

BELSATI SISTEMAS

SMARTER INDUSTRY



ORDENADORES PARA LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



Su fabricante de informática industrial

BELSATI SISTEMAS

SMARTER INDUSTRY

Somos fabricantes de ordenadores y monitores industriales, con más de 20 años en el sector. Destacamos nuestra amplia gama de productos, tanto en tamaños como en formatos, pudiendo también configurar los terminales según las necesidades del cliente. Además, gracias a nuestro equipo de I+D podemos realizar equipos completamente a medida.

Uno de los aspectos más diferenciadores de la marca BS y sus equipos, es la capacidad para personalizar los equipos con mucha facilidad y agilidad, lo que permite la máxima adaptación a los sectores industriales.

Nuestra innovación constante en las últimas tendencias combinada con la gran calidad en los componentes y acabados de los ordenadores y monitores nos convierte en su fabricante ideal para adentrarse en la Industria 4.0.



La propuesta europea "Industria 4.0" propone un modelo de producción inteligente donde los sistemas administrados por máquinas controlan los procesos físicos, crean una copia virtual del mundo físico y toman decisiones descentralizadas basadas en mecanismos de auto-organización. Este concepto tiene en cuenta la creciente digitalización de la producción, donde los objetos están integrados en la red de información, que permite una producción descentralizada en tiempo real.



Nuestro sistema de fabricación, integrado en el contexto global, se caracteriza por la transformación digital de los procesos de producción. En la actualidad, los planes de potenciación de la "Industria 4.0" identifican como directrices de las inversiones las innovaciones infraestructurales y el desarrollo de habilidades por parte de las empresas. En este contexto, las empresas son conscientes de las oportunidades para reconfigurar la gestión operativa de los flujos de producción en su conjunto, aumentando su productividad y eficiencia.



- Disponible con Intel Braswell / Core-i 7ª generación
- Pantalla táctil resistiva / capacitiva
- Pantalla LCD panorámica de 15.6" a 21.5"
- Estructura de aluminio anodizado
- Grado de protección Full-IP65
- Pulsanería en el frontal disponible (opcional)
- Teclado alfanumérico QWERTY (opcional)



Consola táctil de comando y supervisión para montaje suspendido, con la posibilidad de integrar pulsadores y puertos de comunicación en el panel frontal.

ESTE SISTEMA PUEDE SOLICITARSE SIN MÍNIMO DE UNIDADES.

La consola se puede suministrar con teclado alfanumérico retroiluminado, hecho completamente de aluminio y acero inoxidable pulido.

Fijación trasera estándar con un brazo de suspensión Bernstein, podemos facilitar otros sistemas de fijación según requiera la aplicación.

Disponible con pantalla LCD Full-HD LED de 15.6", 18.5" y 21.5".
Pantalla táctil capacitiva multitouch o resistiva.

Este ordenador está equipado con procesadores Intel Braswell N3160 o Core-i3, i5, i7 de 7ª generación (Kaby Lake).
Fuente de alimentación de 9-36 VDC o 90-265 VAC.

Chasis fabricado completamente de aluminio anodizado, puertas de acceso traseras para realizar las conexiones después de fijar el PC al poste o al brazo.

Controles traseros PWR y RESET, puerto USB frontal con tapa de protección.

Grado de protección: FULL-IP65

Consolas de comando Full-IP65



Estándar

Montaje
con brazo



Con pulsanería

Montaje
personalizado



Con pulsanería y teclado

SELECCIÓN PANEL FRONTAL	15,6"	18,5"	21,5"
	PANTALLA		
MODELO	BS-V 115A-FS	BS-V 118A-FS	BS-V 121A-FS
RESOLUCIÓN	WXGA / FULL-HD	WXGA / FULL-HD	FULL-HD
	(1366 x 768) / (1920 X 1080)	(1366 x 768) / (1920 X 1080)	(1920 X 1080)
BRILLO	300	400	300
CONTRASTE	500:1	600:1	5000:1
BACKLIGHT	LED		
	TÁCTIL		
	TÁCTIL RESISTIVO		
TECNOLOGIA	5 HILOS		
GROSOR	1,8 mm.	2,8 mm.	-
	TÁCTIL CAPACITIVO		
TECNOLOGIA	PROYECTADO DE 10 PUNTOS		
GROSOR	1,8 mm.	2,8 mm.	2,8 mm.
	GENERAL		
MATERIAL CHASIS	Aluminio		
ÍNDICE DE PROTECCIÓN	Full IP 65		

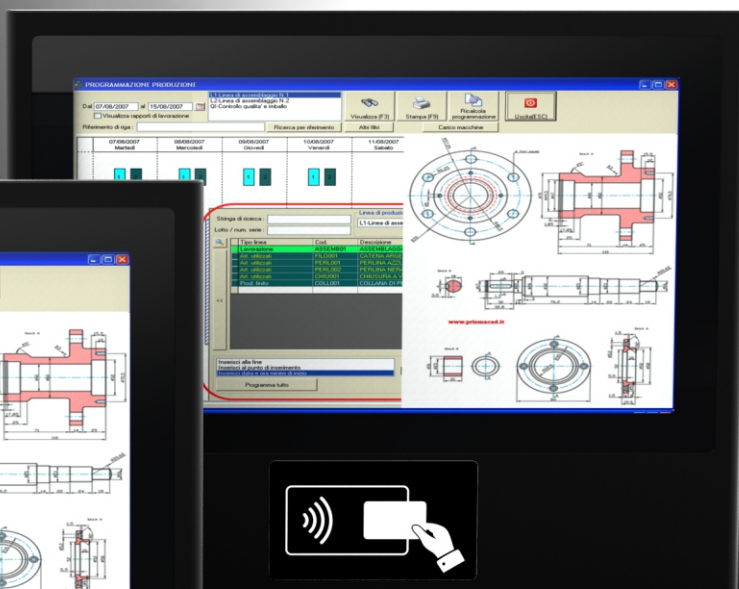
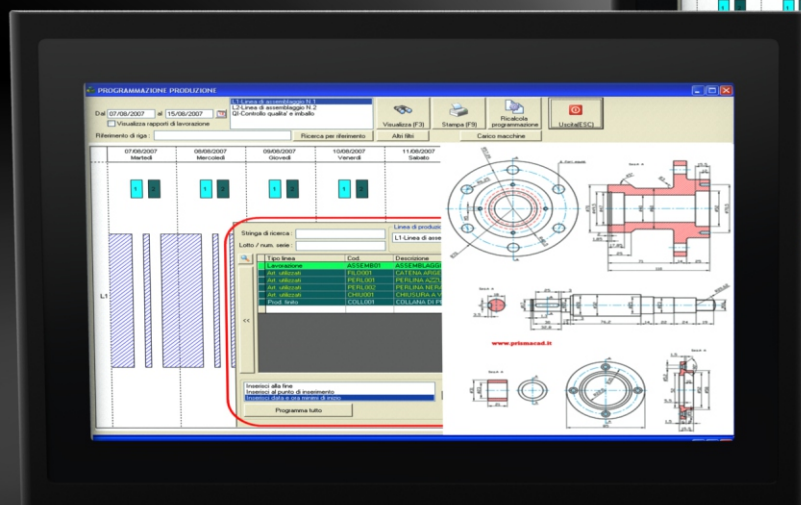
SELECCIÓN CPU	CPU Intel Celeron Braswell N3160	CPU Intel KabyLake (15W TDP)
	CPU	
MODELO	Intel Celeron Braswell N3160	Intel i3 7100U / i5 7300U / i7 7600U
FRECUENCIA	1.60 GHz	2 x 2,4 Ghz / 2 x 2,6 Ghz / 2 x 2,8 Ghz
NÚCLEOS	4	2 / 2 / 2
THREADS	4	4 / 4 / 4
CACHÉ	2 MB	3 MB / 3 MB / 4 MB
	INTERFACES	
LAN	2 x Giga Ethernet Intel	
PUERTOS SERIE	2 x RS232 + 1 x RS232/422/485	
VIDEO	1 x DP + 1 x HDMI	
USB	4 x USB 3.0	
	PLACA BASE	
CHIPSET	SoC	
RAM	Hasta 8 GB DDR3 SoDimm L.V.	Hasta 32 GB DDR4 2133 Mhz SoDimm
VIDEO CARD	Intel HD Graphics	Intel HD Graphics 620
WATCHDOG TIMER	1sec.~255min SW programmable	10 sec.~4095min SW programmable
	ALIMENTACIÓN	
VOLTAJE DC	24 V (9~36 V)	
VOLTAJE AC	90~265 V - 50-60Hz	
	GENERAL	
MONTAJE	Brazo Bernstein (estándar) / a medida	
TEMP. TRABAJO	0 - 50° C, sin condensación	
MATERIAL CHASIS	Aluminio anonizado	
REFRIGERACIÓN	Fanless	
	ALMACENAMIENTO	
SSD / mSATA	Desde 64 GB a 1 TB, SLC o MLC	

PC VESA

BELSATI SISTEMAS
SMARTER INDUSTRY

Soluciones para montaje en soporte o brazo

- Disponible con Intel Braswell / Core-i5 7a gen.
- Táctil resistivo / capacitivo
- Pantalla panorámica LCD de 10.1" a 21.5"
- Frontal de aluminio con grado de protección IP-65.
- Lector RFID y UPS integrado bajo pedido



RFID



DISEÑADO PARA LA INDUSTRIA 4.0

Nuestros PCs VESA funcionan de forma stand-alone en brazos y soportes VESA, con una aplicación particular en la gestión de los ciclos de producción como la trazabilidad, en la consulta de documentos y visión de datos.

Disponible con dos niveles diferentes de rendimiento y en 4 formatos diferentes según las necesidades del cliente, es posible integrar un lector RFID en la parte frontal para la identificación del usuario.

Estos equipos también puede integrar un UPS con supercapacitores para garantizar el correcto apagado del sistema para preservar la integridad de la organización y los datos en caso de fallo de alimentación.

Equipado con una pantalla táctil True-Flat resistiva o capacitiva, el sistema es completamente FANLESS y está hecho de aluminio / acero pintado, y está equipado con una predisposición VESA 100 en la parte posterior.

También es posible integrar la conexión WiFi y Bluetooth.

Para cualquier solicitud, Belsati Sistemas podrá implementar soluciones CUSTOM para cumplir con los requisitos de las distintas aplicaciones demandadas por el cliente.



SISTEMA FANLESS



**SOLUCIONES
A MEDIDA**



PC VESA

Soluciones para montaje en soporte o brazo

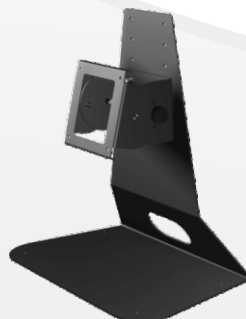
SELECCIÓN PANEL FRONTAL	10,1"	10,1" RFID	15,6"	15,6" RFID	18,5"	18,5" RFID	21,5"	21,5" RFID
	PANTALLA							
MODELO	BS-V 110A-W	BS-V 110A-RF	BS-V 115A-W	BS-V 115A-RF	BS-V 118A-W	BS-V 118A-RF	BS-V 121A-W	BS-V 121A-RF
RESOLUCIÓN	WXGA		WXGA / FULL-HD		WXGA / FULL-HD		FULL-HD	
	(1280 X 800)		(1366 x 768) / (1920 X 1080)		(1366 x 768) / (1920 X 1080)		(1920 X 1080)	
BRILLO	500		300		400		300	
CONTRASTE	800:1		500:1		600:1		5000:1	
BACKLIGHT	LED							
	TÁCTIL							
	TÁCTIL RESISTIVO							
TECNOLOGIA			5-HILOS				-	
GROSOR	1,8 mm.		1,8 mm.		2,8 mm.		-	
TECNOLOGIA	TÁCTIL CAPACITIVO							
	PROYECTADO DE 10 PUNTOS							
	1,8 mm.		1,8 mm.		2,8 mm.		2,8 mm.	
	BISEL FRONTAL							
	       							
	Aluminio							
	5 mm.				6 mm.			
DIMENSIONES	285 x 210	285 x 275	423 x 270	423 x 340	500 x 315	500 x 395	560 x 350	560 x 430
PROTECCIÓN FRONTAL	IP 65							
PROTECCIÓN TRASERA	IP 40							
	RFID							
TECNOLOGIA	-	LF / HF	-	LF / HF	-	LF / HF	-	LF / HF
BUS	-	RS232	-	RS232	-	RS232	-	RS232
PROTOCOLO	Proprietary /		Proprietary /		Proprietary /		Proprietary /	
	KB emulation		KB emulation		KB emulation		KB emulation	

Soluciones para montaje en soporte o brazo

SELECCIÓN CPU	CPU Intel Celeron Braswell N3160	CPU Intel KabyLake (15W TDP)
		
	CPU	
MODELO	Intel Celeron Braswell N3160	Intel i5 7200 U
FRECUENCIA	1.60 GHz	2 x 2,5 Ghz
NÚCLEOS	4	2
THREADS	4	4
CACHÉ	2 MB	3 MB
	INTERFACES	
LAN	2 x Giga Ethernet Intel	
PUERTOS SERIE	2 x RS232 + 1 x RS232/422/485	
VIDEO	1 x DP + 1 x HDMI	
USB	4 x USB 3.0	4 x USB 3.0 + 2 x USB 2.0
AUDIO	-	Line-out
	PLACA BASE	
CHIPSET	SoC	
RAM	Hasta 8 GB DDR3 SoDimm L.V.	Hasta 32 GB DDR4 2133 Mhz SoDimm
VIDEO CARD	Intel HD Graphics	Intel HD graphics 620
WATCHDOG TIMER	1sec.~255min SW programmable	10 sec.~4095min SW programmable
	ALIMENTACIÓN	
VOLTAJE DC	24 V (18~36 V)	
VOLTAJE AC	90~265 V - 50-60Hz	
	OPCIONES	
WIFI / BT	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Dual band Wi-Fi + Bluetooth 4.0	
UPS	Supercapacitores integrados UPS (24 V solo entrada)	
	GENERAL	
MONTAJE	VESA	
TEMP. TRABAJO	0 - 50° C, sin condensación	
MATERIAL CHASIS	Aluminio anodizado / acero	
REFRIGERACIÓN	Fanless	
	ALMACENAMIENTO	
SSD / mSATA	Desde 64 GB a 1 TB, SLC o MLC	

BRAZOS Y SOPORTES VESA

Esta gama se puede suministrar con soportes y brazos VESA para montaje en pared, mesa o suelo.



PC PANEL / HMI

PC / HMI / Estaciones de trabajo / Monitores industriales
módulos totalmente configurables

GAMA BS-P



- Disponible con Intel BayTrail / Braswell / Core-i3, i5, i7 de 7a - 8a gen.
- Pantalla táctil resistiva / capacitiva
- Tamaño del LCD de 6.4" a 24"
- Frontal en aluminio o acero inoxidable con grado de protección hasta IP67
- Hasta 2 slots de expansión PCI o PCIe
- Disponible con unidades HDD o SSD



BS-P es la familia de PC PANEL con pantalla táctil industrial con un diseño completamente propio, que satisface múltiples necesidades y aplicaciones. Estos equipos se caracterizan por su flexibilidad: su naturaleza modular hace posible obtener siempre la configuración óptima basada en las solicitudes del cliente, un detalle importante para las dimensiones y, sobretodo, de los costes. Hay varias opciones de configuración: ranuras de expansión, reproductores de DVD, CFAST, unidades de almacenamiento adicionales para crear sistemas RAID y diferentes tipos de tarjetas de comunicación.



Tenemos disponibles diferentes procesadores (CPU) Intel: desde configuraciones con bajo consumo como Celeron BayTrail y Braswell hasta configuraciones de alto rendimiento, con procesadores Core-i3, i5 e i7 de 7a y 8a generación (respectivamente, Kaby Lake y Coffe Lake).

Se admiten discos mecánicos y de estado sólido. El SSD se recomienda para aplicaciones donde hay vibraciones o altas temperaturas.

BS-P integra una pantalla TFT de matriz activa con retroiluminación LED. El panel frontal estándar se puede equipar con una interfaz gráfica personalizada a pedido. Está disponible en versiones con CA y CC.



La fijación panelable se realiza a través del sistema "Fast Clamp", el nuevo sistema de montaje rápido con soportes anchos capaz de garantizar una presión uniforme y segura en el panel, sin la necesidad de perforar orificios para el paso de los pernos (tornillos). Este sistema garantiza la máxima adherencia y es una novedad en comparación con los sistemas de fijación tradicionales.

Todas las versiones son compatibles con los sistemas operativos Microsoft Windows 10 y Linux Ubuntu.

Para versiones anteriores de Windows contacte al soporte técnico.



PC PANEL / HMI

PC / HMI / Estaciones de trabajo / Monitores industriales
módulos totalmente configurables

MÓDULO CPU

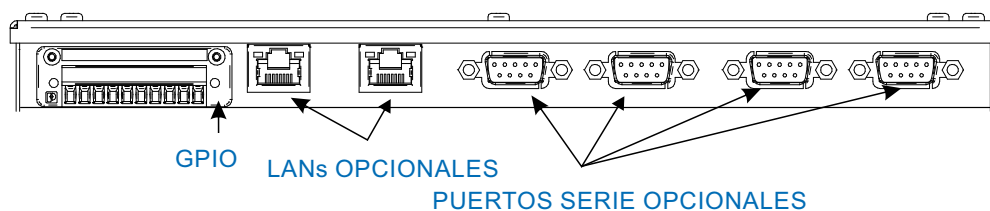
SELECCIÓN CPU	CPU Intel Celeron Braswell N3160	CPU Intel KabyLake	CPU Intel CoffeeLake
			
	CPU		
MODELO	Intel Celeron Braswell N3160	i3 7100 / i5 7500 / i7 7700	i3 8100 / i5 8500 / i7 8700
FRECUENCIA	1.60 GHz	2 x 3,9 GHz / 4 x 3,4 GHz / 4 x 3,6 GHz	4 x 3,6 GHz / 6 x 3,0 GHz / 6 x 3,7 GHz
NÚCLEOS	4	2/4/4	4/6/6
THREADS	4	4/4/8	4/12/12
CACHÉ	2 MB	3 MB / 6 MB / 8 MB	6 MB / 9 MB / 12 MB
	INTERFACES		
LPT	Opcional	-	-
LAN	2 x Giga Ethernet (+ 1 opcional)	2 x Intel GigaEthernet	2 x Intel GigaEthernet
PUERTOS SERIE	3 x RS232 port + 1 x RS232/422/485	1 x RS232 port + 1 x RS232/422/485	2 x RS232/422/485
VIDEO	1 x DVI-D	1 x DP , 1 x HDMI , 1 x DVI-D	1 x DP , 1 x HDMI , 1 x VGA
USB	4 x USB 3.0	6 x USB 3.0	6 x USB 3.0
AUDIO	Line-out	Mic-in, Line-in, Line-out	Mic-in, Line-in, Line-out
GPIO INTERFACE	Programmable on board 8-bit Digital I/O	Programmable on board 8-bit Digital I/O	Programmable on board 8-bit Digital I/O
	PLACA BASE		
CHIPSET	SoC	Intel Q170	Intel Q370
RAM	Hasta 8 GB DDR3 SoDimm L.V.	Hasta 32 GB DDR4 2400 Mhz SoDimm	Hasta 32 GB DDR4 2666 Mhz SoDimm
VIDEO CARD	Intel HD Graphics	Intel HD graphics 630	Intel UHD graphics 630
WATCHDOG TIMER	1sec.~255min SW programmable	10 sec.~4095min SW programmable	10 sec.~4095min SW programmable
EXPANSIONES BASE	Nr. 1 Mini-PCIe	Nr. 2 Mini-PCIE	Nr. 2 Mini-PCIE
	ALIMENTACIÓN		
VOLTAJE DC		24 V (18~36 V)	
VOLTAJE AC		90~265 V - 50-60Hz	
	EXPANSIONES		
SLOTS DE EXPANSIÓN	Nr. 1 PCIe x1 o 2 x PCI	Nr. 1 x PCIe x16 o 2 x PCIe x8 o 2 x PCI	Nr. 1 x PCIe x16 o 2 x PCIe x8 o 2 x PCI
UDS. EXTRAÍBLES		Hasta 2 x 2,5" unidades extraíbles	
MÓDULOS I/O		Hasta 8 + 8 I/O con opto-isolation y relais	
UDS. ÓPTICAS		DRW	
	GENERAL		
HUMEDAD		10-90%	
TEMP. TRABAJO		0 - 60° C, sin condensación	
MATERIAL CHASIS		Acero pintado RAL7035	
REFRIGERACIÓN	Fanless	Forzada	Forzada
	ALMACENAMIENTO		
SSD / mSATA		Desde 64 GB a 2 TB, SLC o MLC	
HDD		De 500 GB a 2 TB	
RAID	-	Disponible	Disponible

PC PANEL / HMI

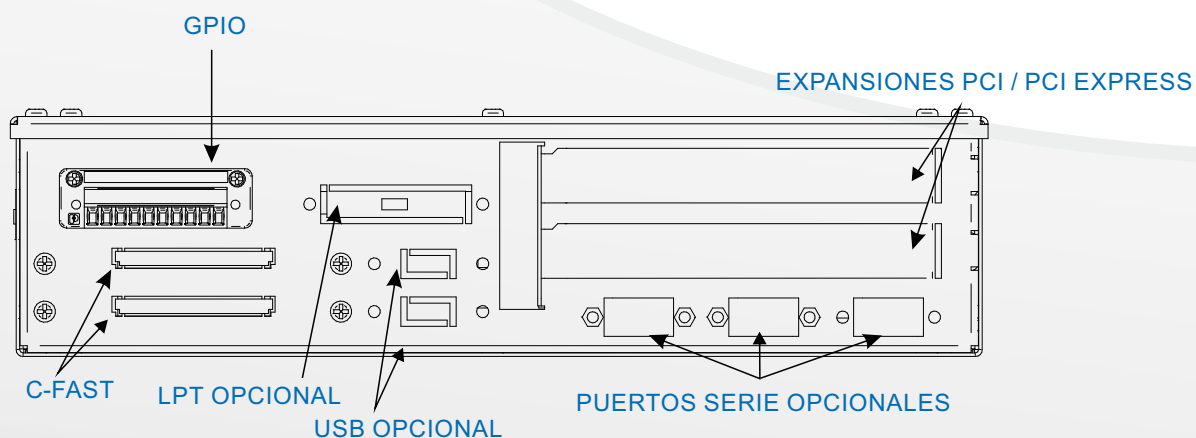
PC / HMI / Estaciones de trabajo / Monitores industriales
módulos totalmente configurables

MÓDULOS DE EXPANSIÓN

EXPANSIÓN TIPO 3



EXPANSIÓN TIPO 5



GAMA BS-M



- Disponible con entradas DVI / RGB / HDMI / Compuesto
- Pantalla táctil resistiva o capacitiva
- Tamaño deL LCD de 6.4 "a 24"
- Frontal en aluminio o acero inoxidable con grado de protección hasta IP66
- Hasta 2 puertos USB auxiliares
- Disposición de montaje VESA



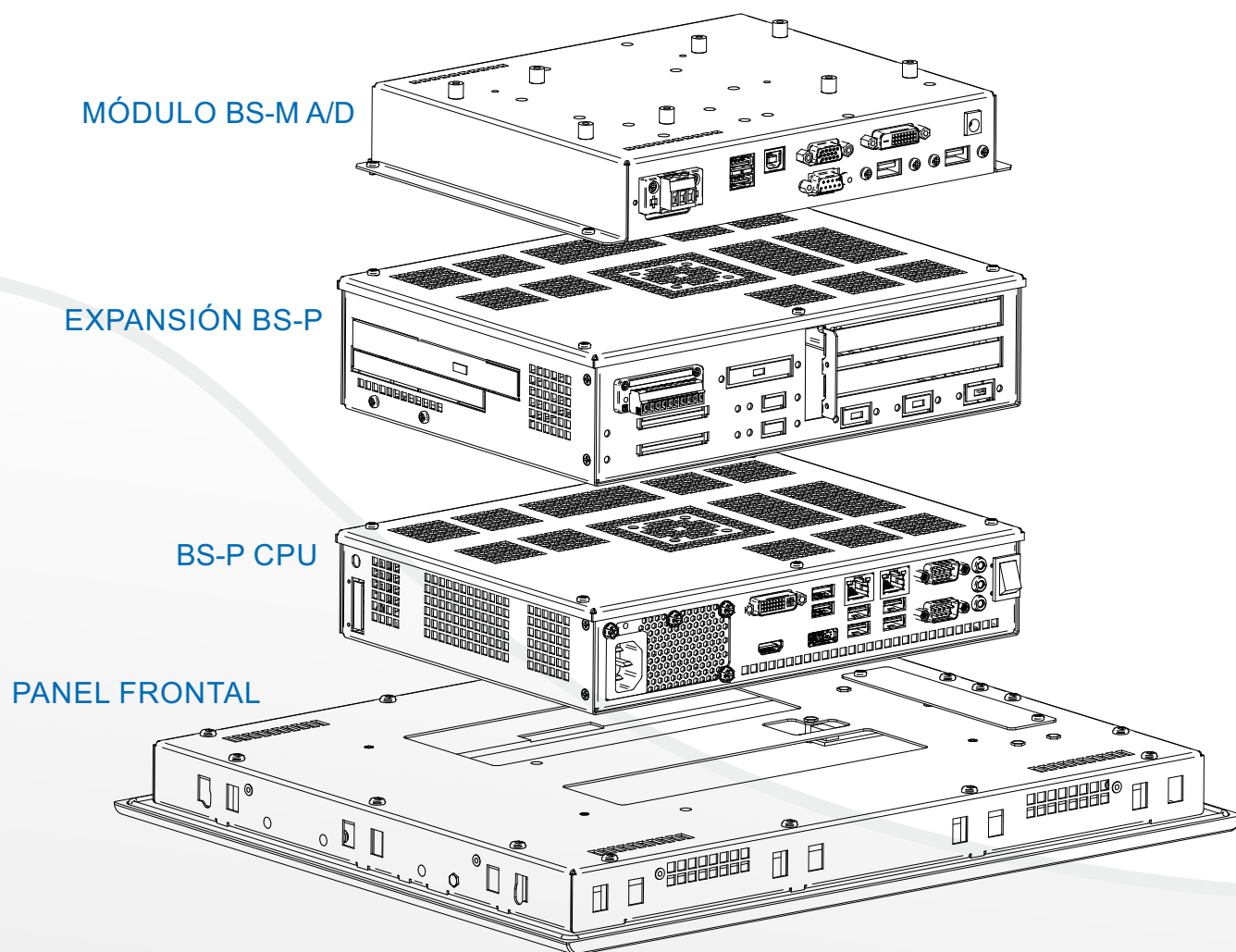
La familia BS-M está compuesta por los monitores industriales de panel y VESA de pantalla táctil completamente diseñado por Belsati Sistemas que satisface las solicitudes y aplicaciones más diversas. Equipado con una pantalla con tecnología TFT de matriz activa y retroiluminación LED, se puede entregar con los frontales personalizados bajo pedido. La versión estándar integra las entradas RGB y DVI, mientras que las entradas HDMI y compuestas están disponibles de manera opcional. BS-M está disponible con fuentes de alimentación en CA o CC y, opcionalmente, puede integrar un HUB que ofrece 2 puertos USB en la parte posterior para conectar hasta 2 dispositivos (por ejemplo, un mouse o un pendrive) que comparten la conexión USB utilizada por la pantalla táctil, y en su caso, el teclado QWERTY. Al igual que la serie BS-P, también proporciona una fijación empotrada mediante el sistema "Fast Clamp". La compatibilidad con cualquier sistema operativo Microsoft Windows y Linux está garantizada.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

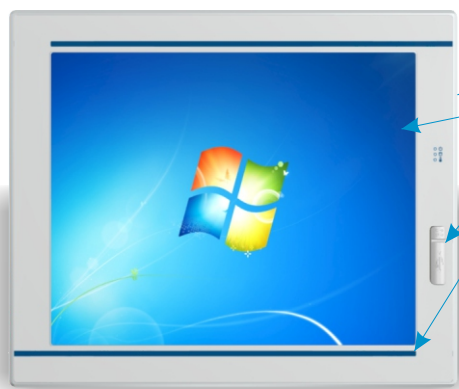
	VIDEO INPUTS
RGB	Sí
DVI	Sí
HDMI	Opcional
COMPUESTO	Opcional
	ALIMENTACIÓN
VOLTAJE DC	24 V (18~36 V)
VOLTAJE AC	90~265 V - 50-60Hz
	FRONTAL
TÁCTIL	Resistivo estándar / Resistivo True Flat / Capacitivo proyectado multi-táctil
PUERTOS	Nr. 1 USB 2.0
MATERIALES	Aluminio o acero inoxidable AISI 316
	GENERAL
HUMEDAD	10-90%
ÍNDICE DE PROTECCIÓN	IP65
MONTAJE	Panelable "Fast Clamp"
TEMP. TRABAJO	0 - 60° C, sin condensación
MATERIAL CHASIS	Acero pintado RAL7035
REFRIGERACIÓN	Fanless
	OPCIONES
USB HUB	4 x USB2.0 ports (máximo x 2)

DISEÑO MODULAR

El particular diseño modular de la serie BS-P / BS-M permite la combinación de diferentes módulos para optimizar y obtener la configuración más adecuada. Las ranuras de expansión están disponibles como una opción para agregar características adicionales.



FRONTALES DISPONIBLES



POLIÉSTER

- Panel frontal en ALUMINIO
- Pantalla táctil RESISTIVA
- Puerto USB 2.0
- Frontal personalizable bajo pedido



ALUMINIO TRUE FLAT

- Panel frontal en ALUMINIO
- Táctil TRUE FLAT RESISTIVO o CAPACITIVO multi-táctil



ACERO INOX TRUE FLAT

- Panel frontal acero inoxidable INOX AISI 316
- Táctil TRUE FLAT RESISTIVO o CAPACITIVO multi-táctil



WORKSTATION

- Panel frontal en ALUMINIO
 - Táctil RESISTIVO
- Con USB 2.0 en pantalla
- Teclado integrado de membrana en poliéster con Touchpad



RACK

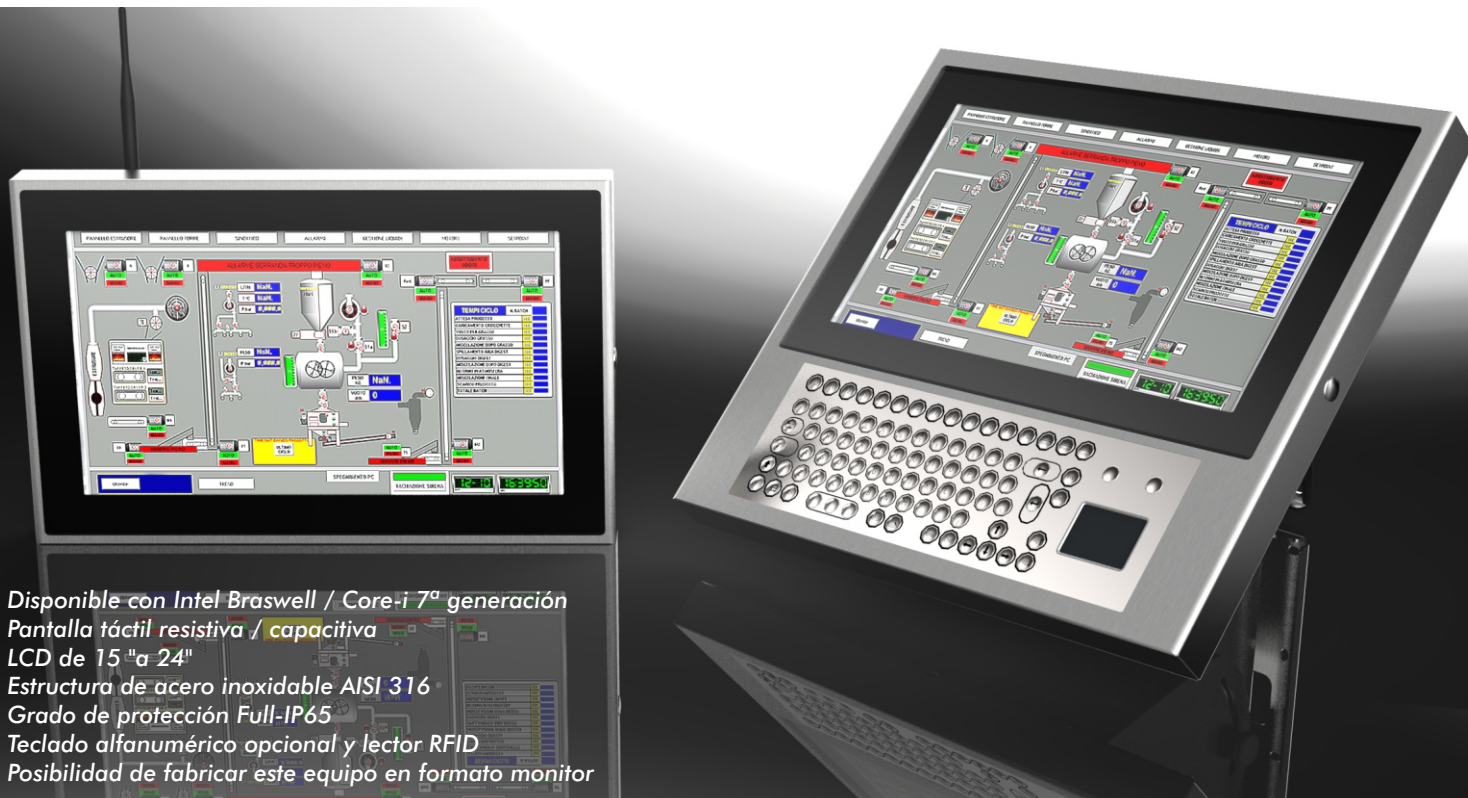
- Panel frontal en acero pintado
- Táctil RESISTIVO
- Con USB 2.0 en pantalla

	6,5"	8,4"	10,4"	12,1"	15"	15,6"	17"	17,3"	18,5"	19"	21,5"	24"
	PANTALLA											
MODELO	106	108	110	112	115	115W	117	117W	118W	119	121W	124W
RESOLUCIÓN	VGA	SVGA	SVGA / XGA	SVGA / XGA	XGA	WXGA / FULL-HD	SXGA	FULL-HD	WXGA / FULL-HD	SXGA	FULL-HD	FULL-HD
	(640 x 480)	(800 x 600)	(800 x 600) / (1024 x 768)	(800 x 600) / (1024 x 768)	(1024 x 768)	(1366 x 768) / (1920 x 1080)	(1280 x 1024)	(1920 x 1080)	(1366 x 768) / (1920 x 1080)	(1280 x 1024)	(1920 x 1080)	(1920 x 1080)
BRILLO	700	400	400	500	400	300	350	400	400	350	300	300
CONTRASTE	600:1	700:1	700:1	700:1	700:1	500:1	1000:1	600:1	600:1	1000:1	5000:1	3000:1
BACKLIGHT	LED											
	TÁCTIL											
	TÁCTIL RESISTIVO ESTÁNDAR											
TECNOLOGIA	5-HILOS											
GROSOR	1 mm.	1,8 mm.	1,8 mm.	1,8 mm.	2,8 mm.	1,8 mm.	2,8 mm.	1,8 mm.	2,8 mm.	2,8 mm.	2,8 mm.	2,8 mm.
	TÁCTIL RESISTIVO TRUE-FLAT											
TECNOLOGIA	5-HILOS											
GROSOR	-	-	1,8 mm.	1,8 mm.	1,8 mm.	1,8 mm.	2,8 mm.	-	2,8 mm.	2,8 mm.	-	-
	TÁCTIL CAPACITIVO TRUE-FLAT											
TECNOLOGIA	PROYECTADO 10-PUNTOS											
GROSOR	-	-	1,8 mm.	1,8 mm.	1,8 mm.	1,8 mm.	2,8 mm.	-	2,8 mm.	1,8 mm.	2,8 mm.	2,8 mm.
	BISEL FRONTAL											
	POLIÉSTER ESTÁNDAR											
												
MATERIAL PANEL	Aluminio mecanizado + poliéster											
GROSOR PANEL	6 mm.											
CONEXIONES	1 x USB 2.0											
DIMENSIONES	203 x 170	248 x 210	299 x 240	337 x 270	385 x 308	415 x 260	417 x 350	455 x 290	490 x 313	454 x 380	555 x 350	619 x 380
PROTECCIÓN IP	IP 65											
	ALUMINIO TRUE-FLAT											
												
MATERIAL PANEL	Aluminio											
GROSOR PANEL	-	-	5 mm.	5 mm.	6 mm.	6 mm.	6 mm.	-	6 mm.	6 mm.	6 mm.	6 mm.
PANEL DIMENSIONS	-	-	299 x 240	337 x 270	385 x 308	415 x 260	417 x 350	-	500 x 315	454 x 380	560 x 350	630 x 390
PROTECCIÓN IP	IP 67											
	ACERO INOX TRUE-FLAT											
												
MATERIAL PANEL	Acero INOX AISI 316											
GROSOR PANEL	-	-	5 mm.	5 mm.	5 mm.	5 mm.	6 mm.	-	6 mm.	5 mm.	6 mm.	6 mm.
DIMENSIONES	-	-	299 x 240	337 x 270	385 x 308	415 x 260	417 x 350	-	500 x 315	454 x 380	560 x 350	630 x 390
PROTECCIÓN IP	IP 67											
	WORKSTATION											
												
MATERIAL PANEL	Aluminio mecanizado + poliéster											
GROSOR PANEL	6 mm.											
CONEXIONES	1 x USB 2.0											
DIMENSIONES	-	-	-	-	482 x 355	-	-	-	480 x 400	-	-	-
PROTECCIÓN IP	IP 65											
	RACK											
												
MATERIAL PANEL	Metal											
GROSOR PANEL	1,5 mm.											
CONEXIONES	1 x USB 2.0											
DIMENSIONES	-	-	-	-	482 x 312 (7U)	482 x 267 (6U)	482 x 356 (8U)	-	-	482 x 356 (8U)	-	-
PROTECCIÓN IP	IP 40											

BS-V FULL IP

BELSATI SISTEMAS
SMARTER INDUSTRY

PC / HMI industrial para montaje VESA
en acero INOX, resistente al agua y ultra-slim

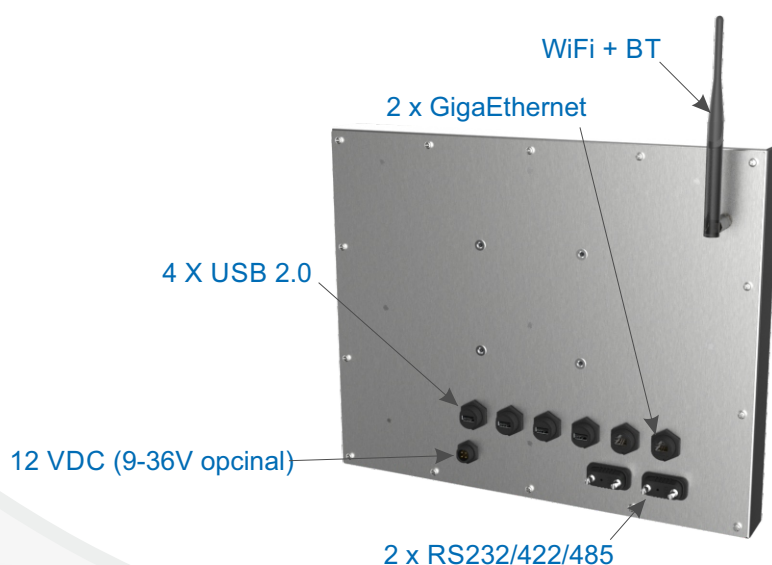


- Disponible con Intel Braswell / Core-i 7ª generación
- Pantalla táctil resistiva / capacitiva
- LCD de 15" a 24"
- Estructura de acero inoxidable AISI 316
- Grado de protección Full-IP65
- Teclado alfanumérico opcional y lector RFID
- Posibilidad de fabricar este equipo en formato monitor

Los PCs de la gama FULL IP cumplen con los requisitos de producción en entornos donde se requiere el uso de materiales inoxidables o asépticos, aplicaciones particulares en las industrias como la alimentaria y la farmacéutica.

La fase de diseño se caracteriza por ofrecer soluciones tecnológicas óptimas y con especial atención en el detalle para ofrecer un producto de alta calidad sin ventilador basado en arquitecturas de CPU de bajo consumo, como Intel Haswell y Braswell.

La fijación se realiza a través de la predisposición trasera VESA. Opcionalmente, se pueden suministrar brazos articulados de acero inoxidable para montaje en pared, suelo o mesa. La conectividad se proporciona a través de conectores IP67 ubicados en la parte posterior.



MODELOS DISPONIBLES



ESTÁNDAR



WORKSTATION

Teclado en acero INOX con touchpad integrado en el frontal



RFID

Lector / escritor de etiquetas RFID (Modelos y tecnologías a pedido).

BS-V FULL IP

BELSATI SISTEMAS
SMARTER INDUSTRY

PC / HMI industrial para montaje VESA
en acero INOX, resistente al agua y ultra-slim

	10,4"	12,1"	15"	17"	18,5"	19"	21,5"	24"
	CPU							
MODELO	110	112	115	117	118W	119	115	124W
RESOLUCIÓN	SVGA / XGA	SVGA / XGA	XGA	SXGA	WXGA / FULL-HD	SXGA	FULL-HD	FULL-HD
	(800 x 600) / (1024 x 768)	(800 x 600) / (1024 x 768)	(1024 x 768)	(1280 x 1024)	(1366 x 768) / (1920 X 1080)	(1280 x 1024)	(1920 X 1080)	(1920 X 1080)
BRILLO	400	500	400	250	250	250	250	250
CONTRASTE	700:1	700:1	700:1	1000:1	600:1	1000:1	5000:1	3000:1
BACKLIGHT								
	PANTALLA TÁCTIL							
	TÁCTIL RESISTIVO							
TECNOLOGIA	RESISTIVO DE 5 HILOS							
GROSOR	1,8 mm.	1,8 mm.	1,8 mm.	2,8 mm.	2,8 mm.	2,8 mm.	-	-
	TÁCTIL CAPACITIVO							
TECNOLOGIA	CAPACITIVO PROYECTADO 10 PUNTOS							
GROSOR	1,8 mm.	1,8 mm.	1,8 mm.	2,8 mm.	2,8 mm.	1,8 mm.	2,8 mm.	2,8 mm.
	CHASIS							
	ÉSTANDAR							
MATERIAL								
	AISI 316							
	300 x 240	340 x 270	380 x 300	430 x 360	500 x 320	460 x 385	580 x 360	650 x 410
DIMENSIONES	45 mm.							
GROSOR	WORKSTATION							
MATERIAL	-	-	-	-				
	AISI 316							
	-	-	-	-	520 x 440	480 x 510	580 x 480	650 x 550
DIMENSIONES	45 mm.							
GROSOR	RFID							
MATERIAL								
	AISI 316							
	300 x 300	340 x 340	380 x 360	430 x 420	484 x 370	460 x 450	580 x 420	650 x 480
DIMENSIONES	45 mm.							
GROSOR								

BS-V FULL IP

PC / HMI industrial para montaje VESA
en acero INOX, resistente al agua y ultra-slim

MÓDULO CPU

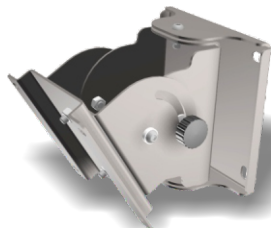
	CPU Intel Celeron Braswell N3160	CPU Intel Haswell ULV (15 W TDP)
	CPU	
MODELO	Intel Celeron Braswell N3160	4th Generation Intel Core i3-4010U / i5-4300U
NÚCLEOS	4	2 / 2
CACHÉ	2 MB	3 MB / 3 MB
THREADS	4	4 / 4
FRECUENCIA	1.60 GHz	1.70 GHz / 1.90 GHz
	PLACA BASE	
RAM	Hasta 8 GB DDR3L 1600 MHz	Hasta 8 GB DDR3L 1600 MHz
GRÁFICA	Intel HD Graphics 4000	Intel HD Graphics 4400
	INTERFACES	
USB	4 x USB 2.0	
LAN	2 x Intel GigaEthernet	
PUERTOS SERIE	2 x RS-232/422/485	
WIFI	802.11a/b/g/n/ac	
BLUETOOTH	4.0 protocol	
	PANTALLA TÁCTIL	
TÁCTIL	Resistivo / Capacitivo proyectado multi-táctil (10 pts)	
	ALIMENTACIÓN	
VOLTAJE DC	12-24 V (9~36V opcional)	
	GENERAL	
MONTAJE	VESA 100	
TEMP. TRABAJO	0 - 50 °C (opcional -20 a 60 °C), sin condensación	
PROTECCIÓN IP	IP67	
REFRIGERACIÓN	Convección (fanless)	
HUMEDAD	10-90%	
MATERIAL CHASIS	Acero inoxidable AISI 316	
	ALMACENAMIENTO	
mSATA	Desde 64 GB a 256 GB, SLC o MLC	

BS-V FULL IP

BELSATI SISTEMAS
SMARTER INDUSTRY

PC / HMI industrial para montaje VESA
en acero INOX, resistente al agua y ultra-slim

ACCESORIOS



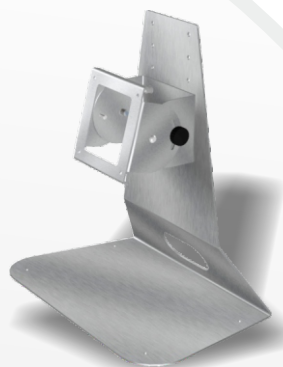
Brazo VESA para
fijación en pared.

Brazo VESA en acero INOX regulable en 3
ejes para fijación de pared.



Pedestal VESA para
montaje en mesa.

Pedestales de acero inoxidable VESA
ajustables para colocar en una mesa.



Cables

Para optimizar los costes, los cables para conexiones externas (USB, LAN, COM, HDMI) se suministran por separado a pedido, según las necesidades.



PC BOX

completamente configurable

BELSATI SISTEMAS
SMARTER INDUSTRY

GAMA BS-B 100

PC ATX ESCALABLE



- Disponible con la CPU Intel Haswell / Kaby-Lake / Coffee-Lake
- Formatos ATX / uATX
- Hasta 3 unidades HDD o SSD disponibles
- UPS INTEGRADO OPCIONAL

	Intel Haswell	Intel Kabylake	Intel CoffeeLake
	PLACA BASE		
CPU	4° gen. Intel SK 1150 (Haswell)	7° gen. Intel SK 1151 (Kabylake)	8°/9° gen. Intel SK 1151 (Coffelake)
CHIPSET	Intel Q87	Intel Q170	Intel Q370
RAM	4 x DDR3 1600 Mhz - 32 GB max	4 x DDR4 2133 Mhz - 64 GB max	4 x DDR4 2666 Mhz - 64 Gb max
VIDEO CARD	Intel HD Graphic 4000/5000	Intel HD Graphic 530/630	Intel UHD graphics 630
WATCHDOG TIMER	Programmable by S/W - 1 sec.~255min	Programmable by S/W - 1 sec.~255min	Programmable by S/W - 1 sec.~255min
	INTERFACES		
LAN	2 x GigaLan - Intel 82574L + I217LM	2 x GigaLan - Intel I219LM + I211AT	2 x GigaLan - Intel I219LM + I211AT
KEYBOARD/MOUSE	-	1 x PS2	-
AUDIO	Mic-in, Line-in, Line-out	Mic-in, Line-in, Line-out	Mic-in, Line-in, Line-out
VIDEO	1 x RGB, 1 x DVI-D, 1 x HDMI, 1 DP	1 x DVI-D, 1 x HDMI, 1 DP	1 x RGB, 1 x DVI-D, 1 x HDMI, 1 DP
GPIO INTERFACE	Programmable on board 8-bit Digital I/O	Programmable on board 8-bit Digital I/O	Programmable on board 8-bit Digital I/O
PUERTOS SERIE	3 x RS232 port + 1 x RS232/422/485 (+ 6 x RS232 opcional)	3 x RS232 port + 1 x RS232/422/485 (+ 6 x RS232 opcional)	2 x RS232 port + 2 x RS232/422/485 (+ 6 x RS232 opcional)
USB	4 x USB 2.0 externo + 4 x USB 2.0 interno	6 x USB 3.0 externo + 4 x USB 2.0 interno	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 opcional)
	ESCALABILIDAD		
SLOTS DE EXPANSIÓN	4 x PCI + 1 PCIe4 + 1 PCIe8 + 1 PCIe16 + 1 mPCIe	3 PCIe1 + 1 PCIe4 + 1 PCIe8 + 1 PCIe16 + 1 mPCIe + 1 x M.2 (PCIe 3.0 x4 + SATA, M-Key, 2242/2260/2280/22110)	1 PCIe1 + 1 PCIe4 + 1 PCIe8 + 1 PCIe16 + 2 PCI + 1 x M.2 (PCIe 3.0 x4 + SATA, M-Key, 2242/2260/2280/22110) +1 x M.2 (E-key, 2230)
2,5"/3,5" slots		3	
5,25" slots		3	
	ALIMENTACIÓN		
VOLTAJE AC		90~265 V - 50-60Hz	
VOLTAJE DC		24 V (18~36 V)	
	GENERAL		
PROTECCIÓN IP		IP40	
MONTAJE		De pared	
PESO		10 Kg.	
HUMEDAD		10-90%	
TEMP. DE TRABAJO		0 - 60° C, sin condensación	
REFRIGERACIÓN		Forzada	
MATERIAL CHASIS		Metal negro pintado	
DIMENSIONES		178 x 514 x 344 mm.	

PC BOX

completamente configurable

GAMA BS-B 300



PC ESCALABLE MINI-ITX

- Disponible con Intel BayTrail / Braswell / Kaby-Lake / Coffee-Lake CPU
- Hasta 2 ranuras de expansión PCI o PCIe
- Unidad de memoria HDD o SSD
- UPS INTEGRADO OPCIONAL

	CPU Celeron Braswell N3160	CPU Intel i3/i5/i7 KabyLake	CPU Intel i3/i5/i7 CoffeeLake
	CPU		
MODELO	Intel Celeron Braswell N3160	i3 7100 / i5 7500 / i7 7700	i3 8100 / i5 8500 / i7 8700
FRECUENCIA	1.60 GHz	2 x 3,9 GHz / 4 x 3,4 GHz / 4 x 3,6 GHz	4 x 3,6 GHz / 6 x 3,0 GHz / 6 x 3,7 GHz
NÚCLEOS	4	2/4/4	4/6/6
THREADS	4	4/4/8	4/12/12
CACHÉ	2 MB	3 MB / 6 MB / 8 MB	6 MB / 9 MB / 12 MB
	PLACA BASE		
CHIPSET	SoC	Intel Q170	Intel Q370
RAM	Hasta 8 GB DDR3 1600 Mhz	Hasta 32 GB DDR4 2400 Mhz	Hasta 32 GB DDR4 2666 Mhz SoDimm
VIDEO CARD	Intel HD Graphics	Intel HD Graphics	Intel UHD graphics 630
WATCHDOG TIMER	Programmable by S/W - 1sec.~255min	Programmable by S/W - 1 sec.~255min	10 sec.~4095min SW programmable
EXPANSIONES	Nr. 1 Mini-PCIe	Nr. 2 Mini-PCIE	Nr. 2 Mini-PCIE
	INTERFACES		
LAN	2 x Gigabit Ethernet	2 x Gigabit Ethernet Intel	2 x Intel GigaEthernet
PUERTOS SERIE	5 x RS232 port + 1 x RS232/422/485	2 x RS232 port + 2 x RS232/422/485	2 x RS232/422/485 + 4 x RS232
GPIO INTERFACE	Programmable on board 8-bit Digital I/Os	Programmable on board 8-bit Digital I/O	1 x DP , 1 x HDMI , 1 x VGA 4 x USB 3.1 Gen.2 + 2 x USB 3.1 Gen.1 (+ 4 x USB 3.1 Gen.1 opcionales) + 2 x USB 2.0 (frontal)
USB	4 x USB 3.0 (trasero) + 2 x USB 2.0 (frontal)	6 x USB 3.0 (trasero) + 2 x USB 2.0 (frontal)	Mic-in, Line-in, Line-out
AUDIO	-	Mic-in, Line-in, Line-out	Programmable on board 8-bit Digital I/O
VIDEO	1 x DVI-D + 1 x VGA	1 x DVI-D , 1 x HDMI, 1 DP	
	ALIMENTACIÓN		
VOLTAJE DC		24 V (18~36 V)	
VOLTAJE AC		90~265 V - 50-60Hz	
	ESCALABILIDAD		
SLOTS DE EXPANSIÓN	Nr. 1 PCIe x1 o 2 x PCI	Nr. 1 x PCIe x16 o 2 x PCIe x8 o 2 x PCI	Nr. 1 x PCIe x16 o 2 x PCIe x8 o 2 x PCI
UDS. EXTRAÍBLES		Hasta 2 x 2,5" unidades extraíbles+ 1 x CFAST slot (opcional)	
MÓDULOS I/O		Hasta 8 + 8 I/O con opto-isolation y relais	
UNIDADES ÓPTICAS		DRW	
	GENERAL		
PROTECCIÓN IP		IP40	
MONTAJE		De pared	
PESO		2 Kg.	
TEMP. TRABAJO		0 - 60° C, sin condensación	
HUMEDAD		10-90%	
MATERIAL CHASIS		Metal negro pintado	
DIMENSIONES		285 x 221 x 135 mm.	
REFRIGERACIÓN	Fanless	Forzada	Forzada
	ALMACENAMIENTO		
SSD / mSATA			
HDD		Desde 500 GB hasta 2 TB	
RAID	-	Disponible	Disponible

PC BOX

completamente configurable

BELSATI SISTEMAS
SMARTER INDUSTRY

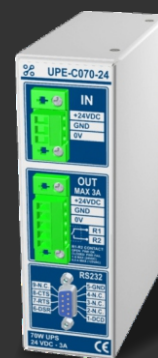
GAMA BS-B 500



- RAIL DIN
- COMPACTO
- LOW-POWER

CON UPS

SMART SUPER-CAPACITORS
SOLUCIONES UPS

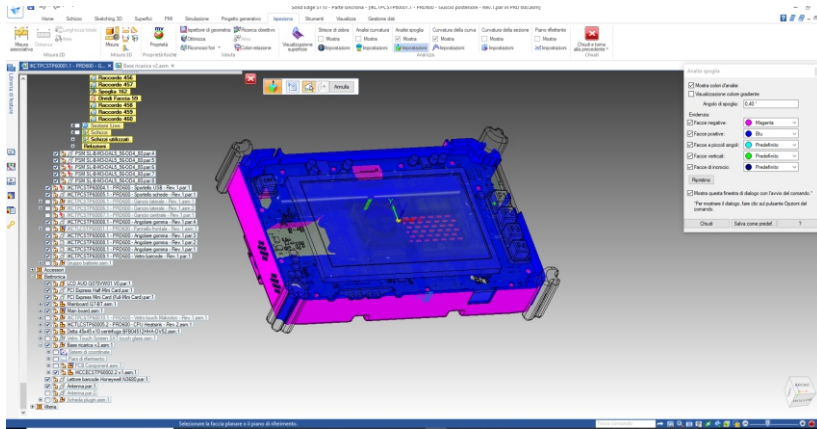


	CPU
MODELO	Intel Celeron BayTrail N2930
FRECUENCIA	1.83GHz
NÚCLEOS	4
CACHÉ	2 MB
THREADS	4
	PLACA BASE
RAM	Hasta 8 GB DDR3 SoDimm L.V.
VIDEO CARD	Intel HD Graphic 4000
WATCHDOG TIMER	1seg.~255min SW programmable
SLOTS DE EXPANSIÓN	Nr. 1 Mini-PCle
	INTERFACES
LAN	2 x GLAN
AUDIO	Line-out
VIDEO	1 x DVI-I
PUERTOS SERIE	2 x RS232 port + 1 x RS232/422/485
USB	3 x USB 2.0 + 1 x USB 3.0
	ALIMENTACIÓN
VOLTAJE DC	12-24 V (9~36V)
CONSUMO	12 W
	GENERAL
TEMP. DE TRABAJO	0 - 60° C, sin condensación
DIMENSIONES	153 x 112 x 49 mm.
HUMEDAD	10-90 %
REFRIGERACIÓN	Convección (fanless)
MATERIAL CHASIS	Metal pintado RAL7004
MONTAJE	Rail DIN
ÍNDICE DE PROTECCIÓN	IP40
PESO	0,5 Kg.
	ALMACENAMIENTO
ESTADO SÓLIDO	Hasta 128 GB

- Voltaje regulado en backup
- Tecnología supercapacitor
- Sin mantenimiento
- Ciclos de carga / descarga > 500.000
- Tiempo de recarga <60 seg. a máxima corriente
- Diseño compacto
- Protección activa para la inversión de polaridad
- Advertencia de fallo de alimentación a través de contacto de relé y conexión RS232
- Carga inteligente

	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS
VOLTAJE DE ENTRADA	24 VDC (22.. 30 VDC)
CORRIENTE DE ENTRADA	3,5 A
POTENCIA DE SALIDA	70 W
V-OUT (MODO BATERÍA)	24 VDC
V-OUT (MODO NORMAL)	Vin -0,2V at 100% load
CORRIENTE DE SALIDA	3:00 AM
OUTPUT RIPPLE	≤ 40 mV
EFICIENCIA	94%
CORRIENTE DE CARGA	Hasta 6,2 A
MÉTODO DE CARGA	CC/CV
ALMACENAMIENTO	Supercaps 4 x 100 F
TIEMPO DE CARGA	< 60 seg a máxima corriente
BACKUP TIME	Dependiendo de la carga (> 10 seg.)
PROTECCIÓN	Sobrecorriente - Polaridad inversa
	CARACTERÍSTICAS GENERALES
ÍNDICE DE PROTECCIÓN	IP 40
MONTAJE	RAIL DIN
PESO	0,3 Kg.
HUMEDAD	10-90%
TEMP. DE TRABAJO	-20 .. + 70°C
MATERIAL CHASIS	Metal pintado
DIMENSIONES	50 x 160 x 125 mm.

SOLUCIONES A MEDIDA BELSATI SISTEMAS SMARTER INDUSTRY



Belsati Sistemas puede crear la solución personalizada para cada aplicación y necesidad del cliente.

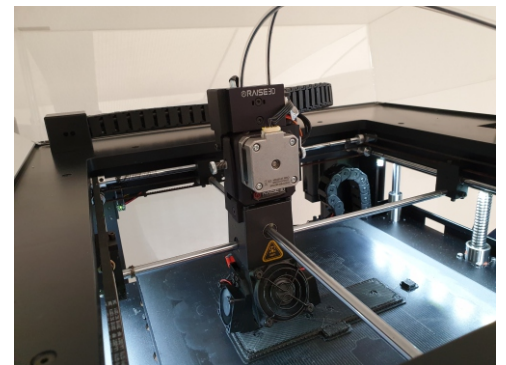
La extrema flexibilidad y capacidad del personal técnico nos permite brindar la solución adecuada de manera rápida y a bajo coste, sin cantidades mínimas de producción.

El diseño de los componentes mecánicos / electrónicos, el ensamblaje y la prueba de los productos terminados se llevan a cabo internamente, para poder tener siempre bajo control la situación y poder realizar cualquier variación necesaria en tiempo real.

La reciente introducción de la posibilidad de crear prototipos en la impresión 3D permite agilizar considerablemente el proceso de prueba y evaluación de las piezas mecánicas.

Con proyectos de mínimo 10 unidades, asumimos el coste de diseño del equipo.

*Usted imagine...
nosotros lo creamos !*



SOLUCIONES A MEDIDA

BELSATI SISTEMAS

SMARTER INDUSTRY



Belsati Sistemas, S.L.

Avenida Cataluña, 37
08338 Premià de Dalt,
Barcelona - España
Tel. +34 93 752 08 56
Fax. +34 93 752 21 32
www.belsatisistemas.com
info@belsati.com

