Portafolio de RFID

Habilitando la inteligencia desde la etiqueta hasta el sistema



Advancing Identification Matters.

GS1

RAIN RFID



Introducción

Desbloqueando todo el valor de RFID

La tecnología RFID es más que una simple solución de etiquetado: es la base de la eficiencia, la precisión, el cumplimiento y la inteligencia. Al tender un puente entre el mundo físico y el digital, RFID permite a las organizaciones transformar sus operaciones y construir una cadena de suministro preparada para el futuro.

La ventaja de RFID

Eficiencia

Automatiza la identificación y la captura de datos para reducir el trabajo manual, minimizar errores, acelerar procesos y disminuir costos operativos.

Precisión

Garantiza que cada artículo cuente con un identificador único, proporcionando visibilidad en tiempo real y datos confiables en logística, salud, retail y entornos industriales.

Cumplimiento

La trazabilidad total respalda el cumplimiento de requisitos como DPP, normativas sanitarias y seguridad alimentaria en entornos regulados y de alta sensibilidad, de principio a fin.

Inteligencia

Convierte datos en información útil. RFID se integra perfectamente con sistemas empresariales, habilitando automatización, analítica y transformación digital.

Qué se necesita para implementar RFID a gran escala

El despliegue exitoso de RFID depende de un ecosistema totalmente coordinado.

Para responder a las diversas necesidades de la industria, los proveedores de etiquetas y consumibles están yendo más allá de las etiquetas RFID estándar y etiquetas para metal para ofrecer formatos especializados, con sensores y de doble frecuencia, como etiquetas para bolsas de sangre y pulseras. Las impresoras deben codificar de forma fiable en múltiples chipsets, inlays y tipos de etiquetas, al tiempo que se mantienen al día con los estándares GS1, RAIN RFID, ISO y NFC. Del mismo modo, las computadoras móviles empresariales deben garantizar una lectura rápida y precisa, así como el cumplimiento de las normas. Por último, tanto las impresoras como los dispositivos requieren una integración perfecta con los sistemas empresariales, lo que permite realizar trabajos de impresión y actualizaciones de datos para operaciones verdaderamente integrales.

Experiencia líder en la industria

La experiencia líder en RFID une el dominio de los estándares, la validación probada y alianzas sólidas para garantizar precisión y preparación para la próxima generación.

Capacidades de TSC Auto ID Group

Nuestras tecnologías RFID consolidadas y las alianzas con la industria ofrecen una lectura fiable, compatibilidad con sistemas y precisión en la codificación para la captura de datos en dispositivos móviles y la impresión RFID.

aim Advancing Identification Matters. · GS1 · RAIN RFID · IMPINJ · NXP

Plataformas de software

Integra dispositivos y sistemas para operaciones eficientes y seguras

Nuestro sólido portafolio de software agiliza la administración de dispositivos y optimiza el etiquetado y captura de datos RFID para operaciones AIDC seguras y eficientes.

Administrar e implementar	Proteger	Desarrollar e integrar
TSC CONSOLE Web	TSC PRTSecure	UniPRT SDK
BOS™	BOS™	BOS™ SDK
		BOS™ RFID Development Kit

Impresión y codificación

Impresoras RFID bajo demanda y servicios de codificación: producen etiquetas RFID internamente o a través de servicios pre-codificados para un despliegue inmediato.

Nuestras soluciones de impresión RFID y servicios de impresión in situ abarcan la codificación, la amplia compatibilidad de etiquetas y la mejora de la eficiencia operativa para diversas necesidades empresariales.



Tagging

Etiquetas RFID: medios físicos que vinculan los artículos con sistemas digitales en distintos materiales y aplicaciones.

Nuestras soluciones de etiquetas RFID, tanto personalizadas como estándar, respaldadas por asesoría experta, instalaciones de suministro regionales y alianzas fuertes, garantizan compatibilidad con impresoras y etiquetado adecuado al propósito.



Captura de datos y operaciones de campo

Computadoras móviles empresariales: los dispositivos de campo capturan datos RFID en tiempo real, lo que permite operaciones ágiles y basadas en datos.

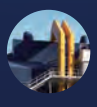
Nuestro completo portafolio de captura de datos RFID garantiza una lectura rápida y precisa, así como una integración perfecta al entorno empresarial.



Aplicaciones empresariales

Permite que RFID genere valor en diversas industrias y aplicaciones reales.

Nuestra experiencia comprobada en tecnologías de identificación automática nos permite ofrecer soluciones rápidas, efectivas y colaborativas para enfrentar desafíos operativos complejos.


Fabricación


Logística


Cuidado de la salud


Comercio Minorista

Figura 1. Infraestructura RFID Básica

Puntos para considerar

Hacer que RFID funcione: consideraciones clave

La implementación de RFID va más allá de la simple instalación de etiquetas y lectores: requiere una estrategia clara que equilibre los objetivos empresariales, las opciones tecnológicas y la preparación de la organización. El éxito depende de la definición de un caso de negocio sólido, la garantía de la precisión de los datos y el cumplimiento de las normas, y la planificación de la integración y la escalabilidad. Igualmente, es importante preparar a las personas y los procesos para el cambio, con el apoyo de la combinación adecuada de dispositivos, medios y software. Con estas bases, las organizaciones pueden maximizar el retorno de la inversión y aprovechar todo el potencial de RFID.

Figura 2. Cinco consideraciones clave para una implementación exitosa de RFID

Definir claramente el caso de negocio

Vincular la RFID a objetivos medibles como la precisión, el cumplimiento o la eficiencia laboral.

Planificar la integración y la escalabilidad

Diseñar proyectos piloto considerando integración futura y el crecimiento del sistema.



Garantizar la precisión de los datos y el cumplimiento de las normas

Una codificación fiable y las normas GS1/RAIN/ISO protegen el retorno de la inversión.

Gestionar el cambio en personas y procesos

La adopción tiene éxito cuando la formación del personal y los flujos de trabajo se alinean.

Seleccionar el portafolio de tecnología adecuado

Adaptar dispositivos, etiquetas y software a casos de uso específicos.

¿Por qué elegirnos?

Socio de confianza para la implementación de RFID

El éxito con RFID no solo depende de la estrategia y la planificación, sino también de contar con el soporte adecuado. Para los integradores y los equipos empresariales con capacidades de sistema avanzadas, TSC Auto ID Group ofrece un portafolio completo y alineado con los estándares que abarca etiquetas, impresoras, computadoras móviles empresariales, productos de lectores fijos y capacidades de servicio técnico. Nuestra innovación ágil, experiencia comprobada y capacidades personalizadas ayudan a los socios a implementar soluciones RFID de forma confiable, integrarlas a la perfección y escalarlas de manera eficiente para satisfacer las necesidades únicas de cada negocio.

Innovación ágil

Los rápidos avances en hardware y la alineación con los estándares globales en evolución (GS1, RAIN, ISO, NFC, tarjetas de proximidad y tags) permiten a los integradores implementar la tecnología más avanzada de forma fiable y escalar soluciones de forma eficiente.

Experiencia comprobada

Una amplia experiencia, una amplia base global de instalaciones y un profundo conocimiento en ingeniería ayudan a los socios a definir el ROI, reducir riesgos y lograr despliegues precisos y fiables.

Capacidad personalizada

El firmware y la funcionalidad personalizados permiten a los socios satisfacer requisitos operativos específicos, adaptarse a flujos de trabajo únicos y maximizar el valor de los proyectos RFID.

Portafolio completo

Un ecosistema completo que abarca consumibles, impresoras RFID, computadoras móviles empresariales, lectores fijos y servicios especializados de impresión permite a los integradores seleccionar el hardware y servicios correctos para cada caso de uso[1].

Servicio integral

Las opciones de mantenimiento, reparación y soporte ayudan a integradores y usuarios finales a gestionar el cambio, formar al personal y mantener operaciones fluidas en todos los despliegues.



[1] Nota: La disponibilidad y el soporte de la agencia de servicio varían según la región. Cuando no se dispone de servicio directo, nuestra red de socios puede proporcionar cobertura y asistencia locales.

Portafolio de captura de datos

Familia de lectores RFID

Nuestras computadoras móviles empresariales ofrecen soluciones móviles y robustas para la captura de datos en tiempo real en almacenes, comercios minoristas y operaciones de campo. Compatibles con RFID y escaneo de códigos de barras, garantizan lecturas rápidas y precisas, al tiempo que se integran perfectamente con los sistemas empresariales para optimizar los flujos de trabajo.



Lector RFID portátil

S10 RFID

El S10 RFID es un lector RFID integrado y una computadora móvil que elimina los problemas asociados al uso de dispositivos separados. Su antena polarizada lineal incorporada permite una lectura fiable de etiquetas hasta una distancia de 13 m/42,6 pies. El S10 RFID es compatible con Wi-Fi 6 y Bluetooth y reduce la carga de trabajo administrativo con una configuración simple. Una batería de 7000 mAh intercambiable en caliente maximiza el tiempo de operación en turnos múltiples.



Lector RFID portátil

RFR901



Lector RFID portátil de alta velocidad que captura más de 1300 etiquetas por segundo hasta una distancia de hasta 10 m. Almacena 60 000 etiquetas sin conexión con un disparador programable para el escaneo híbrido. Su diseño resistente soporta caídas de 1,5 m y cuenta con la clasificación IP54 para entornos difíciles.

El RFR901 está disponible en configuraciones autónomas y montables, lo que ofrece una integración flexible con computadoras móviles empresariales o teléfonos inteligentes de consumo a través de soportes dedicados. Configuraciones y dispositivos compatibles:



Lector RFID portátil

RFR900



Lector RFID portátil de alto rendimiento optimizado para un seguimiento rápido y preciso del inventario. Lee 1.250 etiquetas por segundo hasta 8 metros, almacena 40.000 etiquetas en modo por lotes y resiste caídas de 4 pies/1,2 m con protección IP42.

El RFR900 está disponible en configuraciones standalone o montable, lo que permite una integración perfecta con nuestras computadoras móviles empresariales. Configuraciones/dispositivos compatibles:



RFID de corto alcance

X40



El X40 integra un lector RFID UHF y una antena con un alcance de lectura de hasta 1,5 m, una cámara de escaneo TOF y una pantalla AMOLED de bajo consumo para una visualización nítida. Su CPU con IA acelera la captura de RFID y códigos de barras con una latencia menor. EMV L1 RR2 permite un funcionamiento fiable, mientras que la batería reemplazable en caliente garantiza el tiempo de actividad y una larga vida útil con Wi-Fi 6E, 5G, BT 5.3 y GPS.

RFID de corto alcance

HF550X RFID



Computadora móvil empresarial compacta y de bolsillo con ergonomía similar a la de un teléfono inteligente, lo que reduce la fatiga del usuario durante turnos largos. Equipada con un escáner 1D/2D y múltiples puertos de interfaz para una captura de datos de códigos de barras y RFID rápida y confiable. Cuenta con durabilidad IP67, resistencia a caídas de 1,2 m, una batería extendida de 4000 mAh, conectividad inalámbrica versátil (Wi-Fi, Bluetooth 5.0, LTE) y autenticación opcional por huella digital para operaciones seguras.

Nota: La disponibilidad del producto varía según la región; contacte a su representante de ventas local para obtener más información.

Selección de productos

Diseñadas para una comparación rápida, las tablas destacan las capacidades principales de nuestras computadoras móviles para ayudarle a elegir la más adecuada para sus operaciones.

Lector RFID portátil





Modelo	RFR901	RFR900	S10 RFID
Protocolos aéreos	EPC Class 1 Gen 2, EPC GEN2V2, Impinj Gen2X	EPC Class 1 Gen 2, EPC GEN2V2, Impinj Gen2X	EPC Class 1 Gen 2, EPC GEN2V2, Impinj Gen2X
Alcance / velocidad de lectura	32.8+ ft / 10+ m 1,300+ Tags / seg	26+ ft/ 8+ m 1,250+ Tags / seg	42.65+ ft/ 13+ m 1,300+ Tags / seg
Captura de datos	Lector 1D y 2D (Opcional)	Lector 1D y 2D (Opcional)	Lector 1D y 2D
Durabilidad	1,5m, IP54	1,2m, IP42	1,5m, IP54
Batería	4.900 mAh Intercambio en caliente	3.400 mAh 4.000 mAh	7000mAh Intercambio en caliente
Factor de forma	133,6 x 85,4 x 144,5mm 353g	146,2 x 70 x 148,7mm 333g	172,45 x 85,4 x 160,5mm 613,8g
Conexión al host	Conector eléctrico de 10 pines Bluetooth 5.3	Conector eléctrico de 10 pines Bluetooth 5.3	Bluetooth 5.1
Computadora host	Computadoras móviles Bluebird Teléfonos inteligentes y tabletas Android y iOS	Computadoras móviles Bluebird	-

Nota: La disponibilidad del producto varía según la región; contacte a su representante de ventas local para obtener más información.

RFID de corto alcance




Modelo	X40	HF550X RFID
Sistema operativo	Android 14 (Actualizable a 16 o 18)	Android 10 (Actualizable a A11, A13 y A14)
CPU	Qualcomm Snapdragon™ QC6490 Octa-core, 2.7GHz	Qualcomm Snapdragon™ SD660 Octa-core, 2.2 GHz
Memoria	8GB de RAM / 128GB de Flash UFS 12GB de RAM / 256GB de Flash UFS (opcional)	4GB de RAM / 32GB de Flash UFS 4GB de RAM / 64GB de Flash UFS (opcional)
Pantalla	6.11" 1080 x 2340, AMOLED	5.45" HD+ 1440 x 720
Alcance / velocidad de lectura	Hasta 3.94ft / 1.2m 50 Tags / seg	Hasta 3.28ft/1.0m 50 Tags / seg
Captura de datos / Cámara	Código de barras 1D / 2D 50MP R / 8MP F	Código de barras 1D / 2D 13MP R / 5MP F
Durabilidad	1,5m, IP68	1,2m, IP67
Batería	4.320 mAh Warm swap (reemplazo en caliente)	4.000 mAh
Factor de forma	155,2 x 74,2 x 12mm 199g	154,4 x 74,8 x 11,65mm 205g

Nota: La disponibilidad del producto varía según la región; contacte a su representante de ventas local para obtener más información.

Opciones de accesorios







Modelo	S10 RFID	RFR900	RFR901	HF550X RFID	X40
Batería extendida 4.000mAh	-	V	-	-	-
Batería estándar 3.400mAh	-	V	-	-	-
Batería estándar 4.000mAh	-	-	-	V	-
Batería estándar 4.900mAh	-	-	V	-	-
Batería estándar 4.320mAh	-	-	-	-	V
Batería estándar 7.000 mAh	V	-	-	-	-
Cubierta estándar de batería	-	-	-	V	V
Cargador de 4 ranuras	-	V	V	-	-
Base de 1 ranura para soporte de carga inalámbrica	-	-	V	-	-
Base de 1 ranura solo para carga para S10 RFID	V				
Base de 1 ranura solo para carga para S10	-	●	●	-	-
Base de 1 ranura solo para carga para S20	-	●	●	-	-
Base de 1 ranura solo para carga para S50 y S70	-	●	●	-	-
Base de 1 ranura solo para carga para EF550X / EF550R	-	●	●	-	-
Base de 1 ranura solo para carga para HF550X	-	●	●	●	-
Base de 1 ranura solo para carga para X40	-	●	●	●	●
Base de 4 ranuras solo para carga para HF550X	-	●	●	●	-
Base de 4 ranuras solo para carga para EF550X / EF550R	-	●	●	-	-
Base de 4 ranuras solo para carga para X40	-	●	●	●	●
Base de 1 ranura para carga y comunicación para S20	-	●	●	-	-
Base de 1 ranura para carga y comunicación para S50 y S70	-	●	●	-	-
Base de 1 ranura para carga y comunicación para EF550X / EF550R	-	●	●	-	-
Base de 4 ranuras para carga y comunicación para EF550X / EF550R	-	●	●	-	-
Base de carga de 4 ranuras con carga de batería de repuesto para S10	-	●	●	-	-
Base de carga de 4 ranuras con carga de batería de repuesto para S20	-	●	●	-	-
Base de carga de 4 ranuras con carga de batería de repuesto para S50 & S70	-	●	●	-	-
Base de carga y comunicación de 4 ranuras con carga de batería de repuesto para S20	-	●	●	-	-
Base de carga y comunicación de 4 ranuras con carga de batería de repuesto para S50 y S70	-	●	●	-	-
Cuña para S10	-	●	●	-	-
Cuña para S20	-	●	●	-	-
Cuña para S50	-	●	●	-	-
Cuña para EF550	-	●	●	-	-
Cuña para X40	-	●	●	-	●
Adaptador de corriente de 5V / 3A tipo B	●	●	●	●	●
Adaptador de corriente de 12V / 5A	●	●	●	●	●
Adaptador de corriente de 12V / 10A	-	●	●	●	●
Adaptador de corriente de 9V / 10A	-	●	●	-	-
Adaptador de corriente de 9V / 3A	-	●	●	-	-
Adaptador para encendedor de automóvil de 5V / 4A	-	-	●	●	●
Adaptador para encendedor de automóvil de 5V / 2A	-	-	●	●	-
Cable de alimentación de CA específico para cada país (KR, TW, CN, JP, AU, UK, CH, EU, NA)	●	●	●	●	●
Enchufe adaptador específico para cada país (KR, CN, JP, AU, UK, EU, NA)	●	●	●	●	●
Cable de comunicación y carga USB-C a USB-A	●	●	●	●	●
Cable de comunicación y carga USB-Micro a USB-A	-	V	-	-	-
Correa para la muñeca	●	●	●	-	-
Lápiz óptico	-	-	-	V	V
Correa para el hombro	-	-	-	●	●
Correa de sujeción para el hombro	-	-	-	●	●
Funda compartida	-	-	-	●	●
Funda resistente	-	-	-	-	V
Protector de pantalla	V	-	-	V	V

● = Compatible, V = Disponible

Nota: La disponibilidad del producto varía según la región; contacte a su representante de ventas local para obtener más información.



Lectores RFID fijos y antenas

Diseñado para entornos RFID de alta densidad, el FR901 puede leer más de 1.300 etiquetas por segundo sin interferencias gracias al modo de lectura densa y admite hasta ocho antenas para una implementación escalable. La alimentación a través de Ethernet simplifica la instalación, mientras que su plataforma Linux permite una integración y gestión fluidas. Con sellado IP53 y un amplio rango de funcionamiento de -40 °C a +65 °C, garantiza una fiabilidad 24/7. Como complemento del lector, nuestras antenas ofrecen un rendimiento escalable y una cobertura precisa para operaciones de almacén, logística y comercio minorista.



Modelo	FR901
Protocolos aéreos	ISO 18000-63 (EPC Class 1 Gen 2v2), Gen2X
Sensibilidad máx. de recepción	-103dBm monostático
Pérdida de retorno (mín.)	10 dB
Puertos de antena	8 Ports
Potencia	30 dBm
Durabilidad	MIL-STD-810G
Sistema operativo	Basado en Linux Android (Opcional)









Modelo	AN970	AN971	ANS961	ANS981
Clase de rendimiento	Alto rendimiento Uso general	Alto rendimiento Gran cobertura	Polarización circular Antena UHF	Polarización circular Antena de alta ganancia
Aplicaciones	Portales de almacén / puertas exteriores Trastienda minorista Gestión de inventario Puertas de acceso	Portales de almacén / puertas exteriores Trastienda minorista Gestión de inventario Puertas de acceso	Portales de almacén / puertas exteriores Trastienda minorista Gestión de inventario Aplicaciones médicas y farmacéuticas	Portales de almacén / portones exteriores / estanterías Gestión de la lavandería Peaje de vehículos y control de acceso
Ganancia	9 dBic	9 dBic	UE: 8 dBiC EE.UU.: 8.5 dBiC	UE: 6 dBiC EE.UU.: 6.5 dBiC
Polarización	1 x LHCP	1 x LHCP o 1 x RHCP	LHCP	LHCP
VSWR	1.3 : 1	1.4 : 1	1.4 : 1	1.4 : 1
Ancho de haz de 3dB	70°/ 60°	70°	70°	60°/ 90°
Relación delantero-trasera	20 dB	20 dB	15 dB	20 dB
Relación axial	1 dB típico	1 dB típico	1 dB típico	UE: 0,6 dB Típico EE.UU.: 1,6 dB Típico
Sellado	IP54	IP67	IP67	IP68
Factor de forma	260 x 260 x 30mm 1,1kg	575 x 260 x 33,5mm 1,9kg	255 x 255 x 12mm 0,2Kg	280 x 140 x 3,2mm 0,23kg

Nota: La disponibilidad del producto varía según la región; contacte a su representante de ventas local para obtener más información.



Lectores RFID de escritorio

Los lectores RFID de escritorio combinan un diseño elegante y compacto con un rendimiento de alta precisión, lo que los hace ideales para el comercio minorista, la atención médica, la distribución y la fabricación. Con un funcionamiento verdaderamente plug-and-play que no requiere ningún software y una potencia de lectura ajustable, ofrecen una precisión fiable al tiempo que garantizan una fácil implementación en diversos entornos.

Lectores RFID de escritorio



DR900

Lector compacto de 56 × 65 mm con antena integrada y potencia ajustable de 3 a 27 dBm para lecturas precisas sin interferencias cruzadas. Ideal para flujos de trabajo administrativos, como la gestión de activos, inventarios y documentos, donde la eficiencia del espacio y la precisión son fundamentales.

Lectores RFID de escritorio



DR901

El DR901 ultradelgado de 22,65 mm integra una antena y un USB plug-and-play para ofrecer un rendimiento de lectura preciso y ajustable. Perfecto para puntos de venta, compras inteligentes y gestión de medicamentos en entornos de atención al cliente.

Selección de Productos

Modelo	DR901	DR900
Protocolos aéreos	EPC Class 1 Gen 2, EPC GEN2V2, Impinj Gen2X	EPC Class 1 Gen 2, EPC GEN2V2, Impinj Gen2X
Alcance / velocidad de lectura	Hasta 7.5ft / 2.3m 710+ Tags / seg	Hasta 7.5ft / 2.3m 710+ Tags / seg
Durabilidad	IP42	IP42
Conexión al host	Teclado USB (HID), serie USB (COM)	Teclado USB (HID), serie USB (COM)
Sistemas operativos compatibles	Windows, Android, Linux, CentOS	Windows, Android, Linux, CentOS
Factor de forma	220 x 261 x 14mm 327g	56 x 65 x 22,65mm 60g

Nota: La disponibilidad del producto varía según la región; contacte a su representante de ventas local para obtener más información.

BOS™ FastRead

BOS™ FastRead es una potente aplicación de demostración y utilidad RFID para computadoras móviles TSC/Bluebird, compatible con los lectores tipo sled RFR900/RFR901. Permite la lectura rápida de etiquetas, la gestión avanzada de inventario y capacidades de interpretación de etiquetas RFID únicas en la industria.



Principales características

Lectura rápida
Escaneo de etiquetas RFID de alta velocidad con conteo de lecturas en tiempo real, seguimiento de etiquetas únicas, monitoreo de velocidad de lectura y visualización del tiempo transcurrido.

Exportación de etiquetas
Exporta los datos de etiquetas leídas de forma inalámbrica a un PC anfitrión conectado, permitiendo una integración fluida con los sistemas de gestión de inventario.

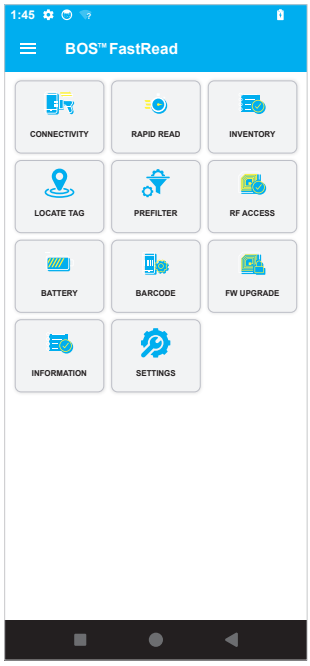
Intérprete RFID
Función exclusiva en la industria que decodifica los datos de etiquetas GTIN-96, SGTIN+ y DSGTIN+ en información de productos legible para el ser humano.

Extracción de URL
Extrae las URL incrustadas en la memoria EPC y navega directamente a los recursos web asociados para la verificación del producto.

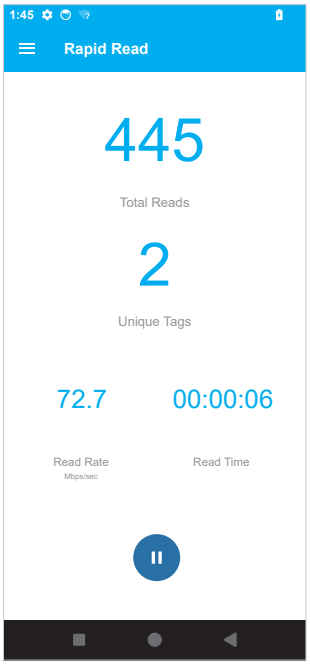
Notificación de etiqueta única
Configura el lector para que reconozca etiquetas únicas y active notificaciones auditivas/visuales por cada nueva etiqueta detectada.

Inventario avanzado
Gestión completa de inventario con lectura de EPC, TID y memoria de usuario, búsqueda de etiquetas y monitoreo de señales RSSI.

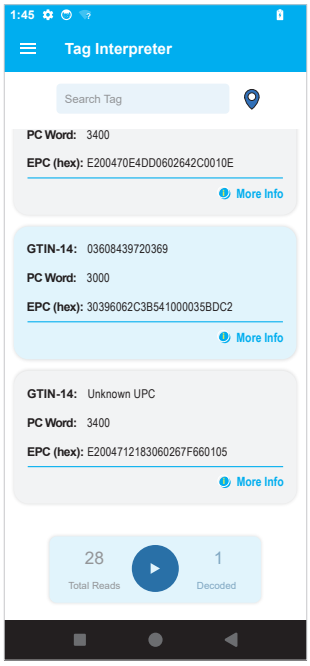
Interfaz de aplicación



Pantalla de inicio



Lectura rápida



Intérprete RFID

Dispositivos compatibles: S10 RFID, S20 RFID, S50, S70, EF550, EF550R, EF551 con RFR900/RFR901

BOS™ Software Suite

La suite BOS™ impulsa nuestros dispositivos de captura de datos con herramientas para desarrollo, despliegue, gestión y seguridad. Acelera la implementación, reduce la carga de TI y garantiza un desempeño confiable durante todo el ciclo de vida del dispositivo.

BOS™ SDK
Desbloquea todas las capacidades del dispositivo para aplicaciones personalizadas.

BOS™ RFID Development Kit
Acelera el desarrollo y las pruebas de aplicaciones RFID.

BOS™ One Scan
Activa la captura avanzada de códigos de barras con soporte para múltiples simbologías.

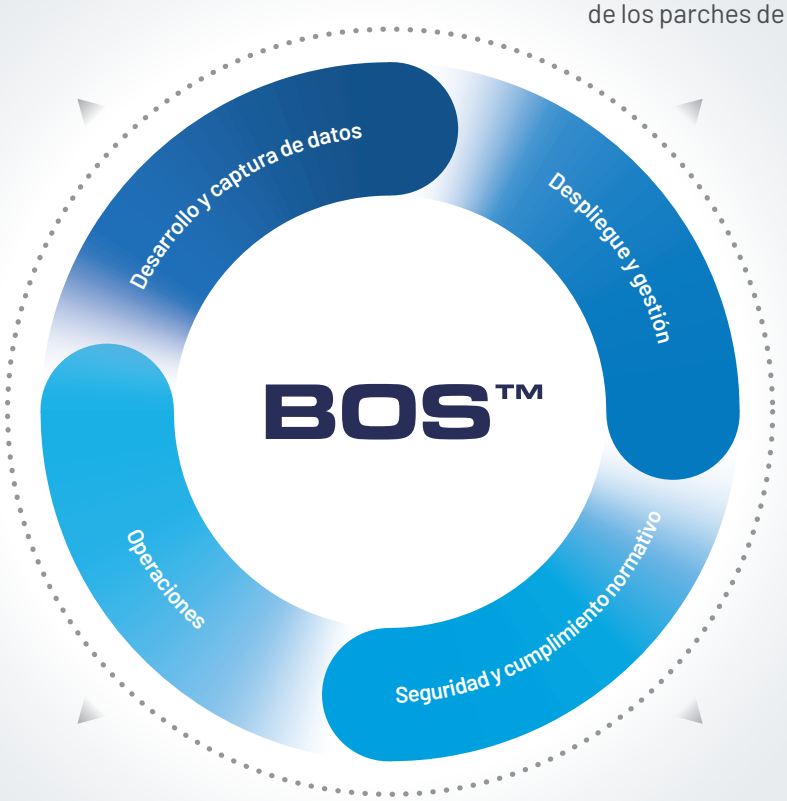
BOS™ Data Tune™
Integra los datos capturados de forma fluida en las aplicaciones empresariales.

BOS™ Provisioning
Automatiza la configuración a gran escala mediante el escaneo de códigos de barras.

Bluebird Zero-Touch
Simplifica el registro en EMM para una preparación instantánea.

BOS™ NEST
Configura y actualiza varios dispositivos con un solo clic.

BOS™ OTA
Implementa actualizaciones automatizadas del sistema operativo y de los parches de seguridad.



BOS™ Device Finder
Localiza dispositivos extraviados mediante señales Bluetooth de baja energía (BLE).

BOS™ Power Manager
Monitorea y optimiza el rendimiento de las baterías en toda la flota.

BOS™ Wi-Fine
Diagnostica la conectividad Wi-Fi con información en tiempo real sobre dispositivos.

BOS™ Extension
Añade funciones avanzadas de seguridad y gestión en Android Enterprise.

AER
Verificado por Google para garantizar la fiabilidad empresarial.

BOS™ Secure Care
Amplía la protección del dispositivo para alinearse con los objetivos de costo total de propiedad (TCO).

Portafolio de impresión

Familia de impresoras RFID

Nuestra familia de impresoras RFID ofrece una impresión y codificación fiables y de alto rendimiento en una amplia gama de tipos y construcciones de etiquetas. Gracias a una estrecha colaboración en estándares internacionales, la compatibilidad con las principales emulaciones de lenguajes de impresora y la exclusiva tecnología de validación de etiquetas RFID (RTV) del sector que garantiza la precisión de la codificación, los productos RFID de TSC Auto ID ofrecen compatibilidad comprobada y alta fiabilidad. Con la función Encode During Print (codificación durante la impresión), nuestras impresoras RFID eliminan interrupciones durante el funcionamiento normal y maximizan el rendimiento de las etiquetas inteligentes, las etiquetas para metal y otros tipos de etiquetas.

RAIN RFID

Impresora industrial

T6000e RFID 4" & 6"



La impresora RFID T6000e, disponible en variantes de 203, 300 y 600 dpi, está diseñada para aplicaciones de gran volumen. Con antenas ajustables por debajo del consumible y antenas fijas por encima, maneja de forma fiable etiquetas RFID estándar y para metal en diversos entornos industriales.

RAIN RFID

Impresora industrial

Serie MB RFID 4"



La serie MB ofrece una funcionalidad RFID escalable, compatible con etiquetas estándar y para metal, etiquetas gruesas y consumibles especiales. Su puerta de doble pliegue reduce el espacio operativo en un 24 %, lo que la hace ideal para espacios de trabajo reducidos.

RAIN RFID

Impresora de escritorio

Serie TH RFID 4"



La serie TH RFID cuenta con una antena móvil integrada para su uso inmediato y módulos opcionales de corte y rasgado, con una antena de ancho completo disponible en el kit de rasgado para futuras actualizaciones. Admite etiquetas estándar y para metal con conectividad configurable.

HF RFID NFC

Impresora de escritorio

Serie DH-L RFID 2"



La DH-L RFID es una impresora RFID HF/NFC para aplicaciones que requieren una lectura segura de corto alcance, capaz de manejar etiquetas de 10 a 60 mm de ancho en rollos de hasta 6.5 pulgadas de diámetro exterior. Disponible en versiones estándar y antibacteriana de grado médico, es ideal para pulseras, bolsas de sangre y otras etiquetas largas y estrechas.

RAIN RFID

Impresora móvil

Alpha-40L RFID 4"



La Alpha-40L RFID ofrece un etiquetado móvil resistente y de alto rendimiento, diseñado para soportar caídas, polvo y agua. Ligera y con una batería inteligente de larga duración, se conecta a través de USB, Bluetooth o Wi-Fi para una impresión fiable en almacenes, comercios minoristas y servicios de campo.

RAIN RFID

Motor de impresión

PEX-2000 RFID 4" & 6"



La PEX-2000 RFID con interfaces DB15/DB25 se integra perfectamente con los sistemas de impresión y aplicación, y ofrece emulación GPIO y un módulo de despegado ajustable. Diseñada para ofrecer fiabilidad, proporciona un manejo intuitivo del consumible, una rápida sustitución del cabezal de impresión y un fácil mantenimiento del chasis extraíble.

Nota: La disponibilidad del producto varía según la región; contacte a su representante de ventas local para obtener más información.

Opciones de accesorios

Desde modelos móviles hasta industriales, nuestras impresoras cuentan con una amplia gama de accesorios que se adaptan a diversos flujos de trabajo. Estas opciones mejoran la usabilidad, amplían la funcionalidad y simplifican las operaciones diarias, lo que ayuda a los usuarios a hacer más con menos esfuerzo.

Modelo	T6000e RFID 4" & 6"	Serie MB RFID	Serie TH RFID	Serie DH-L RFID	Alpha-40L RFID
Accesorios para impresoras fijas					
Kit de actualización de cortador RFID UHF	V	V	V	-	
Kit de actualización de rasgado RFID UHF	V	V	V	-	
RFID HF con cortador	-	-	-	V	
RFID HF con rasgado	-	-	-	V	
Adaptador de consumible estrecho de 10 mm	-	-	V	-	
Kit de dispensador	V	-	V	-	
Bandeja básica de cortador	V	-	-	-	
Bandeja universal cortadora	-	V	-	-	
Soporte externo para rollos	-	-	V	V	
Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac	V	-	-	-	
Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac con Bluetooth	-	V	V	V	
Bluetooth	-	V	V	V	
Bluetooth MFi*	V	V	V	V	
Interfaz paralela	V	-	-	-	
GPIO	V	V	-	-	
Estación de baterías	-	-	V	V	
Accesorios para impresoras móviles					
Cable USB tipo C					V
Adaptador de corriente (12V 2A)**					V
Cargador de baterías de 1 ranura					V
Cargador de 4 ranuras					V
Base de acoplamiento de 1 ranura					V
Base de acoplamiento de 4 ranuras					V
Batería inteligente de 6200mAh					V
Clip para cinturón**					V
Funda protectora con correa para el hombro					V
Adaptador de núcleo del consumible de 0.75" **					V
Adaptador para montaje en vehículo					V
Adaptador de alimentación para vehículo de 12-24 V CC					V
Adaptador de alimentación para vehículo de 12-60 V CC					V
Eliminador de batería CC-CC					V

* Solo opción de fábrica
**El adaptador de corriente, clip para cinturón y adaptador de núcleo 0.75" están incluidos con la compra de la Alpha-40L RFID.
Nota: La disponibilidad del producto varía según la región; contacte a su representante de ventas local para obtener más información.

Selección de productos

TSC Auto ID ofrece una amplia gama de impresoras con tecnología RFID diseñadas para diversas aplicaciones y requisitos. La siguiente tabla le ayudará a simplificar el proceso de selección de impresoras y a encontrar la impresora RFID ideal para sus aplicaciones.

Modelo		 T6000e RFID 4"	 T6000e RFID 6"	 Serie MB RFID 4"	 Serie TH RFID 4"
Tipo		Industrial	Industrial	Industrial	Escritorio
Sistema RFID	Codificación	RAIN (UHF pasivo)	RAIN (UHF pasivo)	RAIN (UHF pasivo)	RAIN (UHF pasivo)
	Estándar	GS1 EPC Gen2 / ISO 18000-63	GS1 EPC Gen2 / ISO 18000-63	GS1 EPC Gen2 / ISO 18000-63	GS1 EPC Gen2 / ISO 18000-63
	Antena	Interna, debajo del consumible, ajustable Externa, por encima del consumible, de ancho completo	Externa, por encima del consumible, de ancho completo	Externa, por encima del consumible, de ancho completo	Interna, debajo del consumible, ajustable Externa, por encima del consumible, de ancho completo (kit de actualización UHF RFID tear-off)
	Lenguajes de la impresora	PGL, ZGL, STGL, MGL	PGL, ZGL, STGL, MGL	TSPL-EZD SBPL – disponible bajo pedido	TSPL-EZD SBPL – disponible bajo pedido
Etiquetas RFID	Tipos	Estándar / Sobre metal / Otros	Estándar / Sobre metal / Otros	Estándar / Sobre metal / Otros	Estándar / Seleccionado sobre metal / Otros
	Máx. grosor del consumible	2,2mm (0,088")	2,2mm (0,088")	Cortador: 0,28mm (0,011") Rasgado: 1,65mm (0,065")	1,35mm (0,053")
	Paso de etiqueta	Hasta 15,9mm (0,625")	Hasta 15,9mm (0,625")	Hasta 15,9mm (0,625")	Hasta 15,9mm (0,625")
	Calibración	Automática	Automática	Automática	Automática
Chip (IC) / Inlays		Chips: Compatible con todos los chips convencionales y muchos chips avanzados nuevos Inlays: Compatible con los diseños comunes de incrustaciones Consulta nuestra página web de Soluciones RFID para obtener la lista más actualizada de chips e inlays validados	Chips: Compatible con todos los chips convencionales y muchos chips avanzados nuevos Inlays: Compatible con los diseños comunes de incrustaciones Consulta nuestra página web de Soluciones RFID para obtener la lista más actualizada de chips e inlays validados	Chips: Compatible con todos los chips convencionales y muchos chips avanzados nuevos Inlays: Compatible con los diseños comunes de incrustaciones Consulta nuestra página web de Soluciones RFID para obtener la lista más actualizada de chips e inlays validados	Chips: Compatible con todos los chips convencionales y muchos chips avanzados nuevos Inlays: Compatible con los diseños comunes de incrustaciones Consulta nuestra página web de Soluciones RFID para obtener la lista más actualizada de chips e inlays validados
Manejo de errores RFID		Fallos de codificación: Sobreescritura total o parcial de la etiqueta (depende de la longitud de la etiqueta) Contador de etiquetas RFID: Realiza un seguimiento de las etiquetas válidas e inválidas	Fallos de codificación: Sobreescritura total o parcial de la etiqueta (depende de la longitud de la etiqueta) Contador de etiquetas RFID: Realiza un seguimiento de las etiquetas válidas e inválidas	Fallos de codificación: Sobreescritura total o parcial de la etiqueta (depende de la longitud de la etiqueta) Contador de etiquetas RFID: Realiza un seguimiento de las etiquetas válidas e inválidas	Fallos de codificación: Sobreescritura total o parcial de la etiqueta (depende de la longitud de la etiqueta) Contador de etiquetas RFID: Realiza un seguimiento de las etiquetas válidas e inválidas
Resolución de impresión		203dpi, 300dpi, 600dpi	203dpi, 300dpi	203dpi, 300dpi	203dpi, 300dpi
Máx. vel. de impresión		14 ips@203dpi 12 ips@300dpi 6 ips@600dpi	12 ips@203dpi 10 ips@300dpi	12 ips@203dpi 9 ips@300dpi	8 ips@203dpi 6 ips@300dpi
Máx. ancho de impresión		104mm (4,1")	166mm (6,61")	107mm (4,21")	4,25" (108mm) @203dpi 4,16" (105,7mm) @300dpi
Manejo de consumibles		Rasgado, corte, despegado/rebobinado*, lote/rebobinado*	Rasgado, corte	Rasgado, corte	Rasgado, corte
Apoyo para la validación de calidad		Validación de etiquetas RFID (RTV) Validación de datos de códigos de barras en línea (ODV)	Validación de etiquetas RFID (RTV) Validación de datos de códigos de barras en línea (ODV)	Validación de etiquetas RFID (RTV)	Validación de etiquetas RFID (RTV)

* Solo antena interna de cuatro pulgadas.

** El rendimiento puede verse limitado dependiendo de la construcción de la etiqueta.

Nota: La disponibilidad del producto varía según la región; contacte a su representante de ventas local para obtener más información.

		 **Serie DH-L RFID 2"**	 **Alpha-40L RFID 4"**	 **PEX-2000 RFID 4"**	 **PEX-2000 RFID 6"**
Tipo		Escritorio	Escritorio	Motor de impresión	Motor de impresión
Sistema RFID	Codificación	HF / NFC	RAIN (UHF pasivo)	RAIN (UHF pasivo)	RAIN (UHF pasivo)
	Estándar	ISO / IEC 15693 ISO / IEC 14443 Type A ISO / IEC 18092	GS1 EPC Gen2 / ISO 18000-63	GS1 EPC Gen2 / ISO 18000-63	GS1 EPC Gen2 / ISO 18000-63
	Antena	Externa, por debajo del consumible, de ancho completo	Externa, por encima del consumible, de ancho completo	Interna, por debajo del consumible, de ancho completo	Interna, por debajo del consumible, de ancho completo
	Lenguajes de la impresora	TSPL-EZD, TSPL-EZS	TSPL-EZC	TSPL-EZD, TSPL-EZS	TSPL-EZD, TSPL-EZS
Etiquetas RFID	Tipos	Estándar	Estándar (DT)	Estándar / Otros	Estándar / Otros
	Máx. grosor del consumible	0,19mm (0,007")	0,16mm (0,006")	1,2mm (0,047")	1,2mm (0,047")
	Paso de etiqueta	-	Hasta 15,9mm (0,625")	Hasta 15,9mm (0,625")	Hasta 15,9mm (0,625")
	Calibración	Automática	Automática	Automática	Automática
Chip (IC) / Inlays		-	Chips: Compatible con todos los chips convencionales y muchos chips avanzados nuevos Inlays: Compatible con los diseños comunes de incrustaciones Consulta nuestra página web de Soluciones RFID para obtener la lista más actualizada de chips e inlays validados	Chips: Compatible con todos los chips convencionales y muchos chips avanzados nuevos Inlays: Compatible con los diseños comunes de incrustaciones Consulta nuestra página web de Soluciones RFID para obtener la lista más actualizada de chips e inlays validados	Chips: Compatible con todos los chips convencionales y muchos chips avanzados nuevos Inlays: Compatible con los diseños comunes de incrustaciones Consulta nuestra página web de Soluciones RFID para obtener la lista más actualizada de chips e inlays validados
Manejo de errores RFID		Fallos de codificación: Sobreescritura total o parcial de la etiqueta (depende de la longitud de la etiqueta) Contador de etiquetas RFID: Realiza un seguimiento de las etiquetas válidas e inválidas	Fallos de codificación: Sobreescritura total o parcial de la etiqueta (depende de la longitud de la etiqueta) Contador de etiquetas RFID: Realiza un seguimiento de las etiquetas válidas e inválidas	Fallos de codificación: Sobreescritura total o parcial de la etiqueta (depende de la longitud de la etiqueta) Contador de etiquetas RFID: Realiza un seguimiento de las etiquetas válidas e inválidas	Fallos de codificación: Sobreescritura total o parcial de la etiqueta (depende de la longitud de la etiqueta) Contador de etiquetas RFID: Realiza un seguimiento de las etiquetas válidas e inválidas
Resolución de impresión		203dpi, 300dpi	203dpi	203dpi, 300dpi, 600dpi	203dpi, 300dpi
Máx. vel. de impresión		8 ips@203dpi 6 ips@300dpi	Hasta 5 ips@203dpi	18 ips@203dpi 14 ips@300dpi 6 ips@600dpi	14 ips@203dpi 12 ips@300dpi
Máx. ancho de impresión		54mm (2,13") @203dpi 56,9mm (2,24") @300dpi	104mm (4,1")	104mm (4,1")	168mm (6,61")
Manejo de consumibles		Rasgado, corte	Rasgado	Rasgado, corte	Rasgado, corte
Apoyo para la validación de calidad		-	-	-	-

* Solo antena interna de cuatro pulgadas.
** El rendimiento puede verse limitado dependiendo de la construcción de la etiqueta.
Nota: La disponibilidad del producto varía según la región; contacte a su representante de ventas local para obtener más información.

Software y herramientas para impresoras

TSC Auto ID ofrece un conjunto de software y herramientas para optimizar el funcionamiento de las impresoras RFID. Desde la administración remota hasta la integración perfecta y la validación de la calidad, estas soluciones ayudan a optimizar los flujos de trabajo, garantizar la precisión de los datos y mantener un alto tiempo de actividad en todos los entornos de impresión.

TSC CONSOLE Web

Administre las impresoras TSC Auto ID y Printronix Auto ID desde una única plataforma con una vista general del panel de control.

PrintNet enterprise Auto ID

Organice las impresoras Printronix Auto ID en un panel de control central, lo que permite la supervisión y el control remotos desde cualquier computadora conectada a la red.

TSC CONSOLE PC

Supervise y configure las impresoras TSC Auto ID de forma remota, implemente programas y solucione problemas rápidamente.

SOTI CONNECT

Gestión completa del ciclo de vida de todos los modelos de impresoras TSC Auto ID y Printronix Auto ID.



UniPRT SDK

Proporciona un conjunto unificado de API y código de muestra para simplificar el desarrollo y la integración con las impresoras TSC Auto ID y Printronix Auto ID.

TSC CloudConnect

Imprima desde cualquier lugar enviando los datos de las etiquetas a través de la nube, compatible con teléfonos inteligentes, tabletas, computadoras portátiles o estaciones de trabajo.

RTV RFID Tag Validation

Confirma la precisión de la codificación antes de la aplicación de la etiqueta para garantizar la fiabilidad de los datos y reducir los errores.

Suministros y servicios

Un etiquetado confiable y unas opciones de servicio flexibles son tan importantes como las propias impresoras. Para dar respuesta a las diversas necesidades empresariales, combinamos nuestras propias instalaciones de suministro con una amplia red global de socios y ofrecemos soluciones de servicio que ayudan a los clientes a adoptar la tecnología RFID con facilidad y confianza*.

Soluciones de etiquetado

Con instalaciones de suministro en Norteamérica y Europa, complementadas con sólidas alianzas en todo el mundo, ofrecemos tanto opciones de etiquetas RFID estándar como soluciones personalizadas para satisfacer las diversas necesidades empresariales. Nuestros expertos pueden ayudarle a combinar las etiquetas RFID que haya elegido con la impresora adecuada, o recomendarle la etiqueta más adecuada si aún está explorando opciones.

Servicio de Pruebas y Compatibilidad de Etiquetas

Nuestro laboratorio de validación de etiquetas e impresoras RFID trabaja en estrecha colaboración con los fabricantes de inlays y etiquetas para verificar la compatibilidad de sus productos con las impresoras RFID de TSC Auto ID. Los clientes también pueden evaluar sus propias etiquetas e inlays RFID con nuestras impresoras. Cada prueba evalúa la precisión de la codificación, el manejo de los consumibles y el rendimiento, asegurando un funcionamiento fiable y eficiente en todas las aplicaciones.

Red de Oficinas de Servicios

Muchas oficinas de servicios establecen cantidades mínimas de pedido elevadas que no se ajustan a las necesidades de las empresas que manejan surtidos de productos diversos y en lotes pequeños. Para salvar esta brecha, ofrecemos servicios flexibles de codificación e impresión RFID, lo que permite a los clientes beneficiarse de la RFID sin la carga operativa que supone el manejo interno. A través de nuestra amplia red de socios, los usuarios pueden centrarse en su actividad principal sin dejar de cumplir con los requisitos de cumplimiento y de los clientes.

Póngase en contacto con su representante de ventas local para hablar sobre los mejores suministros y servicios para sus operaciones.

*Nota: La disponibilidad y la asistencia de la oficina de servicios varían según la región. Cuando no se dispone de servicio directo, nuestra red de socios puede proporcionar cobertura y asistencia locales.



SEDE CORPORATIVA

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

PLANTA DE LI ZE

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 3 990 6677
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

CHINA

Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +86 22 5981 6661
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

EMEA

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +49 (0) 8106 37979 000
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

AMÉRICAS

TSC Auto ID Technology America Inc.
Tel: +1 657 258 0808
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

ASIA PACÍFICO

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

RUSIA

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +7 495 646 3538
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

MÉXICO

Oficina de Representación de TSC México
Tel: +1 52 (33) 3673 1406
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

COREA

Oficina de Representación de TSC Corea
Tel: +82 2 852 3322
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

ORIENTE MEDIO

TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE
Tel: +971 4 2533 069
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

BRASIL

Oficina de Representación de TSC Brasil
Tel: +55 (11) 3554 7225
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

INDIA

Oficina de Representación de TSC India
Tel: +91 2249 679 315
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

©2026 TSC Auto ID Technology Co., Ltd. Todos los derechos reservados. **TSC Auto ID** tscprinters.com

20260608