

Las soluciones RFID de ThingMagic permiten el seguimiento de activos en el Hospital de Greenville

Junto con IBSS y Jamison Door ofrecen soluciones RFID integradas para el sistema sanitario que realizan el seguimiento de activos, equipos de elevado coste y otros ítems

ThingMagic, uno de los principales integradores de tecnología RFID a nivel mundial, ha anunciado recientemente que sus lectores RFID han sido implantados en el Hospital de Greenville, en Estados Unidos, para dar soporte a la prevención de pérdidas y a la gestión de inventarios. Como muchos hospitales grandes que gestionan miles de trámites de pacientes hospitalizados y pacientes externos cada año, el Hospital Greenville reconoció una oportunidad para mejorar el uso y la gestión de los equipamientos móviles y el material quirúrgico en sus salas de operación (OR) y por toda la planta del hospital. Seleccionados por sus superiores rendimientos y la facilidad de integración, los lectores UHF Mercury5 y Astra Integrated de ThingMagic se utilizan para realizar el seguimiento de cerca de 5.000 artículos etiquetados a tiempo real para los carritos con materiales para las salas de operaciones quirúrgicas, la prevención de pérdidas e informes de utilización de activos.

Gracias a su reducido tamaño, los instrumentos quirúrgicos, tales como sondas, es fácil que puedan perderse entre la ropa de las camas, incluso llegar a la lavandería o tirarse a la basura. Para prevenir que estos artículos se desechen erróneamente, el Hospital de Greenville ha instalado portales lectores de prevención de pérdidas en las principales salas quirúrgicas de salida hacia la lavandería y salas de descontaminación, además etiquetan instrumentos seleccionados con tags RFID pasivos. Diseñados por la división industrial de portales de Jamison Door, y con lectores RFID UHF Mercury5 de ThingMagic, los portales ofrecen alarmas y alertas visuales que notifican a los encargados de las salas quirúrgicas para que puedan recuperar los dispositivos etiquetados con RFID antes de que sean desechados a la basura, ahorrando así miles de dólares en costes de equipamiento cada año al hospital.

El Hospital de Greenville está también implantando lectores UHF Astra Integrated de ThingMagic en su planta principal para ayudar en el seguimiento de miles de piezas de equipos móviles, como bombas de infusión de medicamentos. Los lectores Astra y los portales de prevención de pérdidas están integrados con el despliegue en el hospital del sistema SynTrack para entornos sanitarios por parte de Integrated Business Systems and Services (IBSS). El sistema SynTrack proporciona al personal de Greenville ordenadores móviles de mano y software de aplicación que pueden localizar cualquier dispositivo etiquetado con RFID. Utilizando SynTrack, el personal autorizado del hospital también puede monitorizar cada etapa del flujo de los equipos a través de procesos como la descontaminación o la esterilización. Esta visibilidad automática de los equipos y de los procesos reduce los tiempos del personal dedicados a la búsqueda de equipos y procesos de documentación manual.

“La RFID pasiva se ofrece como un complemento de bajo coste para los sistemas RTLS activos, permitiendo la trazabilidad de nuevos tipos de dispositivos y una amplia variedad de nuevas aplicaciones. El sistema del Hospital de Greenville es un modelo para el sistema sanitario, diseñado para mejorar eficiencias, reducir costes y, por último, mejorar el cuidado del paciente”, apunta Yael Maguire, cofundador y CTO de ThingMagic. “Este despliegue



también refleja la flexibilidad de la familia de productos de ThingMagic, la fortaleza de nuestros socios y nuestra experiencia con soluciones RFID de alto valor para el mercado RFID”.

Dados los ahorros de trabajo, reducción de costes, satisfacción de los médicos y la mejora de la productividad, el Hospital de Greenville espera un retorno de la inversión en menos de 1 año. “El ahorro de tiempos y el incremento de la productividad son ventajas significativas del sistema” afirma John Mateka, director ejecutivo de servicios de material en el Hospital de Greenville. “Desde que implementamos SynTrack, los portales RFID y los lectores ThingMagic, no se ha perdido ningún dispositivo etiquetado y los procesos de gestión de activos han mejorado notablemente. Finalmente, también esperamos ser capaces de poder reducir nuestras compras de equipos mediante una combinación de reducción de pérdidas y una mejor utilización de los informes de los históricos”.

Con el éxito del sistema, IBSS y el Hospital de Greenville están trabajando conjuntamente en la ampliación de la solución a otras áreas para realizar el seguimiento de otros dispositivos críticos.

