere, 1792 CUDA Cores, 56 Tensor Cores, 930Mhz	Ampere, 2048 CUDA Cores, 64 Tensor Cores, 1.3GHz
AI POWER	-	20Tops@Int8	40Tops@Int8	200Tops@Int8	275Tops@Int8
	MAINBOARD				
STORAGE UNITS	eMMC 16G	1 x M.2 2280 NVME SSD 1 x TF Slot		64GB eMMC 1 x M.2 2280 NVME SSD (PCIe x4) 1 x TF Slot	
RAM	LPDDR4/4X 2G/4G	LPDDR5 4GB	LPDDR5 8GB	LPDDR5 32GB	LPDDR5 64GB
WATCHDOG TIMER	Support	255-level programmable seconds/minutes		255-level programmable seconds/minutes	
	INTERFACES				
LAN	1 x Gigabit Ethernet	2 x Gigabit Ethernet		1 x 2,5GLan Intel I226IT 1 x Gigabit Ethernet	
SERIAL PORTS	4 x RS232/485 optional	1 x 10pin Phoenix terminal (1 x RS232+1 x RS485) 1 x DB9 (RS232/485 optional) 1 x 4pin (RS232/TLL optional)		1 x 12pin Phoenix terminal optocoupler isolation 2 x RS232+485+CAN	
VIDEO	1 x LVDS + 1 x LVDS_BK 1 x HDMI 2.0	1 x HDMI up to 4K@30Hz		1 x HDMI 2.1 up to 8K@60Hz	
USB	1 x USB2.0 + 1 x USB3.0	2 x USB3.0 Type-A 2 x USB2.0 Type-A 1 x TYPE-C (USB3.0&OTG)		2 x USB3.2 Type-A 2 x USB2.0 Type-A	
WIRELESS	Onboard WIFI & BT 1 x M.2 for 4G (optional)	1 x M.2 Key-B for 4G/5G module 1 x M.2 Key-E for WIFI/BT module WIFI5/WIFI6 is optional 1 x Mini-PCIe for Lora wireless (optional)		1 x M.2 Key-B for 4G/5G module 1 x M.2 Key-E for WIFI/BT module WIFI5/WIFI6 is optional	
AUDIO	Line-out	Line-out, Mic-in		Line-out, Mic-in	
GPS	-	Onboard GPS Module (Optional)		Onboard GPS Module (Reserved)	
	EXPANSIONS				
SLOTS	2 x GPIO wafer (7xGPIO, 1xADC) 1 x TF card 1 x SIM	1 x 10pin Phoenix terminal (4 input, 4 output) 1 x SIM 2 x JLED Pin 1 x JPWR_ON		1 x SATA support 2.5" SSD/HDD (Expansion Card) 1 x 16bit GPIO (Expansion Card) 4 x RJ45 PoE (Expansion Card) 1 x SIM 2 x JLED Pin 1 x JPWR_ON	
	ELECTRICAL FEATURES				
DC VOLTAGES	12 DC IN	12V DC IN, 5.5 x 2.5mm DC JACK 1 x 12V DC IN, 4pin, 1 x 12V DC OUT, 4pin		9-36V DC IN	
	GENERAL FEATURES				
HUMIDITY	10-90% non-condensing				
WORKING TEMP	-10°C - 60°C	0°C - 60°C		-20°C - 60°C	
DIMENSIONS (LxWxH)	154 x 107 x 34mm	187 x 131 x 54mm		225 x 160 x 70mm	
SUPPORTED O.S.	Linux				
COOLING	Fanless				

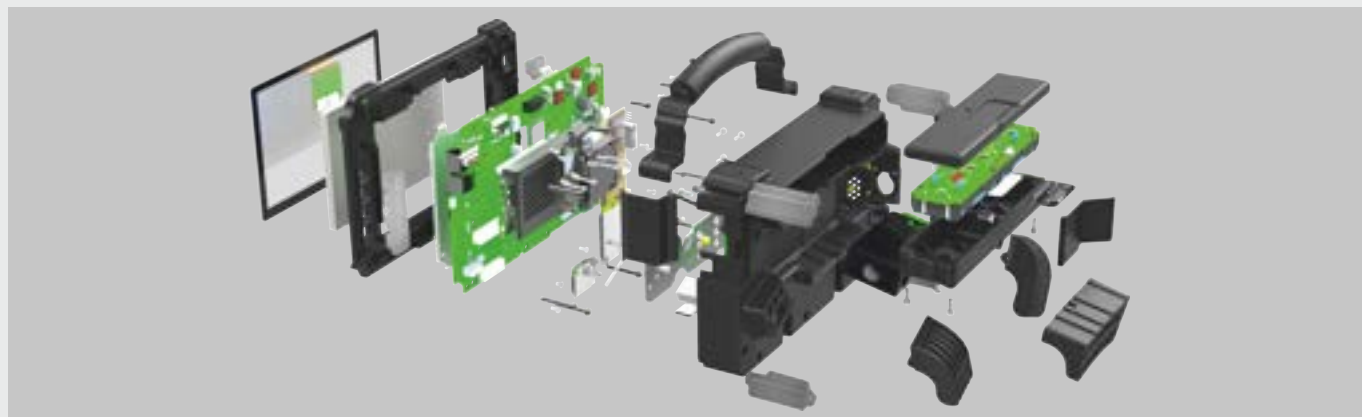
SOLUCIONES A MEDIDA



Belsati Sistemas es capaz de realizar una solución a medida para cada aplicación.

El diseño de los componentes mecánicos/electrónicos, el montaje y las pruebas de los productos acabados se llevan a cabo en la propia empresa, de modo que la situación está siempre bajo control y se pueden realizar los cambios necesarios en tiempo real.

La representación del producto acabado se realiza mediante renderizados de alta definición que simulan el resultado final real.



Algunos proyectos a medida realizados

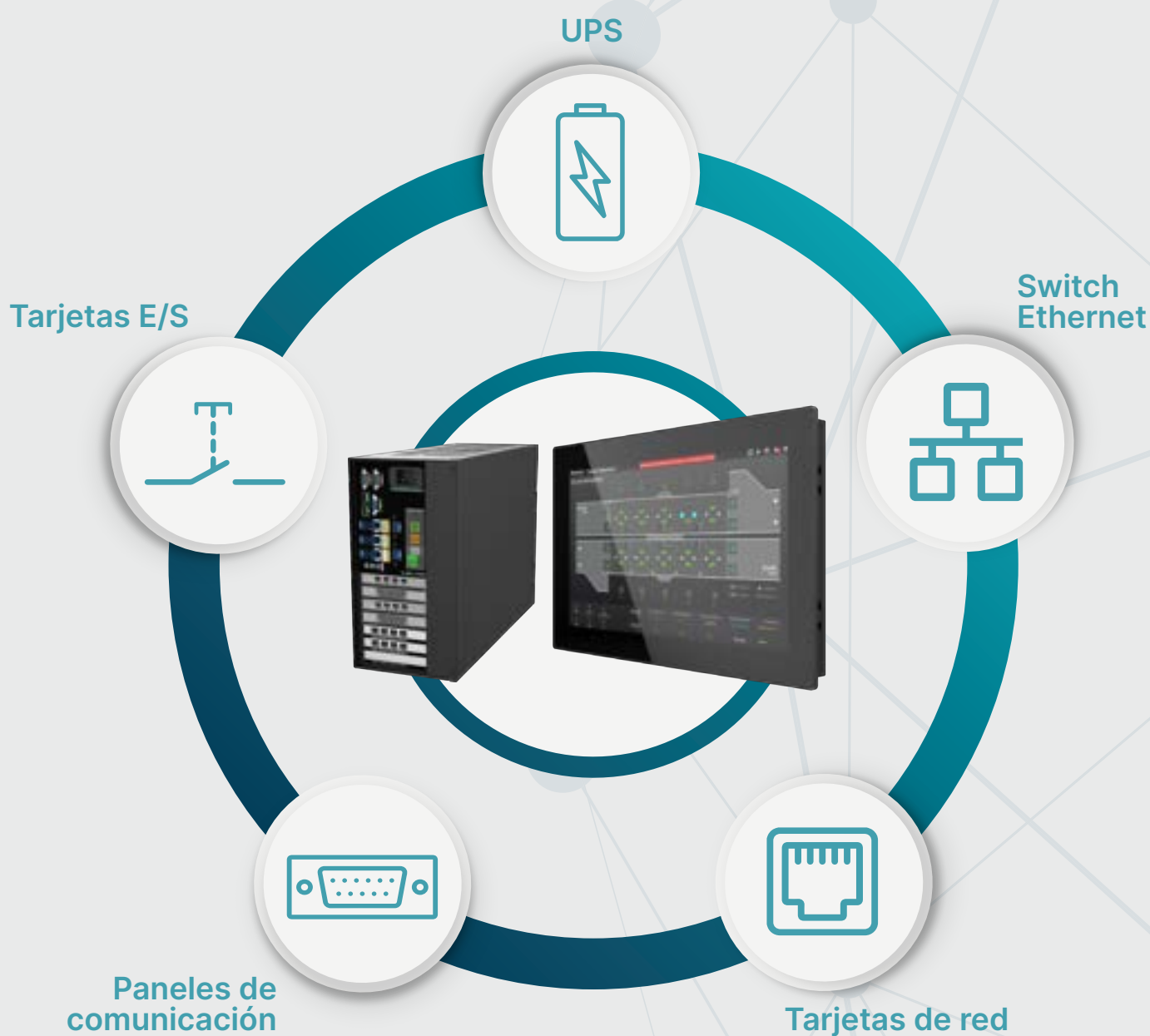


ACCESORIOS

La gama de PCs de Belsati Sistemas se completa con opciones y placas complementarias que permiten personalizar aún más la configuración de varios PC.

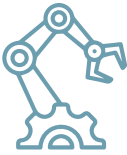
La integración de SAI (tanto con baterías tradicionales como con supercondensadores) aumenta significativamente la estabilidad del sistema ante fallos temporales de alimentación, permitiendo salvaguardar la integridad de los datos y del sistema operativo.

La presencia de varios tipos de ranuras de expansión permite añadir interfaces de comunicación, aumentando la conectividad con dispositivos externos.

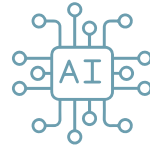


belsatisistemas.com

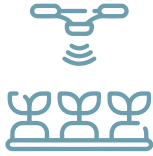
INDUSTRIA 4.0



Automatización



Desarrollo
de la IA



Industria
agroalimentaria



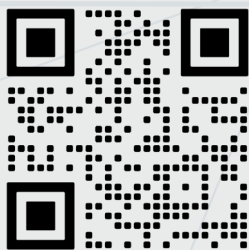
Industria
química



Industria
farmacéutica



BELSATI SISTEMAS
SMARTER INDUSTRY



(+34) 93 752 08 56
Av. Catalunya, 37
08338 Premià de Dalt
Barcelona - España
www.belsatisistemas.com
info@belsati.com