

## Administrador de puntos finales Ultra Seguro (US-EPM)

Protección de cientos de miles de dispositivos IoT e IIoT a través de Internet con tecnología criptográfica derivada cuántica y generador de llaves cuánticas inclonable.



Figura 1 - US-EMP de Blueskytec (variante de 6 módulos)

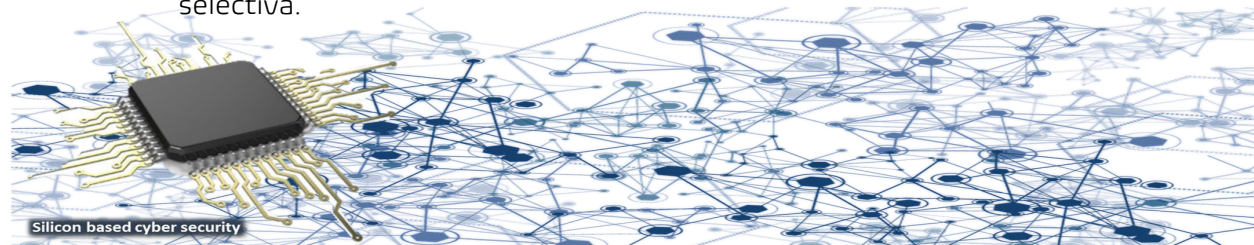
Blueskytec son especialistas en asegurar IoT, IoT industrial, sistemas de control e infraestructura que proporcionan una gama de productos que aseguran los sistemas ciber físicos: la interfaz entre Internet y los dispositivos del mundo real. Los sistemas están en el corazón de la infraestructura nacional y de las ciudades inteligentes.

La tecnología criptográfica derivada cuántica que Blueskytec ha desarrollado particiona de forma segura los dispositivos de punto final en dominios clave separados: espacios de claves. Una configuración típica sería cien mil dispositivos clusterizados en cien espacios clave multidominio que permiten la seguridad multiusuario y multinivel a través de dominios de comunicaciones por Internet, WiFi, GSM o satélite.

Los niveles sin precedentes de rendimiento y seguridad que se alcanzan mediante la implementación en hardware electrónico en lugar de software y mediante el uso de cifrado simétrico y almohadillas de un solo uso (OTP) pre-colocados que los maestros de la criptografía consideran más seguras, incluso resistentes a los ataques de computación cuántica.

Por primera vez, la seguridad que una vez solo estuvo disponible en sistemas militares está disponible no solo entre dispositivos IoT discretos, sino que ahora está disponible a escala a través de Internet.

Para facilitar la máxima escalabilidad, cada US-EPM se puede configurar con hasta seis módulos y se pueden acomodar aún más puntos finales simplemente empleando US-EPM adicionales que conectan de forma segura millones de puntos finales y servicios en la nube y permiten centralizarla administración d para reconfigurar de forma segura los puntos finales de forma selectiva.



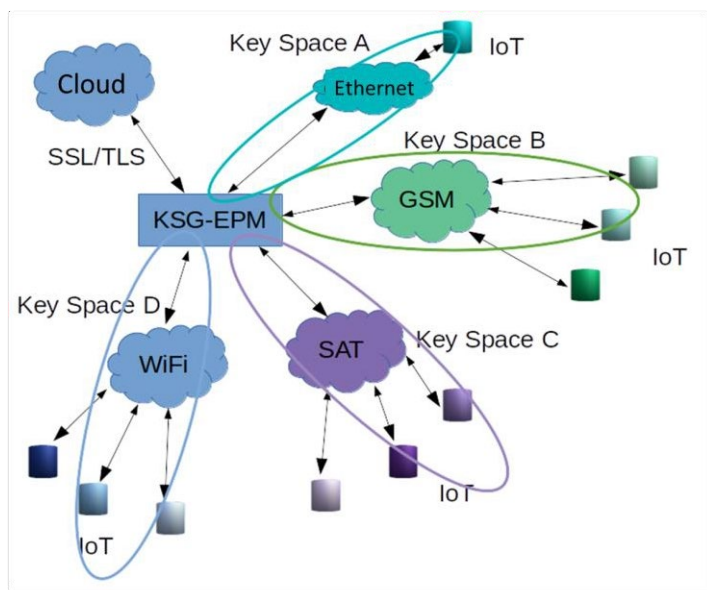


Figura 2 - Ecosistema ultra seguro de Blueskytec

Las configuraciones de instalación pueden ser 1:1 (un administrador de espacio clave conectado a una interfaz en la nube) o N:1 (una interfaz en la nube (10GigE) conectada a muchos administradores de punto final). Una configuración 4:1 es óptima cuando cuatro entradas GigE están conectadas a una salida 10GigE (la configuración estándar suministrada).

Para obtener la máxima flexibilidad, las interfaces GigE 1:1 se utilizan con conmutadores externos utilizados para agregar la interfaz a la nube. Los accesos a la nube pueden usar TLS/SSL con ECC384 PKI o algoritmos simétricos AES256.

Cada US-EPM se puede configurar con entre 1 y 6 módulos, cada módulo comprende:

- 1 x puerto Ethernet de interfaz de administración 10/100
- 1 x 4G LTE / NB - Actualización 5G también disponible
- 4 x interfaz RS422
- 2 x interfaz RS485
- 2 x interfaz CAN
- 2 x interfaz RS232
- 8 x GigE O 2 x módulo óptico de 10GigE
- Cada módulo adicional proporciona 8 x Módulo óptico GigE O 2 x 10GigE

Estados Unidos - EPM Configuraciones del módulo:	10/100	GigE/10GigE	Total
Maestro US-EPM	1	8/2	(8 o 2)
US-EPM Módulo 1		8/2	16 o (8 + 2)
US-EPM Módulo 2		8/2	24 o (16 + 2) o (8 + 4)
US-EPM Módulo 3		8/2	32 o (24 + 2) o (16 + 4) o (8 + 6)
US-EPM Módulo 4		8/2	40 o (32 + 2) o (24 + 4) o (16 + 6) o (8 + 8)
US-EPM Módulo 5		8/2	48 o (40 + 2) o (32 + 4) o (24 + 6) o (16 + 8) o (8 + 10)

**Dimensiones:** Montaje en rack 1U de alto 19" (H43 x D430 x W430 mm), Peso 3.3kg  
**Potencia:** Voltaje de entrada de CA 110 a 240 VCA, Frecuencia 50 a 60Hz, 250 Watt  
**Ambiente no operativo:** Temperatura: -40 a 70°C. Humedad 5 a 95% (sin condensación) Ambiente de funcionamiento: Ambiente de oficina: Temperatura 10 a 50°C. Humedad 5 a 95% (sin condensación). Industrial - IP67, Military Mil-Spec 810 & Space Mil-Spec 883 disponible bajo petición.

