

Educación Del Futuro – Menos Papeles, Inalámbrica y Segura



La República Politécnica (RP) es una de las cinco politécnicas en Singapur – y una de las más modernas del mundo. Los cursos incluyen tecnología de comunicaciones y automatización, tecnología de información y ciencias aplicadas tales como biotecnología y nuevos medios.

Todos los estudiantes y personal en el RP tienen ordenadores portátiles que están conectados con la red del campus a través de LAN inalámbrica. La información sobre los cursos se intercambia utilizando su propio sistema e-Learning y hasta los exámenes se pueden hacer vía online. La RP representa la educación del futuro - menos papeles, inalámbrica y segura.

Un modelo de Educación

La politécnica construyó una infraestructura informática móvil para implementar su concepto de un campus sin papeles. Además de la red inalámbrica de datos, esto también significó que todos los estudiantes y empleados utilizaran un portátil o una libreta. Utilizando sus ordenadores y la conexión a redes inalámbricas, los empleados y estudiantes tienen todo lo que necesitan para completar su trabajo.

Campus Espacioso

300 empleados de la espaciosa politécnica son responsables de la administración y gestión de los edificios y otras instalaciones. Puesto que la República Politécnica se ha diseñado para sostener hasta 13.000 estudiantes en el futuro, la administración ha estado buscando maneras de reducir el número de empleados que se precisan para supervisar laboratorios, áreas especiales e instalaciones deportivas. Además, la politécnica también estaba interesada en aumentar la seguridad en el campus. Para cumplir estos objetivos, la administración decidió instalar una moderna red de cámaras. Diferentes cámaras de red suministradas por el fabricante Alemán MOBOTIX han sido parte de este ambiente de alta tecnología desde Marzo del 2005. Las cámaras se utilizan para funciones de seguridad y administración y se integraron fácilmente dentro de la infraestructura de red ya existente.



República Politécnica en Singapur: un campus seguro gracias a las cámaras MOBOTIX.

Mayor Seguridad Con Menos Empleados

Tras evaluar diferentes ofertas y sistemas de varios fabricantes, se tomó la decisión a favor del fabricante Alemán MOBOTIX, el cual está representado en Singapur por su distribuidor, Spiraltech Pte Ltd (www.spiraltechpl.com). Michael Tan, quien estaba a cargo del proyecto politécnico, comentaba: "La solución Mobotix asegura una alta rentabilidad sobre la investigación a largo plazo. Ya que esta solución está dirigida en un 100% por software, las cámaras se pueden actualizar fácilmente sin costo adicional para proporcionar mejores funciones y optimización del software.

Fácil Acceso a las Imágenes

Un total de 75 cámaras de red MOBOTIX se instalaron en Marzo del 2005, y todas están conectadas a través de un segmento principal LAN de fibra óptica rápida de la República Politécnica. Los datos de la imagen grabada se transmiten de modo codificado y se almacenan externamente en el servidor de archivos de la politécnica con una capacidad de almacenamiento NAS de hasta 2 terabytes. Gracias al concepto de memoria cíclica, es posible recuperar las imágenes grabadas durante un periodo de varios meses.

Día y Noche, Interior y Exterior

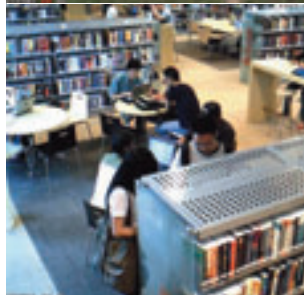
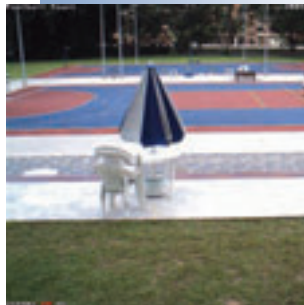
El sistema utiliza diferentes modelos de interior y exterior de la MOBOTIX M10, incluyendo la lente dual M10Di-Nocturna, la cual puede entregar imágenes detalladas y brillantes tanto en el día como en la noche. Los modelos de exterior son certificados-IP65 y no requieren ninguna carcasa adicional. Todas las cámaras están equipadas con una memoria de imagen integrada de 64 MB (hasta para 2500 imágenes JPEG con calidad VGA) así como FTP, e-mail y funcionalidad de audio.

Grabación Controlada por Tiempo

Los empleados de la politécnica pueden controlar las imágenes actuales transmitidas hasta por 25 cámaras en un monitor individual. También pueden controlar y configurar el sistema a grabación controlada por tiempo o grabación controlada por evento a través de una consola central de control sin requerir de una capacitación especial. Cada cámara, por ejemplo, se puede configurar individualmente para grabar durante un tiempo específico antes y después de un evento, incluyendo el sonido desde el micrófono de la cámara. Durante un evento, las cámaras envían e-mails con archivos de video adjuntos. Como las imágenes ya están procesadas (es decir, los datos están comprimidos) en la cámara, la carga de red causada por la transmisión es muy baja.

Planos de Movimiento

Ya que la RP se diseñó inicialmente para 13.000 estudiantes, pronto se hicieron los planos para un campus totalmente nuevo. El nuevo Campus Woodland, con un área total de 5000 hectáreas se completará en el 2006, y a partir de entonces dentro de poco, la RP se moverá en medio de nuevos edificios. Las cámaras de red también se trasladarán a la nueva locación. Ya que los nuevos sistemas probaron su gran utilidad en muy poco tiempo, la administración politécnica planea instalar cámaras adicionales en el nuevo campus.



Imágenes originales
desde cámaras
MOBOTIX.