

CONTROL DE ACCESO

WIEGAND VS OSDP



WHITE PAPER

¿Qué Tecnología Conviene Más a tu Operación?



Introducción

Durante décadas, muchas empresas han utilizado Wiegand como protocolo base para control de acceso. Hoy, con mayores exigencias en seguridad, cumplimiento y trazabilidad, surge la necesidad de migrar hacia protocolos como OSDP (Open Supervised Device Protocol) o soluciones móviles más avanzadas.

Este documento te ayudará a comparar de forma sencilla las tecnologías más comunes y su relevancia operativa en entornos industriales y logísticos.

OSDP

Protocolo bidireccional moderno con cifrado AES-128, supervisión y diagnóstico remoto. Creado por la SIA (Security Industry Association).

Transmisión cifrada mediante (AES-128)

Permite **comunicación bidireccional**

Es posible tener **Supervisión y diagnóstico remoto**

La Seguridad frente a clonación **es alta**

Cumple con **Normativas (NDAA, CTPAT, ISO 27001)**

WIEGAND

Protocolo antiguo, ampliamente adoptado por su bajo costo. Unidireccional y sin cifrado, vulnerable a clonación y sabotaje.

Transmisión cifrada no es posible

No permite comunicación bidireccional

No es posible tener supervisión y diagnóstico remoto

Fácil de integrarse

No cuenta con seguridad frente a clonación



Puntos Claves a Considerar

Continuidad operativa

OSDP permite saber si un lector falla, se desconecta o es sabotado, permitiendo actuar antes de que se afecte la operación.

Escalabilidad y compatibilidad futura

Marcas que trabajan con OSDP ya permiten integración con otros sistemas (biometría, CCTV, software de gestión, IoT).

Menor mantenimiento a largo plazo

La supervisión de dispositivos reduce la necesidad de inspecciones físicas y mejora el tiempo de respuesta ante fallas.

¿Cuál conviene más según tu Organización?

Empresas industriales con infraestructura antigua:

- Pueden modernizar progresivamente con lectores OSDP compatibles con su sistema actual.

Recintos fiscales, certificación OEA/CTPAT:

- Requieren trazabilidad, supervisión y encriptación. OSDP es el estándar mínimo. Acceso móvil es ideal.
- **Corporativos y oficinas con alta rotación de personal o visitas:**
- El acceso móvil reduce costos de emisión de tarjetas, mejora la seguridad y permite auditorías.

Datos Claves

Empresas que migraron a OSDP reportaron un

30%

MENOS TICKETS DE SOPORTE TÉCNICO

La implementación de OSDP reduce hasta

40%

EL TIEMPO DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN EN NUEVOS PROYECTOS

En LATAM más del

60%

PLANEAN IMPLEMENTAR OSDP EN LOS SIGUIENTES 2 AÑOS

Recomendaciones Finales

- Evita seguir con Wiegand si deseas cumplir con normativas de seguridad o evitar clonaciones.
- OSDP es el mínimo recomendado para nuevas instalaciones.
- Acceso Móvil con plataformas como HID Seos Mobile es ideal si tu empresa:
- Ya usa smartphones operativos.
- Tiene múltiples sedes o personal remoto.
- Quiere modernizar sin comprometer seguridad.

Conclusión

Wiegand quedó atrás. Las amenazas actuales y los requisitos de cumplimiento exigen soluciones más robustas.

El acceso móvil no es solo tendencia, **es una respuesta real a los desafíos de trazabilidad, seguridad y experiencia del usuario.**

¿Quieres evaluar si tu infraestructura puede migrar a OSDP o Acceso Móvil?

En Proyectos CSI realizamos diagnósticos gratuitos y propuestas a la medida.

Escríbenos a ingenieria@ProyectosCsi.mx

Llámanos al 33 4170 8104

Visítanos en <https://proyectoscsi.mx>