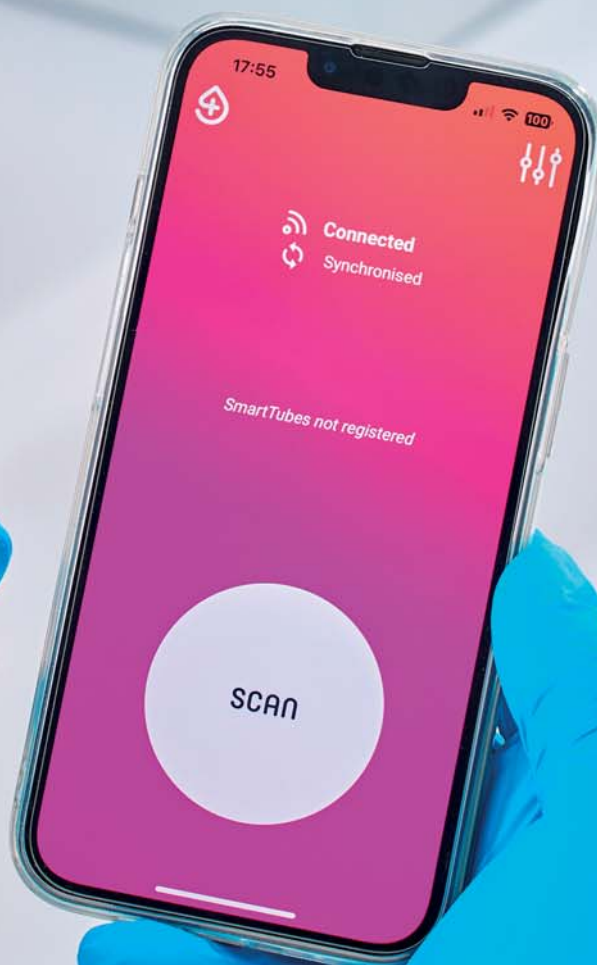


Sistema S4DX: un valor añadido para su preanalítica



SARSTEDT



Prueba de la máxima calidad y de la reducción de los errores preanalíticos

Hasta el 75 % de todos los errores en el proceso diagnóstico se producen durante la fase preanalítica. Estudios científicos han demostrado que el coste medio de cada error preanalítico es de unos 208 dólares estadounidenses, lo que representa hasta un 1,2 % de los costes de funcionamiento del hospital. A esto hay que añadir la carga que suponen estos errores para los recursos del hospital y del laboratorio.

Los errores preanalíticos más graves son la identificación incorrecta del paciente, el volumen insuficiente de la muestra, muestra incorrecta o perdida, así como la manipulación incorrecta de

la muestra. Además, la calidad de la muestra, especialmente en lo que respecta a las tasas de hemólisis, es un criterio de influencia significativa y que, sin embargo, puede reducirse de forma demostrable con el sistema de extracción de sangre adecuado.

Smart4Diagnostics resuelve los demás problemas digitalizando y automatizando por completo el control de la calidad y los procesos en la fase preanalítica, **y lo hace sin cambiar los propios procesos ni alterar la rutina.**

El nuevo estándar para la fase preanalítica

El laboratorio de diagnóstico médico ha experimentado un exhaustivo proceso de digitalización en los últimos años. Ahora ha llegado el momento de digitalizar la fase preanalítica. Smart4Diagnostics cubre la falta de datos entre la toma de las muestras y su análisis en el laboratorio con la plataforma S4DX.

Los procedimientos preanalíticos con total trazabilidad digital pueden reducir notablemente los errores. Al mismo tiempo, se crea un proceso de toma de muestras individual, digital y totalmente verificable para la fase preanalítica como nuevo estándar de calidad para los diagnósticos.

Establecimiento de un control de calidad para la fase preanalítica

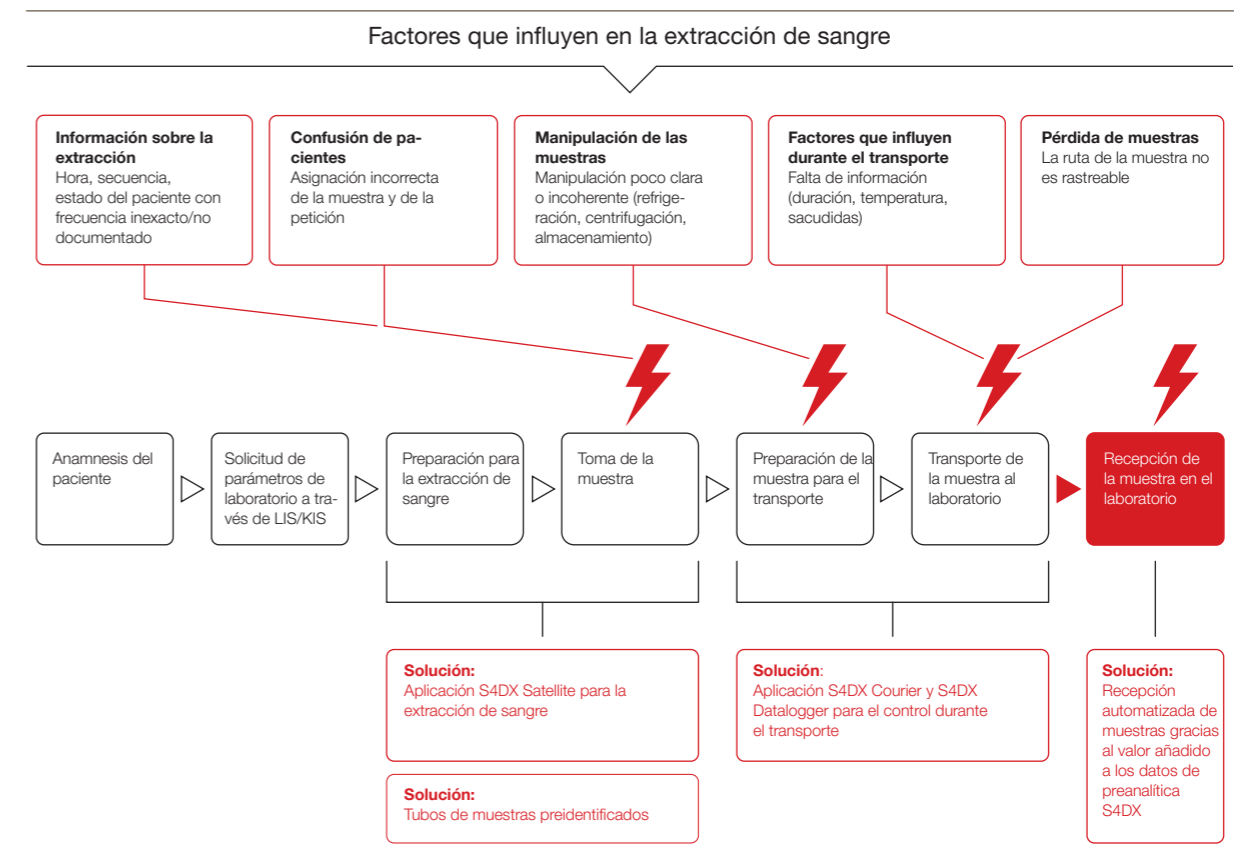
- Documentación de la duración y la temperatura de transporte
- Control digital de la calidad de las muestras según la norma ISO 15189
- Vinculación de datos como la hora de toma de la muestra, la verificación del paciente y, si procede, su estado

Optimización de los flujos de trabajo y reducción de los costes del laboratorio

- Reducción de los costes de la logística de las muestras
- Automatización de los procesos de recepción de muestras
- Reducción a un mínimo de la repetición de las mediciones
- Reducción de los costes de formación de los remitentes
- Optimización de la comunicación con el cliente

Reducción significativa de los errores preanalíticos

- Se evitan errores como «Paciente incorrecto», «muestra errónea» y «tubo perdido»



S4DX Courier

Control digital durante el transporte

Control del transporte de la muestra en cuanto a la temperatura, las sacudidas y la duración del transporte.

Control de la calidad de las muestras según la norma ISO 15189

1. Antes del transporte

- El conductor del servicio de mensajería escanea el Datalogger
- Vinculación del Datalogger con las condiciones de transporte (refrigerado, temperatura ambiente) y/o con la ruta (lugar de destino)

2. Llegada del conductor del servicio de mensajería al remitente

- El conductor escanea el código QR individual en las instalaciones del remitente
- Registro de la hora de recogida de las muestras
- Asignación de las condiciones o rutas de transporte a las muestras recogidas
- Es posible un número ilimitado de remitentes

3. Transporte

- Registro automático de la temperatura, la hora y las sacudidas
- Solo es necesario un S4DX Datalogger por recipiente de transporte
- Se admite cualquier recipiente de transporte (bolsa, caja, etc.)

S4DX WebServices

Evaluación de los datos de cada remitente, conductor del servicio de mensajería y ruta de transporte a través de S4DX WebServices o para exportar a un archivo

4. Llegada del conductor del servicio de mensajería al laboratorio

- El conductor escanea el código QR en la recepción del laboratorio
- Registro de la hora de llegada de las muestras

5. Recepción de las muestras en el laboratorio

- Registro digital, sin contacto y totalmente automatizado de la hora de llegada al laboratorio, la duración del transporte, la temperatura y las sacudidas
- Compatible con Bulk-Sorter - clasificación del Datalogger

6. S4DX

- «Free-Floating» - reutilizable en cualquier ruta de transporte
- Vida útil de la batería de hasta dos años

Componentes del sistema de control del transporte de sus muestras



S4DX Datalogger para el control durante el transporte de las muestras. Registro de los tiempos de transporte, la temperatura y las sacudidas. Lectura mediante Bluetooth a través del S4DX Lab-Gateway, vida útil de la batería de aprox. dos años, reciclable por Smart4Diagnostics. Compatible con todos los recipientes y métodos de transporte habituales.



Aplicación S4DX Courier para iOS y Android. El requisito previo es disponer de un dispositivo móvil. Compatible con todos los teléfonos inteligentes habituales. Funcionalidades: Identificación del conductor, registro de hora y fecha para el inicio del transporte de las muestras, recogida de las muestras en las instalaciones del remitente y para la llegada al laboratorio. Opcional con posicionamiento GPS.



S4DX Lab-Gateway para la lectura sin contacto de los S4DX Datalogger a través de Bluetooth y la transmisión de los datos a S4DX WebServices. El transpondedor Bluetooth se conecta automáticamente a todos los S4DX Datalogger a su llegada. Todos los datos del transporte pueden leerse a través del S4DX Dashboard o ejecutarse directamente en su PED mediante interfaz.

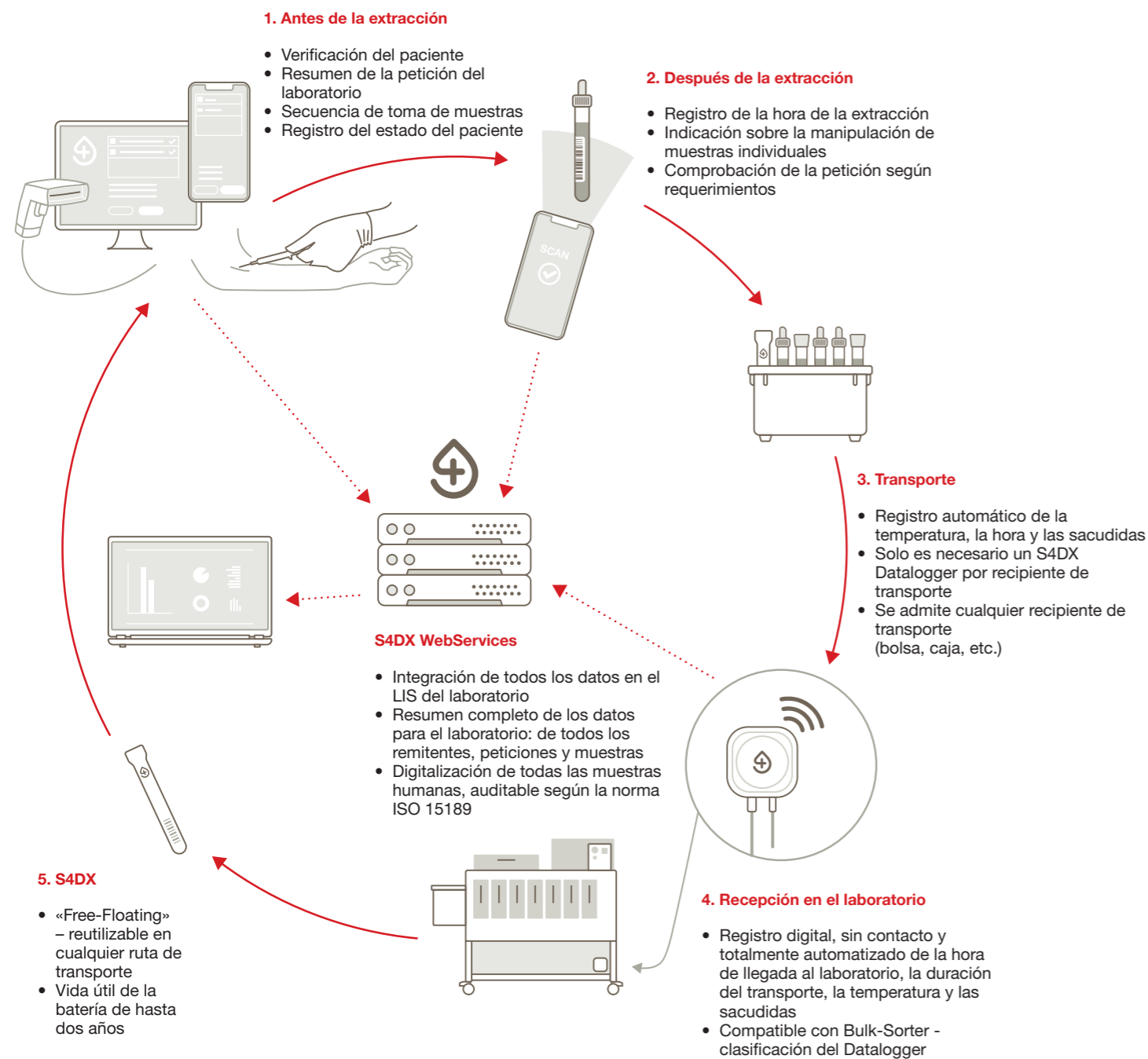


S4DX Satellite

Verificación digital de pacientes, encargos y muestras

Elimine las lagunas de datos entre la toma de la muestra y el análisis de laboratorio.

Control de la calidad de las muestras según la norma ISO 15189



Componentes del sistema S4DX-Satellite para la verificación digital de pacientes, peticiones y muestras



S4DX Satellite para iOS y Android.
 Funcionalidades:* Identificación y verificación del paciente • Información sobre el estado de salud antes de la extracción de sangre • Información sobre la secuencia de extracción y los tubos de muestras necesarios • Indicaciones sobre la manipulación preanalítica y, si procede, sobre el destino del envío • Asignación de tubos de muestras a una petición de paciente • Información sobre los sucesos producidos durante la extracción (volumen de llenado, flujo sanguíneo deficiente) • Registro de la hora de extracción • Información sobre la integridad del encargo y, si procede, sobre los materiales que faltan • Posibilidad de uso también con los tubo para muestras preidentificados.



S4DX Browser-Scan para su uso en un ordenador con acceso a internet y con escáner de código de barras sin instalación de un programa (basado en navegador). Las mismas funcionalidades que la aplicación S4DX Satellite; puede utilizarse de forma alternativa o complementaria.*

S4DX WebServices es la plataforma central para la fase preanalítica digital, el intercambio de datos con el LIS o la cómoda visualización de dichos datos.

* Para el sistema completo se debe instalar una interfaz de datos con el sistema de información del laboratorio.



SARSTEDT S.A.U.

Camí de Can Grau, 24
Pol. Ind. Valldoriolf
08430 La Roca del Vallès
Tel: +34 93 846 41 03
Fax: +34 93 846 39 78

Servicio de atención al cliente en Alemania
Teléfono 0800 0 83 305 0

info.es@sarstedt.com
www.sarstedt.com

La fase preanalítica digital
comienza con S4DX & SARSTEDT

Si tiene dudas,
estaremos encantados de atenderle.

Visítenos además en digital.sarstedt.com

