

INVAP

DEFENSA, SEGURIDAD
Y AMBIENTE

Cifrador de Red IP Segura

ER-B1000 | Totalmente auditable,
sin puertas traseras, preparado
para la era cuántica



El Cifrador de Red IP ER-B1000 es una solución de nivel gubernamental y defensa para comunicaciones seguras, que ofrece un cifrado robusto, sin puertas traseras, y preparado para resistir ataques apalancados en computación cuántica. Diseñado para infraestructuras críticas, empresas, aplicaciones en la nube y en el borde, garantiza la confidencialidad e integridad de los datos de extremo a extremo.

Su implementación completamente auditable permite la verificación independiente de la solución completa, eliminando el riesgo de vulnerabilidades ocultas y reforzando la confianza. Al cumplir con los estándares de seguridad más exigentes, asegura el cumplimiento normativo, la privacidad y el control total sobre los datos sensibles.

SEGURIDAD EN CUALQUIER RED IP

Proporciona privacidad segura y sostenible en redes IP no confiables.

PLATAFORMA SEGURA

Técnicas antimanipulación que refuerzan la seguridad tanto del hardware como del software.

MÓDULO DE SEGURIDAD DE HARDWARE PREPARADO PARA CRIPTOGRAFÍA CUÁNTICA

El ER-B1000 admite de forma nativa la implementación de algoritmos de cifrado post-cuántico.

KIT DE DESARROLLO HSM

Permite implementar algoritmos propietarios o confidenciales en un módulo de seguridad de hardware dedicado.

IMPLEMENTACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA

El uso de protocolos e interfaces de configuración estándar permite el despliegue a nivel nacional en cuestión de semanas.

SOPORTE TÉCNICO

- Asistencia remota 24/7.
- Reposición NBD (siguiente día hábil) o NCD (siguiente día calendario) para operaciones a gran escala.
- Stock en sitio.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características de red

- Soporte para IPv4/IPv6
- Gestión de TCP/UDP sobre IP
- Rendimiento agregado desde 100 Mbps hasta 1 Gbps
- Hasta 250 conexiones VPN simultáneas con claves de 1024 bits

Modos de operación

- Túnel bidireccional
- Túnel unidireccional
- Modos de red: fijo y móvil (roaming IP)

Puertos

- 2 puertos 10GBase-T (RJ45)
- Puerto óptico SFP (opcional)
- Puerto dedicado de gestión (RJ45)

Algoritmos de cifrado en hardware

- Kit de desarrollo HSM
- Implementaciones de referencia HSM disponibles: AES, Diffie-Hellman, RSA

Autenticación del dispositivo

Certificados X.509 o algoritmos personalizados integrados en el HSM

Gestión del dispositivo

- Puerto de configuración local
- Gestión remota segura

Monitoreo y registro

- Consola de gestión local para monitoreo y control
- Monitoreo y control remoto vía SNMP

Servicios disponibles

- Soporte técnico
- Instalación y configuración
- Mantenimiento
- Soporte de hardware y software

Gestión de claves

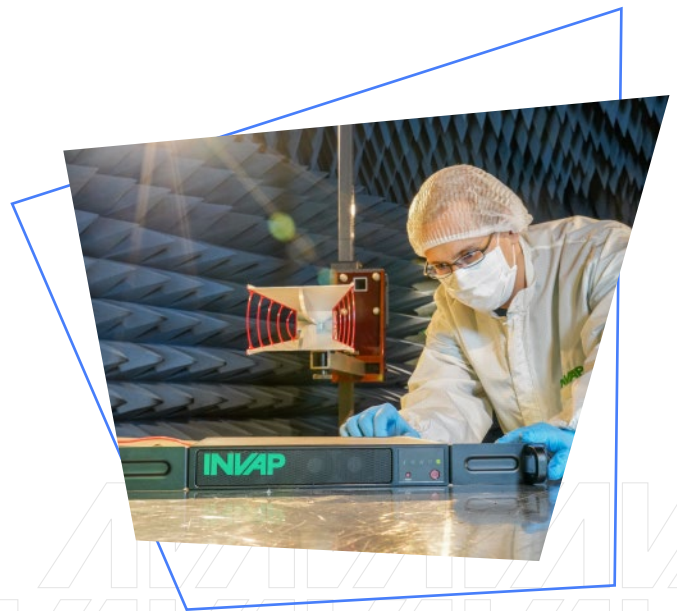
- Intercambio autenticado de claves de sesión
- Opción de clave pre-compartida (PSK)
- Distribución de claves mediante tarjeta inteligente o Administración Centralizada

Características de seguridad

- Actualizaciones de software cifradas
- Arranque seguro mediante llave electrónica segura (secure dongle)
- Unidad totalmente cifrada
- Detección de manipulación
- Sellos de seguridad evidentes ante manipulación
- Función de borrado seguro (Zeroise)
- Capacidad de desactivación remota (Remote Kill)
- Autodiagnóstico al encender (POST)

Especificaciones físicas

- Dimensiones:
 - Ancho: 265 mm (10.43")
 - Alto: 43 mm (1.7")
 - Profundidad: 226 mm (8.9")
- Peso: 3,5 kg
- Temperatura de operación: 0°C a 40°C (32°F a 104°F)
- Temperatura de almacenamiento: -40°C a 70°C (-40°F a 158°F)





Sede Central, San Carlos de Bariloche, Argentina

INVAP es una empresa especializada en proyectos tecnológicos complejos diseñados a medida.

Nuestras áreas de negocio abarcan los campos Nuclear; Espacial; Defensa, Seguridad y Ambiente; y Sistemas Médicos.



invap.com.ar

