


SISTEMA SIMATIC RFID

Máxima transparencia y
planificación eficiente



La identificación industrial convierte un objeto común en un objeto inteligente. Permite leer estos objetos e intercambiar datos con ellos. Esto no solo los integra en la automatización, sino también en el Internet Industrial de las Cosas (IIoT), convirtiendo la identificación industrial en una tecnología clave para la transformación digital.



SIEMENS

SIMATIC RFID

Identificación por Radiofrecuencia (RFID)

La tecnología RFID se basa en ondas de radio. Un lector se comunica de forma inalámbrica con un dispositivo de almacenamiento de datos, también conocido como transpondedor, etiqueta o SmartLabel, que está adherido al objeto. El intercambio de datos no requiere una conexión visual directa entre el dispositivo de lectura/escritura y el transpondedor. Dado que los transpondedores no necesitan una fuente de energía (como una batería), la RFID es especialmente ecológica.



SIEMENS

FUNCIONAMIENTO

Wireless technology for locating and tracking objects.

Reader



Integrated or external antenna

Energy



Data



Data

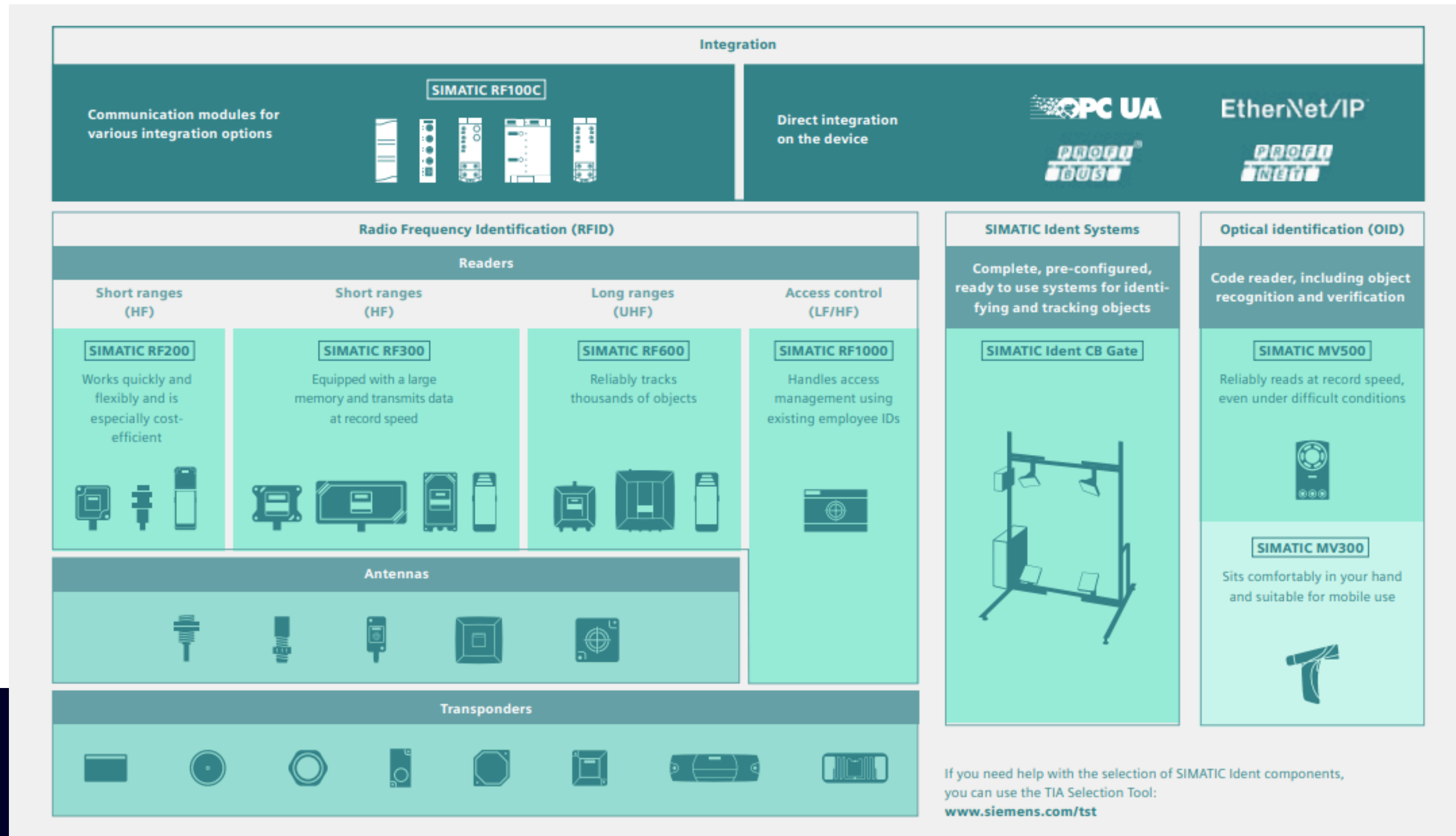
Transponder



Integrated antenna and memory

- Reads and writes – no direct line of sight required
- Possible to read multiple transponders simultaneously
- Passive transponders (without battery), hard tags, and labels for a variety of applications

PORTAFOLIO DE TECNOLOGÍAS





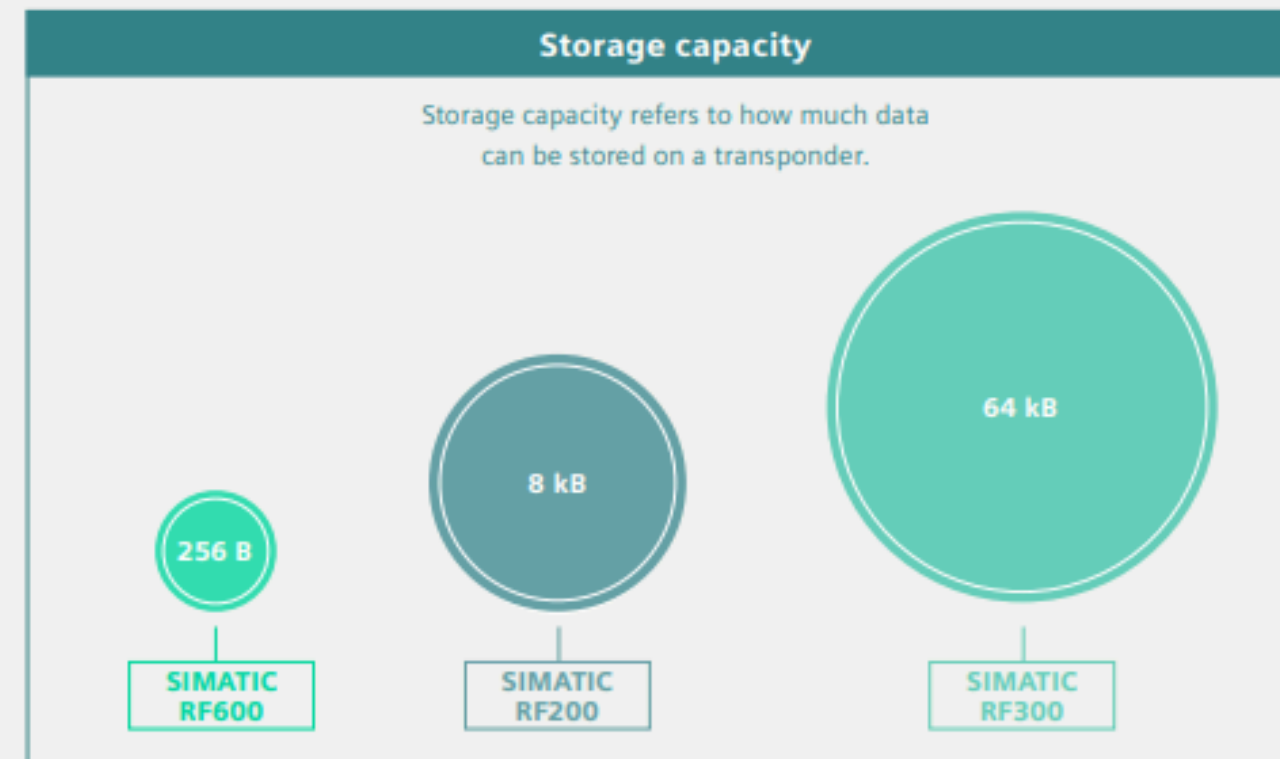
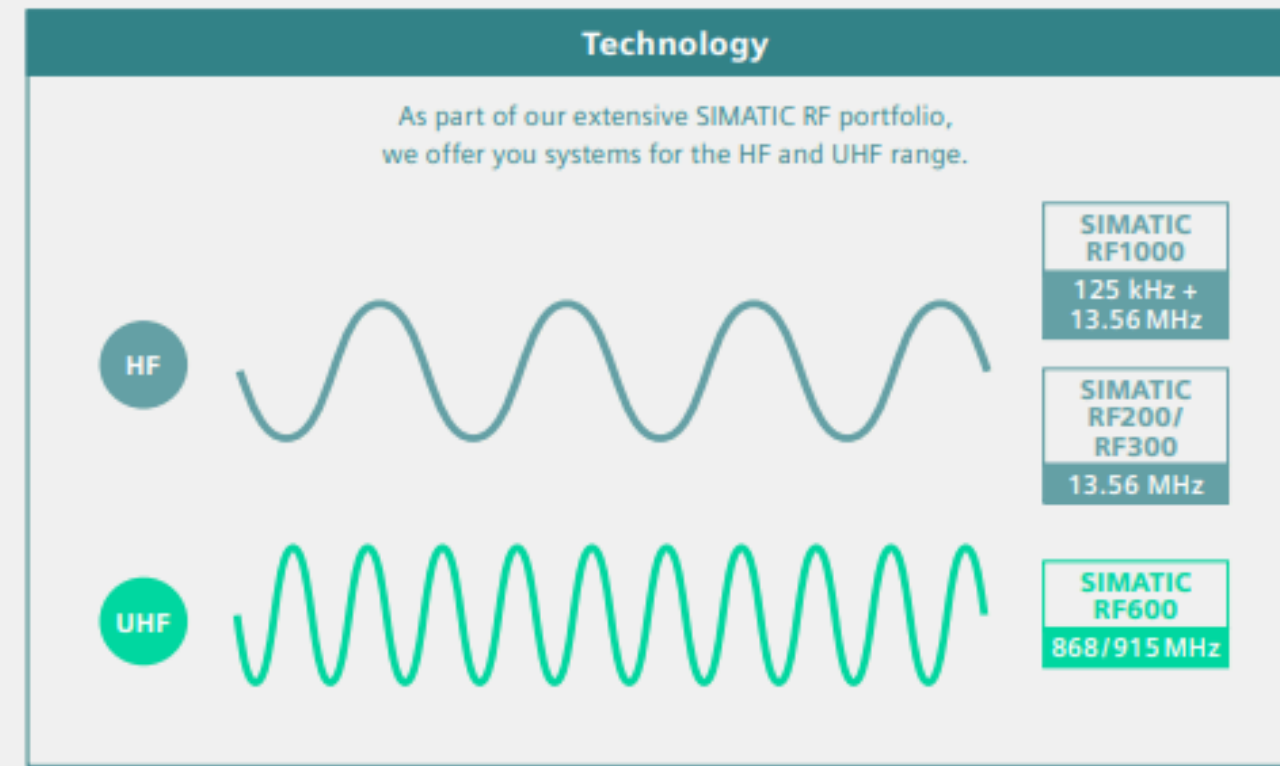
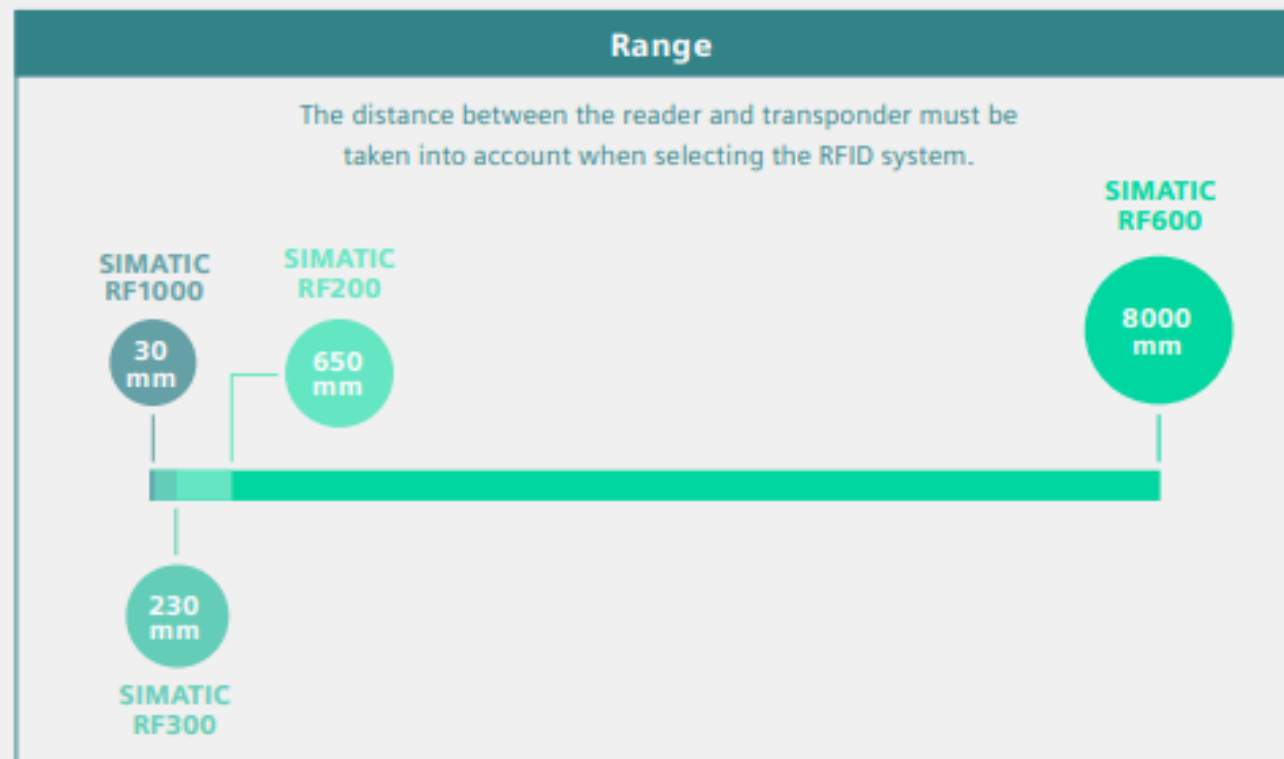
VENTAJAS DE RFID

- Identificación industrial de primera clase para mercados dinámicos.
- Transparencia de extremo a extremo a lo largo de toda la cadena de suministro.
- Potente y rentable para una comunicación de datos sin problemas.
- Fiable, a prueba de futuro y sin contacto.
- Ajuste sus procesos con precisión y disfrute de aún más transparencia, eficiencia y flexibilidad.

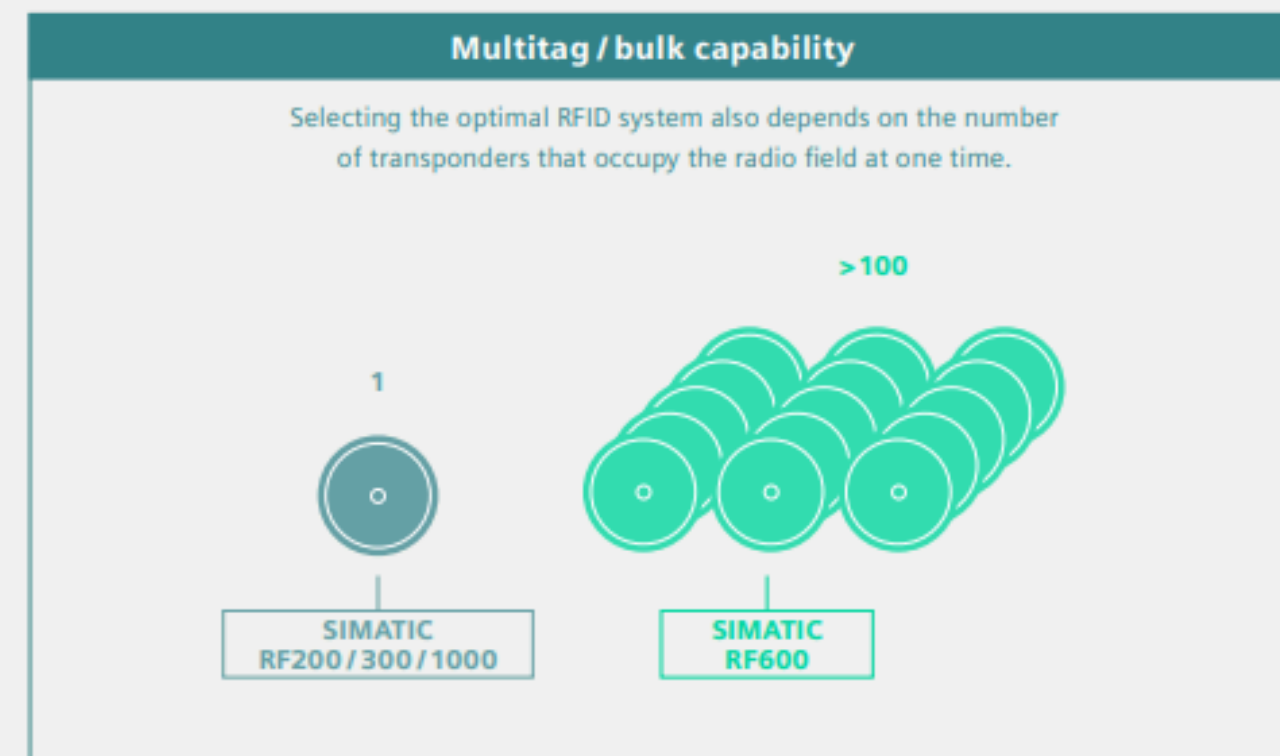
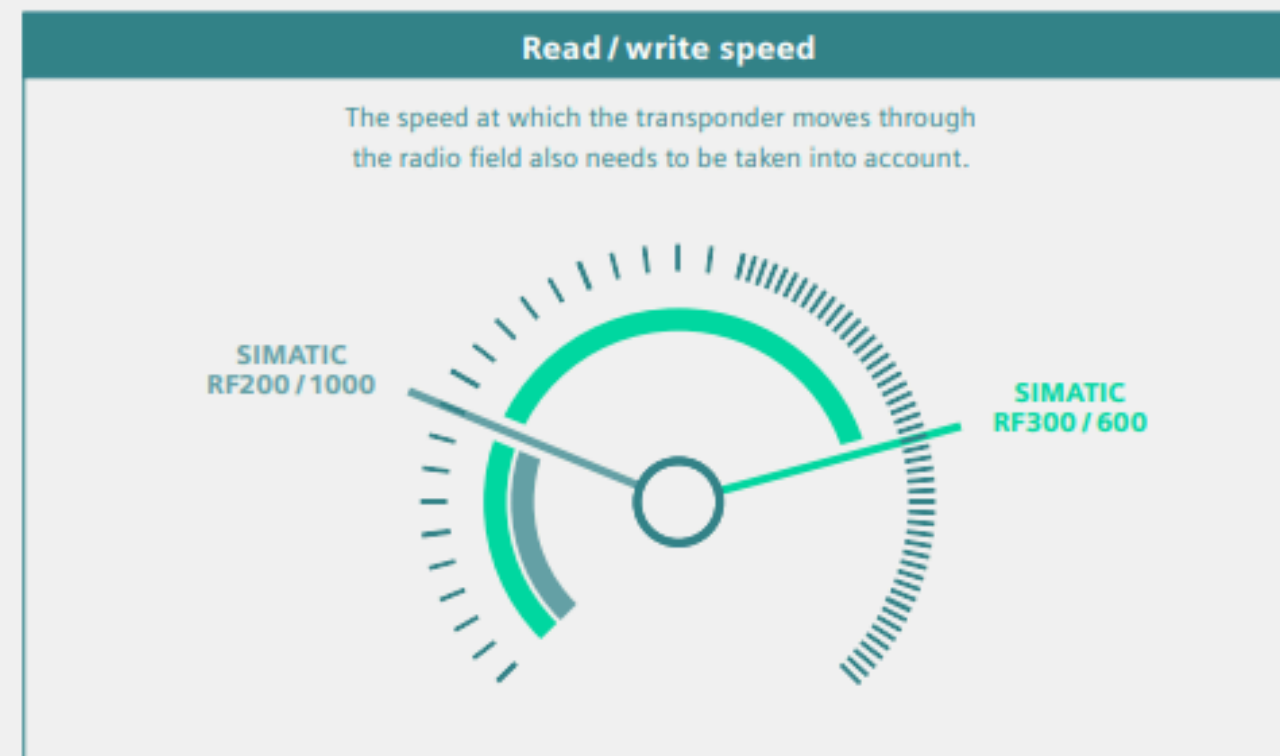
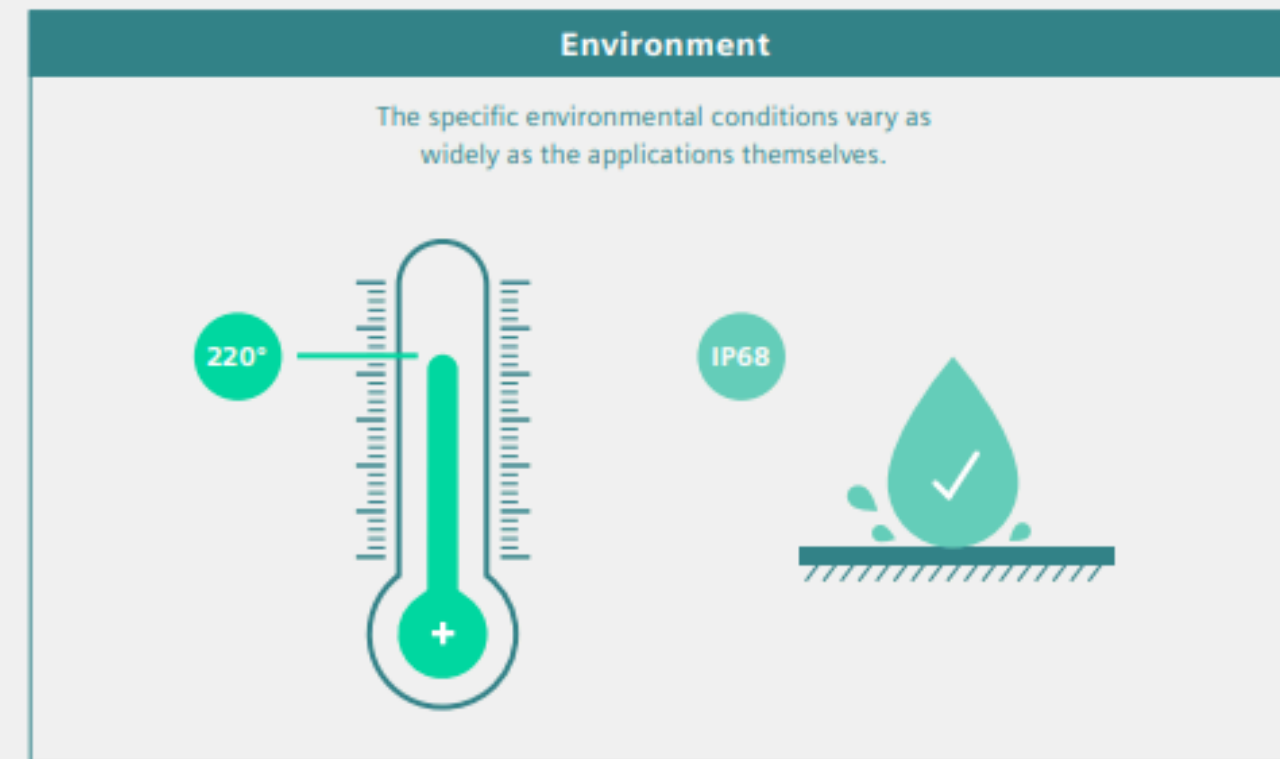
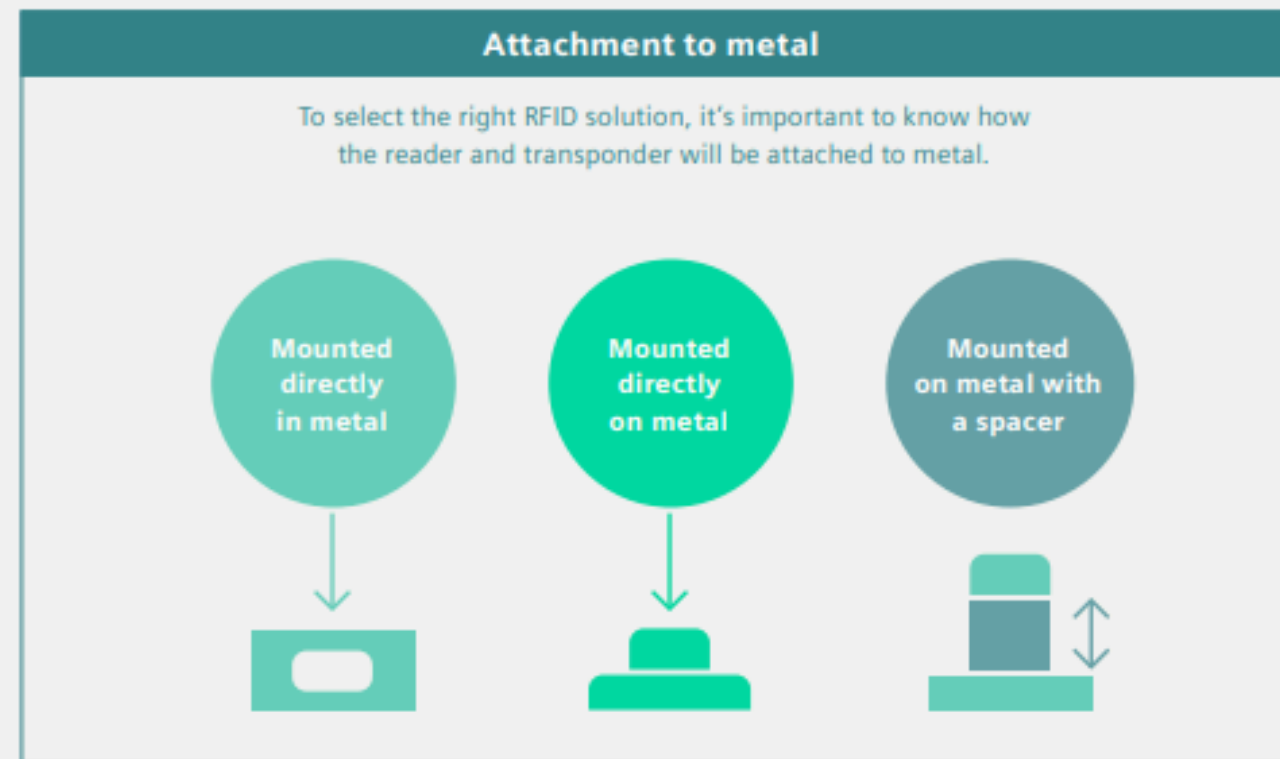
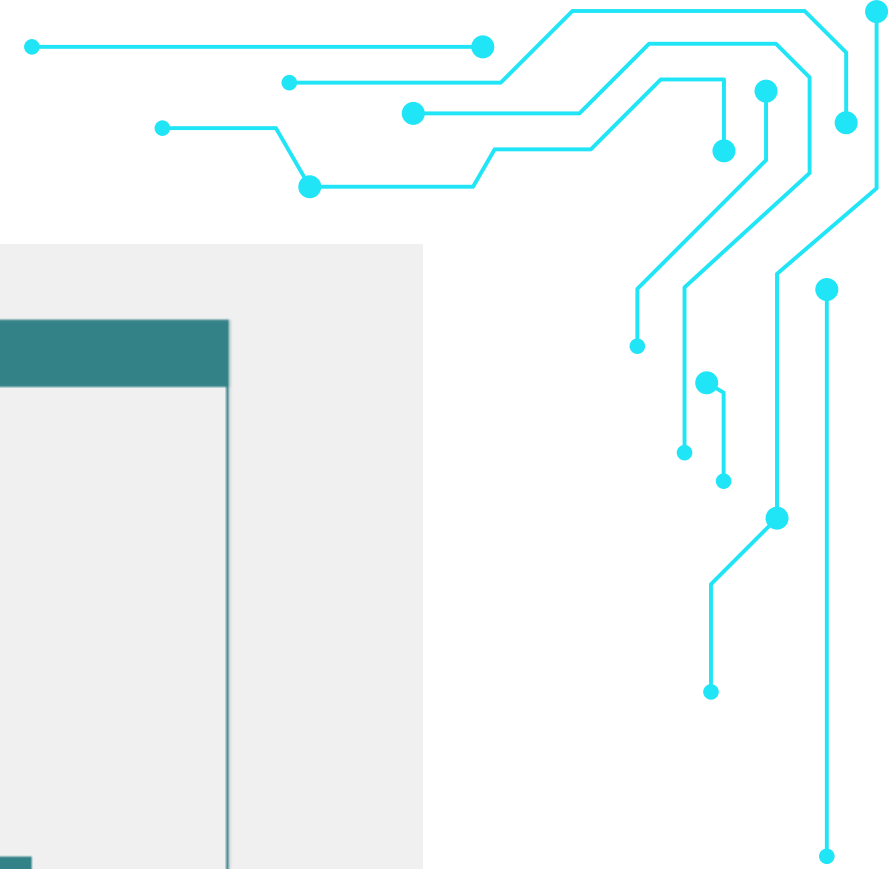
SIEMENS

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

Each SIMATIC Ident RFID family has characteristics that are designed for a specific application area. The following graphics provide an overview of which reader and transponder combinations are recommended for which area of application.



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS



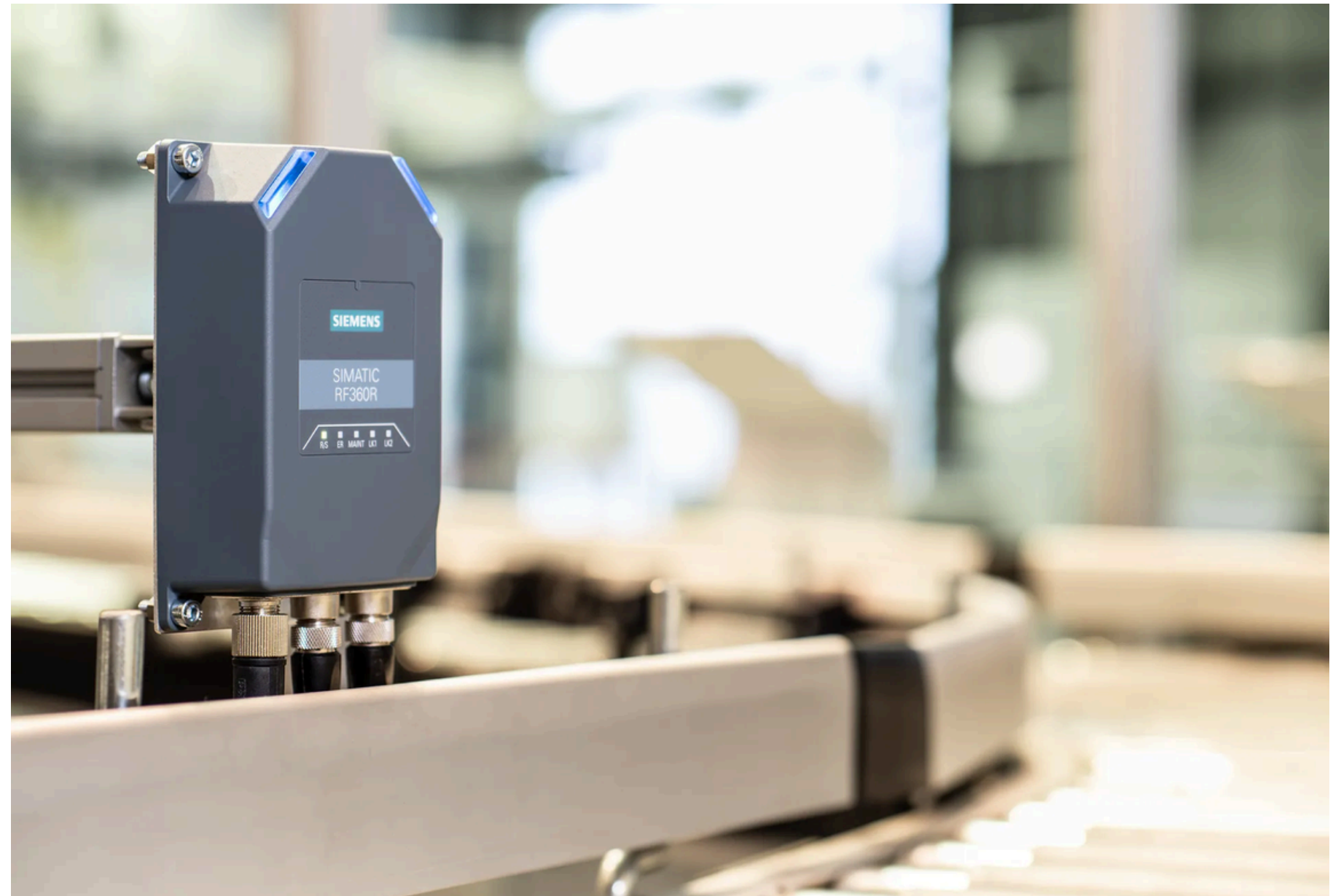
La Identificación Industrial es la clave

- Fiabilidad: Diseñada para entornos industriales exigentes, con procesos transparentes y trazabilidad de productos.
- Totalmente escalable: Un portafolio completo de lectores, antenas y transpondedores garantiza una solución perfecta para una amplia gama de aplicaciones en diversas industrias.



SIEMENS

- Instalación y mantenimiento sin complicaciones: Configuración, puesta en marcha y diagnóstico sencillos a través de gestión basada en la web, con integración automatizada sin interrupciones.
- Alta eficiencia: Producción y flujos de materiales optimizados, menos tiempos de inactividad, menos desperdicio, eliminación del manejo manual de datos y errores, con datos en tiempo real.

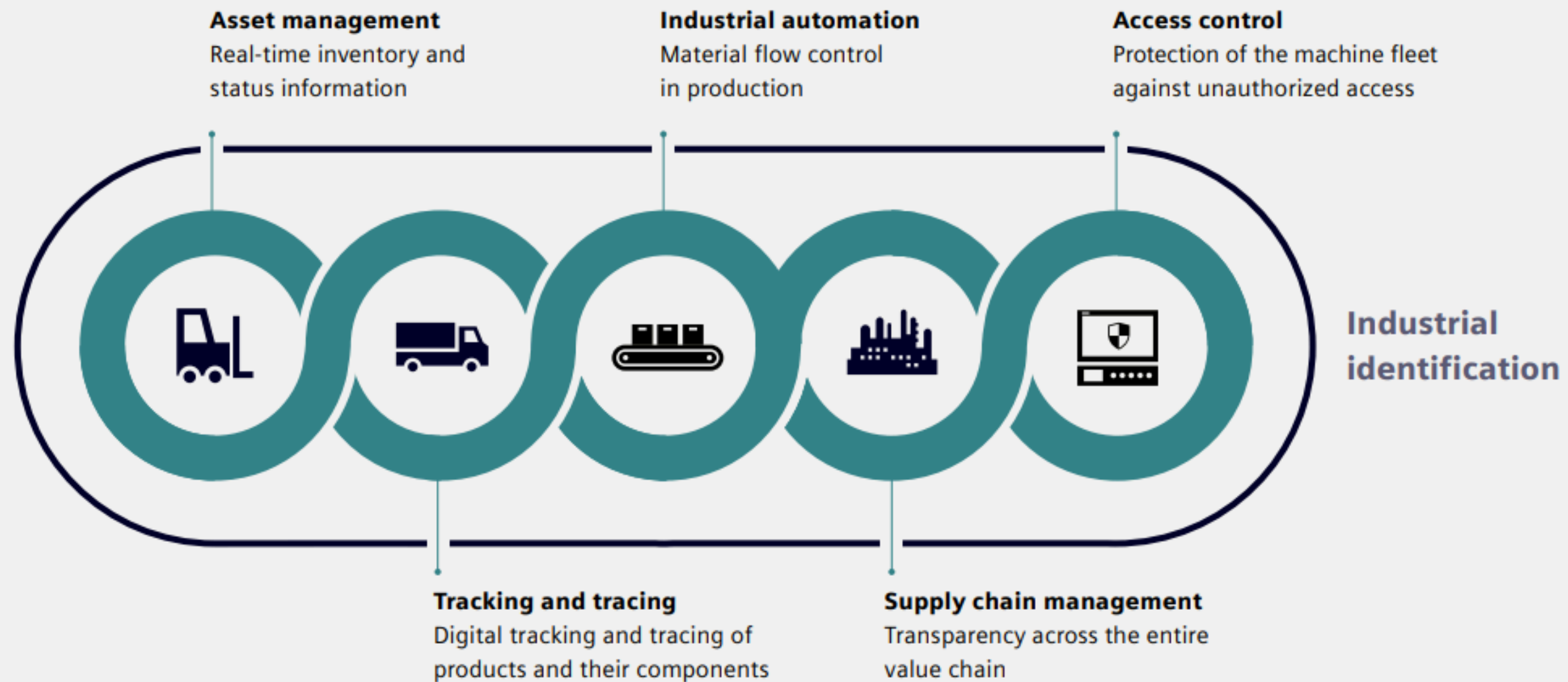


- Conectividad con la nube y TI: Amplia gama de productos de conectividad y protocolos estándar, facilitando el camino hacia la Industria 4.0 y la fábrica digital.
- Fácil integración y desarrollo: Módulos de comunicación y bloques de funciones estándar, compatibles con diversos protocolos de bus de campo en el TIA Portal.
- Máxima seguridad: Cumplimiento de normas y certificaciones internacionales para entornos industriales, con actualizaciones regulares de los componentes de seguridad.

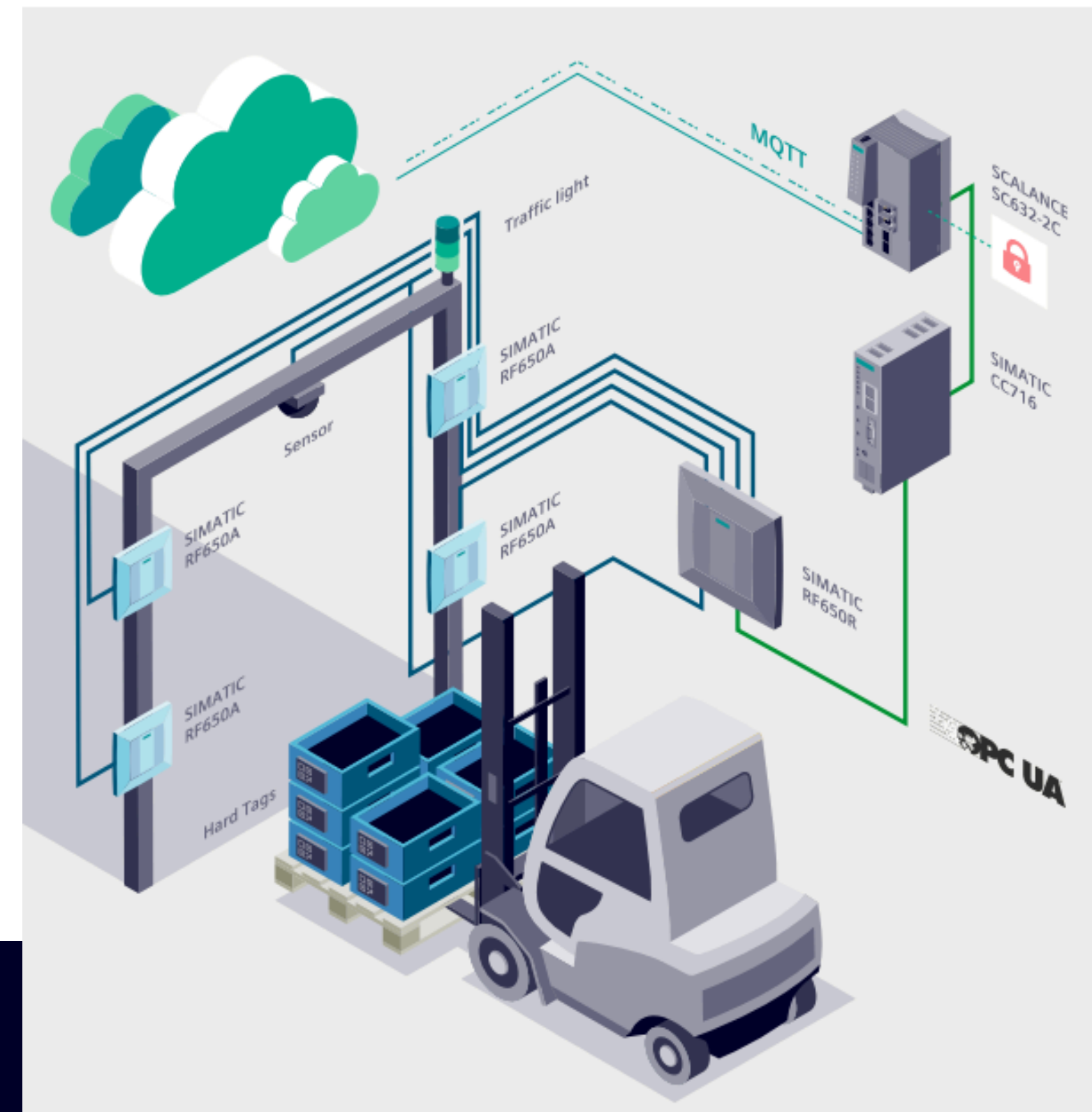


ÁREAS DE APLICACIÓN

The potential applications for industrial identification vary widely and are highly beneficial for many industries.



ÁREAS DE APLICACIÓN



- Identificación confiable en entornos exigentes
- Control de acceso seguro para máquinas y plantas
- Identificación de producto/carga en la producción
- Posicionamiento de Vehículos de Guiado Automático (AGV)
- Control de procesos en la producción industrial
- Supervisión de los procesos de logística interna
- Supervisión de cadenas logísticas basada en la nube
- Rastreo y trazabilidad de objetos en transportadores
- Detección de posición para la interacción entre componentes y robots

