

# Gestión inteligente de dispositivos en educación

traka  
ASSA ABLOY

Experience a safer and more open world



Una de las tendencias más importantes en la educación del siglo XXI ha sido la entrega de materiales didácticos por medios digitales, generalmente a través del uso de ordenadores portátiles y tablets. El valor intrínseco de estos dispositivos, el valor de la licencia de su software y el tiempo invertido en la preparación han hecho imperativo que los establecimientos aseguren que el dispositivo esté disponible para la población estudiantil más amplia posible, al tiempo que se mantiene el control, la visibilidad y la responsabilidad individual.

El creciente escrutinio de los gastos en los sectores estatales y privados ha visto a las partes interesadas exigir que la ubicación y el uso de cualquier dispositivo portátil compartido se controle en tiempo real y que haya disponibles pistas de auditoría exhaustivas. Las taquillas RFID pueden automatizar la emisión, el seguimiento y la catalogación de dispositivos. La eficiencia logística de la tecnología RFID en el sector educativo subraya su estrecha relación con la moda actual del aprendizaje electrónico y presenta un argumento convincente para la RFID en términos de retorno de la inversión (ROI).

La experiencia reciente de Traka en escuelas, colegios y universidades muestra que los gerentes de las instalaciones esperan que los dispositivos informáticos y otros equipos científicos estén disponibles para que los estudiantes tengan herramientas apropiadas en todo momento con los materiales de aprendizaje correctos, una batería completamente cargada y el dispositivo adecuado para el propósito.

Los avances en la tecnología de etiquetado RFID y la integración de esa tecnología en las taquillas han permitido a los fabricantes innovadores cumplir con estos requisitos incluso hasta el punto de crear un "ciclo cerrado" tal que un estudiante no pueda abandonar una biblioteca o centro de aprendizaje electrónico hasta que un dispositivo, como un ordenador portátil, haya sido devuelto a una taquilla dedicada y esté siendo preparado para el próximo usuario. Los proveedores premium, incluido Traka, han desarrollado sus ofertas de RFID en línea con la evolución de los métodos de enseñanza y aprendizaje.

Es común restringir el acceso a una taquilla (y, por lo tanto, un dispositivo) a los estudiantes que pueden identificarse adecuadamente a través de PIN, lector de tarjeta o de huella digital y estas tecnologías pueden incluso usarse para crear una jerarquía de privilegios de usuario.

Además, para mantener el control absoluto sobre los dispositivos en las taquillas, cada dispositivo puede ser etiquetado con RFID. Esto significa que el sistema registra automáticamente





cuándo se abre una taquilla y quién lo hace, y los sensores RFID registrarán cuándo y si el dispositivo se retira físicamente de la taquilla y cuándo y quién lo devuelve.

Los comentarios de los clientes indican que las taquillas RFID infunden un grado de responsabilidad y madurez en los niños (e incluso estudiantes universitarios) cuando usan el sistema, haciéndolos conscientes de que están manejando un dispositivo de valor que debe usarse con cuidado para su propio beneficio y que de sus compañeros.

El software de gestión no solo creará pistas de auditoría continuas para los supervisores de las instalaciones, sino que también creará alertas por excepción, como que un maestro o su gerente reciban un mensaje cuando se infringe un 'límite de tiempo', es decir, un estudiante no ha devuelto un dispositivo a una taquilla apropiada a tiempo. Esto puede provocar que el dispositivo se deshabilite automáticamente si está al alcance de la conexión Wi-Fi de la institución. El estado de un dispositivo individual dentro de un grupo grande o en una red se vuelve fácilmente disponible.

Cualquier observador del sector educativo sabe que los docentes están sometidos a una presión cada vez mayor para garantizar que el tiempo en el aula se dedique exclusivamente a procesos educativos más que a procesos auxiliares. Por lo tanto, el seguimiento de dispositivos de RFID debería resultar atractivo, ya que crea inventarios de dispositivos de manera automática, liberando tiempo al personal para la competencia central de la enseñanza y reduciendo las horas administrativas de valor no agregado dedicadas a la actividad auxiliar de búsqueda física de dispositivos. Los inventarios automatizados también conservan el tiempo de los maestros, ya que se realizan de forma instantánea, no requieren movimiento alrededor de instalaciones extensas (a menudo de múltiples campus) y pueden informar (o bloquear) ordenadores portátiles defectuosos, incluidos aquellos que no se están cargando. Los inventarios manuales a menudo se ven comprometidos por el tráfico de dispositivos durante el tiempo que lleva realizar el inventario.

El sector educativo también tiene una creciente necesidad de armarios que simplemente aseguren y carguen un dispositivo que se ha emitido de forma individual durante todo un año o que es propiedad del estudiante. A menudo, este espacio del compartimento también permitirá a un estudiante guardar sus pertenencias habituales. En aras de promover la continuidad más bien

que la interrupción y también el enseñar el deber de cuidar, la mayoría de las escuelas y universidades dirigen recursos para garantizar que los estudiantes puedan cargar sus propios dispositivos electrónicos en las taquillas personales durante los descansos, las taquillas se usan de manera similar a los que se proporcionan en los gimnasios y centros de deportes. Este tipo de uso se conoce en la industria como "asignación temporal".

La instalación juiciosa del tipo de taquilla personal adecuada para el almacenamiento de dispositivos que no son compartidos, a menudo, significa que las universidades pueden ofrecer las taquillas a los estudiantes adultos que asisten a clases nocturnas. En Inglaterra, este tipo de uso dual en las escuelas de la Academia es atractivo para el Departamento de Educación, que tiene más probabilidades de liberar fondos, ya que se puede reducir el número total de taquillas necesarias y se optimiza el desembolso de capital. El requerimiento de estudiantes mayores que tienen acceso ocasional a los ordenadores portátiles para trabajar de forma independiente en proyectos individuales hace solo demandas moderadas en los aspectos físicos de la administración de taquillas.





La revolución en los últimos años ha sido la necesidad de emitir tablets a un gran número de niños pequeños y con material para lecciones individuales (a diferencia de los programas de software) cargados en los dispositivos. Los gerentes informáticos, a menudo, están obligados a cargar esta información en numerosos iPads en masa. Las taquillas inteligentes para iPad permiten que la información se cargue en dispositivos conectados a la vez y también se cargan in situ. Traka ofrece taquillas con soluciones dedicadas de sincronización y carga para tablets.

Los sistemas de taquillas se comparan favorablemente con la opción mucho más habitual de los carros de almacenamiento/carga de ordenadores portátiles. Cuando están completamente poblados, estos dispositivos son tan manejables como un carrito de supermercado muy cargado e incluso una búsqueda superficial en Google produce alertas ejecutivas de salud y seguridad. Las alertas no se limitan al riesgo de colisiones, sino que también cubren la integridad eléctrica de las unidades que a veces ha demostrado ser deficiente. En 2009, un maestro de una escuela en Bradford requirió tratamiento hospitalario después de recibir una potente descarga eléctrica al desenchufar un carro de carga de ordenador portátil de la red eléctrica. Una desventaja de este enfoque es que es difícil rastrear el progreso de un carrito alrededor de una escuela, por lo que cualquier pista de auditoría debe crearse manualmente.

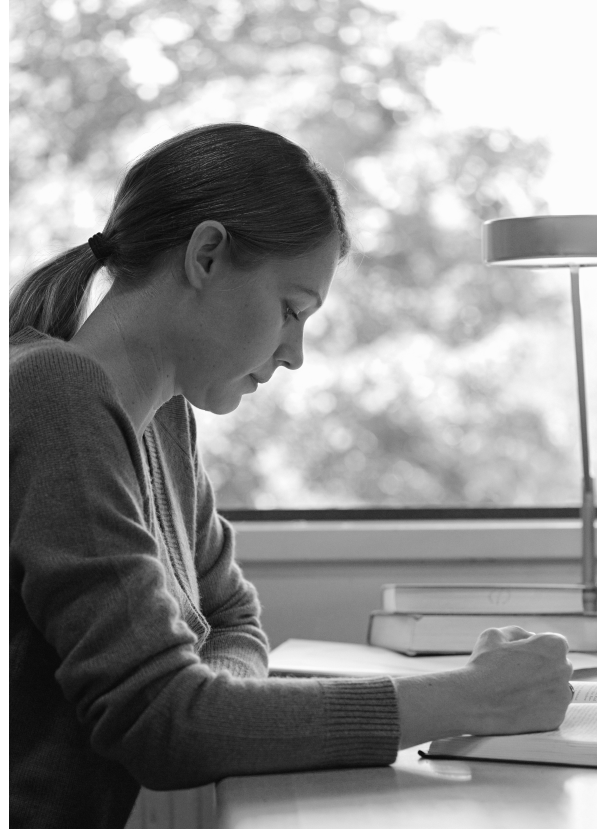
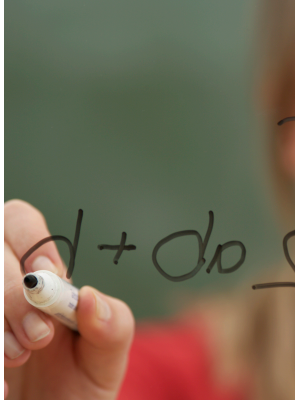
Los carritos son simples dispositivos de almacenamiento de volumen; tienen una puerta y una llave, por lo que el problema individual de los dispositivos no se puede registrar automáticamente. Los productos no parecen ser adecuados para el entorno en el que se utilizan. Por el contrario, Traka y otros fabricantes líderes de taquillas RFID han desarrollado productos en conjunto con las escuelas y han trabajado en problemas de redes después de escuchar los comentarios de los clientes.

El enfoque de RFID para el seguimiento de dispositivos en educación contribuye a la tendencia actual de "Convergencia". Por lo tanto, el software de administración para casilleros RFID como TrakaWeb se puede integrar con el control de acceso de una escuela, la venta sin efectivo y los sistemas de registro electrónico, de modo que la escuela o la universidad se acerquen al objetivo de un solo paraguas de administración de instalaciones. Al niño o estudiante se le asigna acceso a puertas y taquillas según sea necesario y con la inclusión de la administración de las instalaciones para los supervisores, el verdadero "edificio inteligente" se convierte en una realidad.

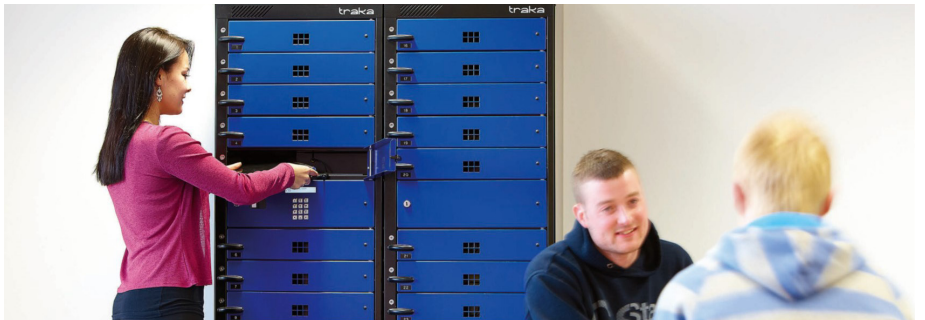
Si un niño usa datos biométricos o una tarjeta/token de proximidad para moverse por el edificio, no tiene que memorizar un código y es poco probable que el sistema sea derrotado accidentalmente por un comportamiento atípico.

La provisión de tecnología RFID al mercado educativo está demostrando ser tan receptiva a la demanda del cliente como cualquier aspecto específico del sector de las industrias de control de acceso, CCTV y protección perimetral. Hasta la fecha, la I + D ha seguido el ritmo de los cambios en los métodos de enseñanza en los sectores estatales y privados. Pero es probable que se prevean desarrollos que incluyan un posible auge de las 'escuelas gratuitas' (una escuela en España financiada por contribuyentes y gratuita para asistir pero no controlada por una autoridad local) o su equivalente en el extranjero para que las ofertas de control de acceso inteligente continúen siendo adecuadas para propósito y tener la vida útil exigida por las partes interesadas y todos aquellos que analizan los gastos.





Para obtener más información sobre las soluciones especializadas de gestión de dispositivos y gestión de llaves de Traka, visite [www.traka.com/global/es](http://www.traka.com/global/es)



[traka.com/global/es](http://traka.com/global/es)

The ASSA ABLOY Group is the global leader in access solutions. Every day we help people feel safe, secure and experience a more open world.