Conectados mediante la identidad del instrumento

La plataforma integra la información de activos, uso, reprocesamiento, procedimientos, pacientes y conjuntos para garantizar la trazabilidad durante todo el ciclo de vida del instrumental quirúrgico.

DATOS DEL CICLO DE VIDA DE LOS INSTRUMENTOS



Activo	Información del activo	Compra • Registro • Calibración Ubicación • Estado • Reparación • Baja Gestión del inventario de activos
Uso	Información de uso	Frecuencia y volumen de uso Uso de los conjuntos Análisis periódico de la utilización
Reprocesamiento	Información de reprocesamiento	Recogida • Limpieza • Inspección Esterilización • Desinfección Gestión del historial de reprocesamiento
Paciente	Información del paciente	Instrumento ↔ Procedimiento ↔ Paciente Vinculación con el registro quirúrgico Seguimiento de incidencias y trazabilidad
Procedimiento	Información del procedimiento	Tipos de cirugía y procedimiento Información sobre el cirujano Instrumentos y equipos utilizados
Conjunto	Información del conjunto	Composición del conjunto • Configuración Historial de cambios del conjunto Verificación de la configuración Verificación de faltantes y discrepancias

La diferencia que aporta la identidad individual de cada instrumento

- Mejorar la precisión en la gestión del instrumental quirúrgico
- Reducir la carga de las verificaciones y los recuentos repetitivos
- Dar visibilidad al estado de uso y reprocesamiento de cada instrumento
- Reducir las mezclas de instrumental, los elementos faltantes y los errores de gestión
- Reforzar la gestión de activos basada en datos y la seguridad del paciente



SUJIN Co.,LTD.

E-mail syicman@hanmail.net
Phone +82-31-425-9622
FAX +82-31-425-9623
Homepage www.sujinic.co.kr

Address
#816, Heungan-daero 427beon-gil 38, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

ClariTrace™ Technical Paper Download

www.sujinic.co.kr

Sistema de gestión digital basado en IA

para instrumentos quirúrgicos reutilizables







ClariTrace™ Platform

Identificación individual · Verificación · Trazabilidad durante todo el ciclo de vida

ClariTrace™ Vision Station
Identificación de múltiples instrumentos y verificación de su composición con una sola captura

ClariTrace™ Vision OR
Visión con IA dedicada al recuento y a la verificación de la recuperación del instrumental en el quirófano

ClariTrace™ CSSD
Identificación individual del instrumental, comprobación de que los conjuntos estén completos y detección de mezclas de instrumental

ClariTrace™ CCDS
Verificación de la entrada y salida del instrumental en préstamo, con trazabilidad de principio a fin

ClariTrace™ RSI
Recuento de instrumental y suministros quirúrgicos, cotejo de su recuperación y vinculación con el paciente

EverTrace™
Marcado DPM permanente y de alta durabilidad para la identificación del instrumental

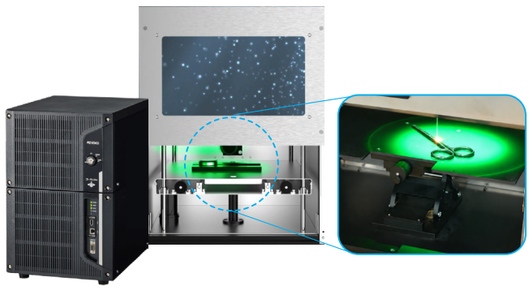
SUJIN Co.,LTD.

El instrumento correcto. El conjunto correcto. Verificado.

Technology

CLARITRACE™
Three Core Modules

Marcado láser EverTrace™

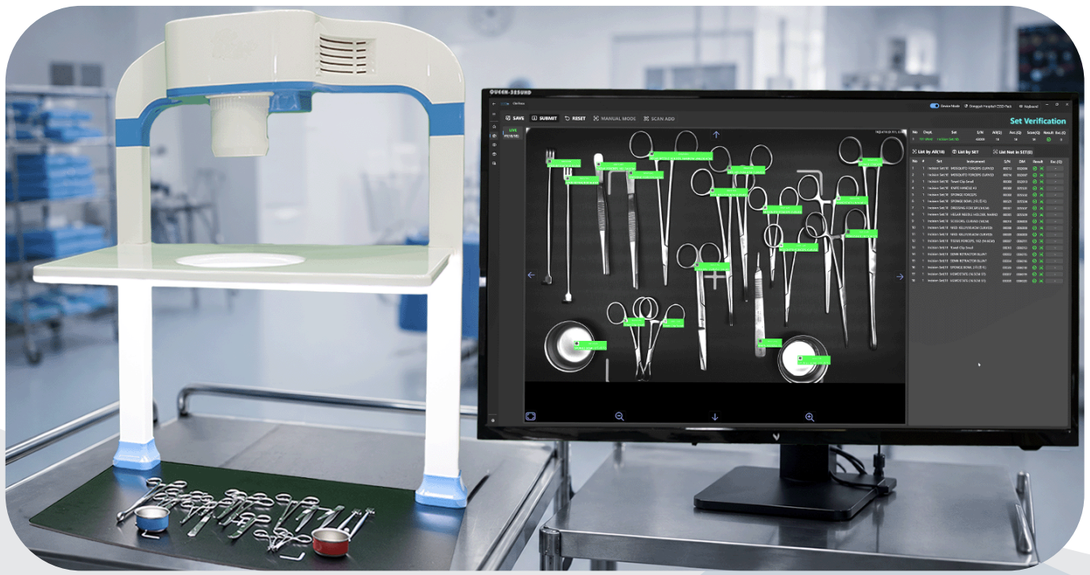


- Grabado permanente de un código Data Matrix en miniatura de 2 × 2 mm
- Marcado de alta durabilidad, diseñado para soportar esterilizaciones repetidas a alta temperatura y alta presión
- Aplicable a una amplia variedad de superficies de instrumental quirúrgico, incluidas las superficies curvas
- Marcado láser sencillo mediante una interfaz de usuario dedicada e intuitiva
- Establecer identidades permanentes para el instrumental quirúrgico existente y facilitar su trazabilidad durante todo el ciclo de vida

Plataforma de visión con IA ClariTrace™

Identificación y verificación con una sola captura

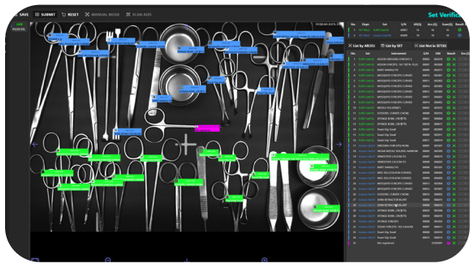
- Identificar y verificar hasta 200 instrumentos en aproximadamente 0,8 segundos
- Reconocer simultáneamente instrumentos superpuestos sin separarlos ni ordenarlos
- Análisis multimodal que combina visión con IA, DPM, OCR y características precisas de forma y estructura
- Reconocer simultáneamente instrumentos marcados y no marcados en grupos mixtos
- Comprobar automáticamente si hay instrumentos faltantes, sobrantes, ajenos al conjunto previsto, mal colocados o no registrados
- Reducir la carga de las verificaciones repetitivas mediante una visualización intuitiva de los resultados
- Gestión digital de activos e historiales basada en la identidad individual de cada instrumento
- Detectar posibles indicios de anomalías en la superficie o la estructura del instrumental



Verificación automatizada del instrumental quirúrgico y sus conjuntos (CSSD)

Reducir la carga de trabajo y gestionar los activos mediante la identificación individual del instrumental y la verificación automatizada de la composición de los conjuntos

- Verificar la identidad de cada instrumento y el conjunto al que está asignado
- Comprobar automáticamente si hay instrumentos faltantes, sobrantes, ajenos al conjunto previsto, mal colocados o no registrados
- Destacar claramente los instrumentos que presenten discrepancias en la verificación
- Realizar el seguimiento del número y del historial de usos quirúrgicos y de reprocesamientos de cada instrumento



Desde la verificación precisa de los conjuntos hasta la gestión del uso y de los activos de cada instrumento

Gestión integrada del instrumental quirúrgico en préstamo (CCDS)

Prevenir las mezclas de instrumental en préstamo mediante la verificación y trazabilidad de principio a fin, desde la recepción hasta la devolución

- Verificar el instrumental en préstamo recibido cotejándolo con la lista de inventario adjunta
- Detectar mezclas entre el instrumental propiedad del hospital y el instrumental en préstamo
- Gestionar los registros de composición, uso y recuperación de los conjuntos de instrumental en préstamo
- Verificación del reprocesamiento y de la salida, con trazabilidad de principio a fin



Gestión integrada para reducir el riesgo de que los instrumentos en préstamo se mezclen, falten o se devuelvan incorrectamente

Recuento y cotejo automatizados en el quirófano (RSI)

Reforzar la seguridad del paciente mediante el recuento, la verificación y el cotejo automatizados antes y después de la cirugía

- Contar y verificar automáticamente el instrumental y los suministros quirúrgicos
- Reconocer y clasificar individualmente los instrumentos superpuestos
- Comparar los recuentos totales y las composiciones antes y después de la cirugía
- Vincular el historial de uso de cada instrumento con la cirugía y el paciente correspondientes
- Distinguir entre instrumentos utilizados y no utilizados y mantener historiales de uso individuales



Reducir la carga de los recuentos repetitivos y permitir un cotejo preciso antes y después de la cirugía