SALVAFIX smart

CONTENCIÓN

Mejores prácticas, tratamientos y productos.

Justificación de tratamiento de forma segura y proporcional.

Aporta seguridad en su aplicación.

CONTROL

Información a tiempo real sobre el estado del paciente.

Permite verificar a tiempo real la técnica y aporta información durante la aplicación.

Programación de avisos para el seguimiento de la contención.

REGISTRO

Facilidad de registro real y fiable.

Ahorro de tiempo y costes.

Aplicación proporcional y justificada.

Evita mala praxis.

TRAZABILIDAD

Disminución del riesgo de demandas legales.

Identificación única de paciente/ profesional/producto.

Información del estado y localización de los dispositivos.

Evita infecciones cruzadas.

DATOS

Toda la información pasa directamente a la historia clínica del paciente.

Se visibiliza con claridad el tiempo de contención.

Transparencia en la comunicación de la información entre profesionales, Institución y familiares.

ESTADISTICAS

Datos reales y fiables en cuanto a técnicas aplicadas.

Justificación del motivo de la contención.

Registro del personal involucrado en la contención.

Nivel de actualización formativa de los profesionales.



SALVAFIX smart

Uso ético de la contención mécanica

minimal restraint

MEDI CARE SYSTEM S.L.U.
C/ Abat Escarré 15
08302 Mataró SPAIN
www.medicaresystem.es

MEDICARE SYSTEM

CONTENCIÓN MECÁNICA

Salvafix SMART® es una solución para registrar, controlar y trazar las contenciones para facilitar la tendencia Cero en Contención Mecánica.

Se compone de 3 elementos principales:



Contenciones Mecánicas de calidad fiables y seguras



Dispositivo de lectura táctil. TC/21-26 + RFD40



Aplicación movil y software Webservice. (cloud)

Características:

- **Tejido de altas prestaciones:** El producto está hecho de un tejido técnico especial de Trevira CS Bioactive. Este material proporciona propiedades antibacterianas y retardantes a la llama. Además mantiene la estructura de tejido exclusivo de Salvafix, que le proporciona una gran resistencia a rotura y abrasión manteniendo un agarre cómodo y transpirable para el paciente.

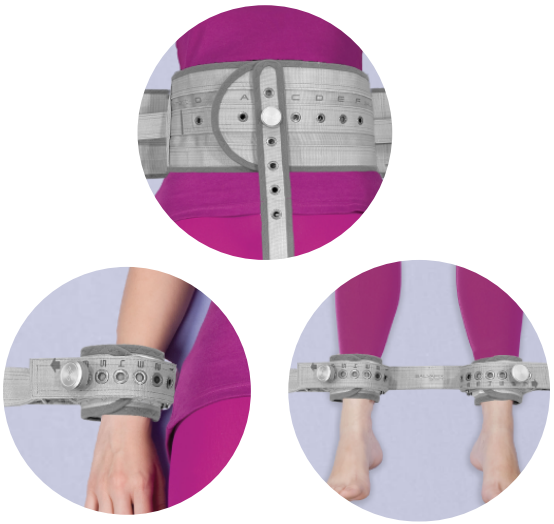
- **Tecnología RFID:** Salvafix Smart incorpora tecnologia RFID con el fin de conectar la APP y monitorizar las contenciones y vincularlas con los pacientes. Además esta tecnologia permite realizar una trazabilidad del producto y controlar en cada momento en que estado se encuentra y su localización. Los chips empleados en Salvafix Smart son resistentes y duraderos, incluso al lavado a altas temperaturas. 95ºC.

- **Ajuste Memory:** El sistema memory patentado permite un ajuste personalizado para cada paciente, registrando la numeración del contorno abdominal o extremidades, lo que garantiza que las restricciones sean seguras y cómodas al mismo tiempo.

- **Producto fabricado en España:** Salvafix Smart se fabrica en España por Medi Care System S.L.U. bajo las más estrictas normas de calidad y son fabricados Conforme a la directiva (UE) 745/2017 del Consejo Europeo y bajo la licencia de fabricante de producto sanitario Nº 74 PS. Y están registrados en la U.S. FDA con el nº 3008797789.

- **Limpieza y desinfección:** El tejido del producto dispone de propiedades antibacterianas, por lo que favorece la no proliferación de bacterias. Además, puede ser lavado a altas temperaturas hasta 90ºC, lo que es esencial en entornos médicos.





Especificaciones del producto

Familia de producto	SALVAFIX
Nombre de producto	SALVAFIX SMART
Patente	U202330126
UDI-DI Básico	843603535SVFNC
TALLAS	S / M / L / XL
Color	Gris
Composición	Tejido trevira CS Bioactive Ollados de acero inoxidable AISI 304 Libre de látex
Instrucciones de lavado	Lavado a máquina 90ºC No usar lejía Usar secadora a baja temperatura No planchar

MEDI CARE SYSTEM S.L.U.
C/Abat Escarré 15
08302 Mataró SPAIN
www.medicaresystem.es

APP / Webservice



SALVAFIX Smart APP es un software para el registro y gestión racional del uso de contenciones mecánicas.

El sistema cubre diversos aspectos vinculados al proceso de contención con el fin de mejorar el uso de las contenciones mecánicas, así como su registro y trazabilidad para una mayor seguridad del paciente.

- **Registro de contención/supervisión/descontención:**

Permite registrar el procedimiento a pie de cama e identificar inequívocamente el paciente mediante código de barras o QR y los dispositivos usados mediante RFID.

- **Trazabilidad del uso y el estado de los dispositivos:**

Se mantiene una trazabilidad de la situación y el estado de cada dispositivo de contención. Esta trazabilidad se realiza mediante una serie de estados (Colocado, en lavandería, pendiente de lavandería…) y un algoritmo que calcula la vida útil restante del dispositivo.

- Visualización de los datos registrados mediante tablas y gráficos y herramientas para extracción de datos en PDF o CSV.

- Control de stock: Permite visualizar en todo momento el numero de dispositivos disponibles por tipo y talla.

- Gestión de las entradas y salidas de dispositivos de lavandería.

- Sistema de alertas de tiempo máximo de contención, seguimiento y stock de dispositivos bajo.

Arquitectura

El sistema SALVAFIX SMART está constituido por una APP Android que permite las acciones de login, registrar contención, registrar supervisión y registrar retirada. Esta APP también permite la gestión de envíos y recepciones de dispositivos entre los centros sanitarios y las lavanderías.

Una WebApp que permite la visualización de los datos registrados en el sistema en formato tabular y gráfico. También permite la generación de informes en pantalla, CSV o PDF, además de la gestión de parámetros y elementos para el correcto funcionamiento de la plataforma.

Tanto la APP Android como la web requieren de conexión a internet con los servidores de SALVAFIX SMART. La arquitectura es distribuida, estando todos los datos personales de pacientes almacenados en un servidor propio de la entidad sanitaria y almacenando en la nube de Medicare System únicamente los datos no personales.

Adicionalmente el sistema cuenta con un módulo de alertas y una interfaz de integración para poder conectar con sistemas ERP de las entidades cliente mediante mensajería estándar HL7 v2.

La WebApp y la APP Android se comunican con un grupo de servidores en un cloud de Medicare System y un servidor dedicado de cada cliente desplegado en su infraestructura para poder llevar a cabo estas funciones.

Características del producto

Nombre	SALVAFIX SMART
Desarrollador	Medicare System
Autor	Medicare System
Fecha de lanzamiento	Q2 2023
Última versión	2.1.4
Tipo de programa	Sistema de gestión del proceso de contención mecánica
Lenguaje programación	TypeScript/Javascript/Java
Plataforma	WebApp Multiplataforma y App Android
Estado	Activo con soporte
Idiomas	Multiidioma

Requerimientos del producto

Requisitos mínimos del sistema (Servidor de la entidad cliente)	▪ SO - Windows Server 2016 o posterior ▪ CPU - E5 dual core o equivalente. ▪ Disco - HDD 120 GB (Se recomienda SSD). ▪ RAM - 6GB. ▪ Conexión a internet.
Requisitos plataforma web	Navegador Web de escritorio: ▪ Chrome Versión 113.0.5672.93 o superior. ▪ Microsoft Edge Versión 113.0.1774.35 o superior
Requisitos lector (APP Android)	▪ Dispositivo Zebra TC21 o TC26 con Android 11 ▪ Lector UHF RFD4030.

DISPOSITIVO TÁCTIL TC21/TC26



El TC21/TC26 es un dispositivo táctil inteligente con sistema operativo Android que permite trabajar con la APP de Salvafix Smart.

Este dispositivo permite la lectura de codigos de barras para la identificación del paciente y realizar todos los procesos de registro y seguimiento.

Este dispositivo debe conectarse al lector RFID UHF RFD40 para la lectura de tags RFID y detectar los sistemas de contención Salvafix Smart.

Características físicas

Dimensiones	Con batería estándar: 6,22 pulg. (lo) x 3,11 pulg. (an) x 0,54 pulg. (pr) 158 mm (lo) x 79 mm (an) x 13,7 mm (pr) Con batería de ampliación: 6,22 pulg. (lo) x 3,11 pulg. (an) x 0,68 pulg. (pr) 158 mm (lo) x 79 mm (an) x 17,3 mm (pr)
Peso	236 g/8,32 oz con batería estándar; 269 g con batería ampliada
Pantalla	HD en color de 5,0 pulg. (1280 x 720); iluminación posterior LED; Corning® Gorilla® Glass
Ventana del generador de imagen	Corning® Gorilla® Glass
Panel táctil	Panel táctil capacitivo; multitáctil
Alimentación	Li-Ion recargable extraíble/reparable Batería estándar: ≥3300 mAh/12,54 Wh Batería de ampliación: 5260 mAh/20,25 Wh
Ranura de ampliación	Una ranura para micro SD de 128 GB
SIM	1 ranura Nano SIM; eSIM opcional (solo TC26)
Conexiones de red	TC21: WLAN, WPAN, USB 2.0 hi-speed (host y cliente) TC26: WWAN, WLAN, WPAN, USB 2.0 hi-speed (host y cliente)
Notificaciones	Tono sonoro; LED multicolor; vibración
Teclado	Teclado en pantalla
Audio	Altavoz - 1 vatio Compatibilidad con voz (altavoz/receptor interno y micrófonos)
Botones	Escaneado en ambos lados; subir/bajar volumen; encendido; teclas push-to-talk (PTT)

Características de rendimiento

CPU	Qualcomm Snapdragon660 de ocho núcleos, 1,8 GHz o 2,2 GHz (configuraciones seleccionadas)
Sistema operativo	TC21:Android 11; actualizable a Android 14 TC26:Android 11; actualizable a Android 14
Memoria	4 GB de memoria RAM/64 GB de Flash; 3 GB de memoria RAM/32 GB de Flash

Entorno de usuario

Temp. funcionamiento	De -10 °C a 50 °C / de 14 °F a 122 °F
Temp. almacenamiento	De -30 °C a 70 °C / de -30 °F a 158 °F
Humedad	Del 5 % al 95 % sin condensación
Especificación para caídas	Caídas desde 1,5 m/5 pies sobre hormigón de acuerdo con MIL-STD-810G con protector opcional Caídas desde 1,2 m/4 pies sobre hormigón de acuerdo con MIL-STD-810G con temperatura de funcionamiento
Especificación para sacudidas	550 sacudidas de 1,6 ft/0,5 m con protector
Sellado	IP67
Descarga electrostática (ESD)	±15 kV al aire, ±8 kV directa, ±8 kV indirecta

Tecnología de sensores interactivos (IST)

Sensor de luz	Ajusta automáticamente el brillo de la iluminación posterior de la pantalla
Sensor de movimiento	Acelerómetro de 3 ejes con giroscopio MEMS
Sensor de proximidad	Detecta automáticamente cuando el usuario se colo ca el auricular junto a la cabeza durante una llamada telefónica para desactivar la salida de pantalla y la entrada táctil.

Captura de datos

Escaneado	Generador de imagen 1D/2D SE4100 Generador de imagen 1D/2D SE4710 Escaneado con cámara (según SKU)
Cámara	Cámara trasera de 13 MP; cámara delantera opcional de 5 MP
NFC	Integrado; tarjetas compatibles MIFARE, ISO 14443 A&B, FeliCa, ISO 15693 y NFC Forum; alcance de lectura de hasta 50 mm; compatibilidad con Apple VAS1 / Google Smart Tap1

Comunicaciones de datos y voz mediante WAN inalámbrica

Banda de radiofre - cuencia (solo TC26)	▪ LTE: Categoría 6 TC26 Resto del mundo GSM: 850/900/1800/1900 ▪ UMTS: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B9/B19 ▪ LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B19/B20/ B28 ▪ LTE-TDD: B38/B40/B41 ▪ LTE: Categoría 6
Comunicación de voz	Aplicación de software de Mobility DNA Push-to-Talk (PTT) Express opcional para llamadas instantáneas tipo walkie-talkie PTT en interiores. Aplicación de software basada en suscripción de Mobility DNA Workforce Connect Push-to-Talk (PTT) Prò opcional, fácil de implementar y asequible, para llamadas instantáneas tipo walkie-talkie PTT tanto en interiores como en exteriores a través de un servicio de suscripción fácil de desplegar. Workforce Connect Voice opcional para convertir los dispositivos TC21/TC26 en terminales de centralita con todas las funciones con una interfaz persona lizada que permite ejecutar fácilmente incluso las funciones de telefonía más complejas, lo que elimina la necesidad de comprar y gestionar dispositivos de voz adicionales.
GPS(solo TC26)	GPS con A-GPS: Glonass; BeiDou; Galileo

LAN inalámbrica

WLAN Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w; WiFi™ certified; IPv4, IPv6, 1x1 MU-MIMO
Velocidad de datos	2,4 GHz: 802.11b/g/n — 20 MHz, 40 MHz — hasta 150 Mbps 5 GHz: 802.11a/g/n/ac – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz – hasta 433 Mbps

LECTOR UHF RFD40

El RFD40 es un lector para tags RFID UHF. Permite la lectura inalámbrica de los los productos Salvafix Smart de forma rápida y segura.



Características físicas

Dimensiones	Con batería estándar: 6,22 pulg. (lo) x 3,11 pulg. (an) x 0,54 pulg. (pr) 158 mm (lo) x 79 mm (an) x 13,7 mm (pr) Con batería de ampliación: 6,22 pulg. (lo) x 3,11 pulg. (an) x 0,68 pulg. (pr) 158 mm (lo) x 79 mm (an) x 17,3 mm (pr)
Peso	236 g/8,32 oz con batería estándar; 269 g con batería ampliada
Pantalla	HD en color de 5,0 pulg. (1280 x 720); iluminación posterior LED; Corning® Gorilla® Glass
Ventana del generador de imagen	Corning® Gorilla® Glass
Panel táctil	Panel táctil capacitivo; multitáctil
Alimentación	Li-Ion recargable extraíble/reparable Batería estándar: ≥3300 mAh/12,54 Wh Batería de ampliación: 5260 mAh/20,25 Wh
Ranura de ampliación	Una ranura para micro SD de 128 GB
SIM	1 ranura Nano SIM; eSIM opcional (solo TC26)
Conexiones de red	TC21: WLAN, WPAN, USB 2.0 hi-speed (host y cliente) TC26: WWAN, WLAN, WPAN, USB 2.0 hi-speed (host y cliente)
Notificaciones	Tono sonoro; LED multicolor; vibración
Teclado	Teclado en pantalla
Audio	Altavoz - 1 vatio Compatibilidad con voz (altavoz/receptor interno y micrófonos)
Botones	Escaneado en ambos lados; subir/bajar volumen; encendido; teclas push-to-talk (PTT)
Características de rendimiento	
CPU	Qualcomm Snapdragon 660 de ocho núcleos, 1,8 GHz o 2,2 GHz (configuraciones seleccionadas)
Sistema operativo	TC21:Android 11; actualizable a Android 14 TC26:Android 11; actualizable a Android 14
Memoria	4 GB de memoria RAM/64 GB de Flash; 3 GB de memoria RAM/32 GB de Flash

Entorno de usuario

Temp. funcionamiento	De -10 °C a 50 °C / de 14 °F a 122 °F
Temp. almacenamiento	De -30 °C a 70 °C / de -30 °F a 158 °F
Humedad	Del 5 % al 95 % sin condensación
Especificación para caídas	Caídas desde 1,5 m/5 pies sobre hormigón de acuerdo con MIL-STD-810G con protector opcional Caídas desde 1,2 m/4 pies sobre hormigón de acuerdo con MIL-STD-810G con temperatura de funcionamiento
Especificación para sacudidas	550 sacudidas de 1,6 ft/0,5 m con protector
Sellado	IP67
Descarga electrostática (ESD)	±15 kV al aire, ±8 kV directa, ±8 kV indirecta

Tecnología de sensores interactivos (IST)

Sensor de luz	Ajusta automáticamente el brillo de la iluminación posterior de la pantalla
Sensor de movimiento	Acelerómetro de 3 ejes con giroscopio MEMS
Sensor de proximidad	Detecta automáticamente cuando el usuario se coloca el auricular junto a la cabeza durante una llamada telefónica para desactivar la salida de pantalla y la entrada táctil.