

Infraestructura

para plataformas electrónicas militares

Los requisitos clave
en sistemas de defensa
para seleccionar la infraestructura adecuada

Gabinetes

Subracks

Arquitectura VPX

Accesorios de integración



Diseñadas para responder a los **retos** de las aplicaciones de defensa

El desarrollo de plataformas electrónicas militares exige infraestructuras capaces de soportar **condiciones mecánicas extremas, garantizar la compatibilidad electromagnética y facilitar la evolución tecnológica** durante largos ciclos de vida.

En esta guía presentamos una selección de soluciones **Schroff** especialmente orientadas a programas de defensa, donde la robustez, la modularidad y la fiabilidad constituyen requisitos fundamentales para la integración de electrónica de misión crítica.

¿Qué encontrarás en esta guía?

- Gabinetes certificados para aplicaciones militares y navales
- Subracks robustos para integración electrónica
- Plataformas VPX para sistemas de altas prestaciones
- Accesorios para arquitecturas VPX

Varistar CP MIL 901E

Gabinete certificado para aplicaciones militares y navales

Ha sido desarrollado para proteger equipos electrónicos destinados a entornos militares de alta exigencia, ofreciendo una estructura reforzada preparada para soportar vibraciones, choques, interferencias electromagnéticas y condiciones ambientales severas.

Especificaciones destacadas

- NTS ha realizado pruebas según la norma MIL-DTL-901E para la prueba de mesa de caída DSSM con una carga de peso de 460 kg.
- Probado por NTS según el procedimiento de prueba TP-PR168728-00 para blindaje EMI - Cumple con MIL-STD-461G
- NTS ha sido probado según la norma Mil-STD-810H para determinar su resistencia a la corrosión.
- NTS ha sido probado según la norma Mil-STD-167-1A para vibraciones.
- Doblemente protegido contra la corrosión, galvanizado y con recubrimiento en polvo.
- 4 amortiguadores en la parte inferior y 2 amortiguadores en la parte superior.
- El panel trasero está dividido horizontalmente en 3 partes: una placa de cubierta superior que cubre el área de fijación del amortiguador, una placa de cubierta inferior para el conducto de cables y un panel trasero central que cierra el espacio entre las placas de cubierta.
- Placa inferior EMC adaptada con orificios pasantes para conectar los amortiguadores directamente al bastidor.

Aplicaciones

- Centros de mando
- Shelters
- Buques militares
- Vehículos terrestres
- Integración de electrónica crítica



EuropacPRO Kit Subrack 19"

Subrack robusto para integración de tarjetas electrónicas.

Diseñado para integrar módulos electrónicos en aplicaciones donde la robustez mecánica, el blindaje electromagnético y la precisión de montaje resultan determinantes para la fiabilidad del sistema.



Especificaciones destacadas

- Subrack con panel lateral y riel horizontal, tipo R "robusto" con fijación de 3 orificios para una mayor estabilidad (+60% en comparación con la fijación de 2 orificios de rieles "pesados")
- Construcción de aluminio
- Riel horizontal trasero para montaje en plano trasero con tira de aislamiento. Los rieles adaptadores especiales permiten montar conjuntos refrigerados por conducción
- Dimensiones internas y externas de acuerdo con: IEC 60297-3-100, -101, -102, -103, IEEE 1101.1, IEEE 1101,10
- EMC de aproximadamente 40 dB a 1 GHz, 30 dB a 2 GHz, suponiendo que el frente esté cubierto con paneles frontales blindados, probando de acuerdo con VG 95373 Parte 15
- IP 20, de acuerdo con IEC 60529
- Golpes y vibraciones probados según MIL 167, IEC 61587 DL 3, MIL 810 G, MIL 901D. Resistente a golpes y vibraciones en las tres direcciones axiales.
- Se suministra como paquete plano que ahorra espacio
- Modificaciones como recortes, diferentes acabados o dimensiones disponibles. Subrack con diapositivas telescópicas se puede adoptar para el montaje del gabinete a petición
- Tipo de riel horizontal "robusto"

Aplicaciones

- Radar
- Comunicaciones
- Equipos embarcados
- Sistemas C4ISR

Sistema VPX robusto 10 U

Infraestructura VPX para plataformas de misión crítica

Infraestructura preparada para alojar módulos VPX en aplicaciones donde la capacidad de procesamiento, la modularidad y la escalabilidad resultan prioritarias.



Especificaciones destacadas

- Sistema diseñado de acuerdo con: MIL-STD-810F, MIL-STD-167, MIL-STD-461, IP 20
- Para aplicaciones resistentes con mayor resistencia a los golpes y vibraciones
- PSU, 1 fuente de alimentación enchufable, 1000 W, 6 U, espacio para una segunda PSU
- Ranura para backplane VPX 10, 6 U, según VITA 65, perfil de backplane BKP6-CEN10-11.2.4.4
- 100 a 240 VAC entrada en la parte posterior, interruptor principal en la parte delantera del chasis
- Voltaje DEL LED y el indicador del fallo del ventilador en el frente
- Jaula de tarjeta frontal de 6 U y jaula de tarjeta de E/S trasera de 6 U, con el backplane de 10 ranuras VPX
- Preparado para diapositivas telescópicas
- Protección EMC óptima a través del panel frontal y trasero con bisagras con filtro Honey comp integrado.

Aplicaciones

- C4ISR
- Radar
- Aviónica
- Vehículos militares
- Edge Computing

Carriles guía VPX

Precisión mecánica para arquitecturas VPX

El adaptador es la interfaz entre un subrack y los conjuntos refrigerados por conducción, contribuyendo a mantener la integridad mecánica del sistema durante las operaciones de mantenimiento.



Especificaciones destacadas

- Adaptador para sostener conjuntos refrigerados por conducción (CCAs) en subracks
- Ancho de renura 13,3mm
- Construcción de Aluminio
- Longitud 160 mm
- Alta precisión dimensional

Aplicaciones

- Sistemas VPX
- Equipos embarcados
- Plataformas militares
- Integración electrónica

Asesoramiento técnico para proyectos de defensa

¿Necesitas seleccionar la **solución** más adecuada para tu proyecto?

Las soluciones Schroff ofrecen una amplia variedad de configuraciones para responder a los requisitos de diferentes plataformas electrónicas militares. La selección de la infraestructura adecuada dependerá de factores como la arquitectura del sistema, el entorno de operación, los requisitos mecánicos o las necesidades de compatibilidad electromagnética.

Como distribuidores de Schroff, en Cenvalsa Industrial te ayudamos a identificar la solución más adecuada para cada aplicación, proporcionando asesoramiento técnico durante las fases de selección, diseño e integración.

Contacta con nuestro equipo técnico para ampliar información.

Contacto

- Email: sismecanic@cenval.es
- Teléfono: 917216010

