

**Birmingham Zoo,
Alabama, EE. UU.**



Cámaras de alta resolución mejoran la seguridad del zoológico al mismo tiempo que reúnen valiosa información sobre el comportamiento animal

Cliente

El Birmingham Zoo de la ciudad de Birmingham, Alabama, fue diseñado para inspirar pasión por el mundo natural haciendo hincapié en la conservación, la educación, el estudio científico y la recreación en todos los aspectos de las exhibiciones, programas, instalaciones y actividades del zoo. Asimismo es un centro líder en conservación, educación y estudio científico y zoológico dentro de Estados Unidos, así como la atracción familiar preferida de la región sudest del país.

Además, está excepcionalmente situado para abrir nuevos caminos en la evolución de la conservación del elefante con su nueva exhibición, "Trails of Africa" ("Las huellas de África"). Esta exposición sitúa al Birmingham Zoo como líder nacional en el cuidado y conservación de los elefantes africanos de la sabana y trata de establecer un nuevo punto de referencia en lo que a su cuidado y reproducción se refiere. Los visitantes pueden experimentar, explorar y aprender tanto sobre los animales nuevos como sobre los más antiguos, así como sobre sus áreas de exhibición ampliadas.

"Trails of Africa" está diseñada para ser una exhibición de varias especies incluyendo una manada de elefantes solteros africanos de sabana, potamóqueros rojos, rinocerontes y otros.

Además también incluye varias posibilidades de observación terrestre y aérea que proporcionarán conocimientos y entretenimiento a los cientos de miles de visitantes anuales del zoológico.

Con la inclusión de aspectos botánicos y culturales, "Trails of Africa" está creando un impacto inmediato como prestigioso recurso comunitario de primera categoría. Se trata de un motor económico para el crecimiento y el turismo, así como un centro científico y ecológico para escuelas de primaria.

"Trails of Africa" es un lugar donde los visitantes pueden observar la vida salvaje africana, aprender sobre la difícil situación de los animales en peligro de extinción y tal vez alentarse a contribuir a los esfuerzos de conservación de la vida salvaje global.

Reto

El Birmingham Zoo no sólo se dedica a proporcionar a sus animales un entorno reconfortante y seguro, sino también a conservar la información recabada sobre sus diversas exhibiciones y animales. "El comportamiento animal es algo que se da 24 horas al día, siete días a la semana y 365 días al año", dice Dan Trausch, director de operaciones del Birmingham Zoo. "Pero no contamos con los recursos de personal necesarios para dedicarlos continuamente

al estudio del comportamiento animal". Por este motivo, Trausch estaba interesado en aprovechar la tecnología de videovigilancia para la monitorización de animales en exhibiciones específicas. Una nueva exhibición sobre el elefante africano de la sabana en "Trails of Africa" fue el lugar ideal elegido para poner en marcha este programa, ya que los directores del zoo deseaban reunir información sobre los hábitos del elefante en su nuevo ambiente. La nueva exhibición, inaugurada en marzo de 2011, viene a ser la primera vez que un grupo de elefantes africanos de la sabana viven en un entorno controlado.

"Queremos disponer de una grabación de cómo reaccionan los elefantes al conocerse unos a otros y su comportamiento general, además de utilizar el material de vídeo para la investigación científica", dice Trausch. "El uso del vídeo como forma de preservación de la actividad de los animales permite a nuestro equipo contar con los datos necesarios para ser más eficaces y tener una mayor conciencia situacional".

El Birmingham Zoo se puso en contacto con Jason Maddox, propietario de "Advanced Integration Systems" ("sistemas de integración avanzada"), para ver cómo las tecnologías tradicionales de vigilancia podrían utilizarse para mejorar la



El Birmingham Zoo emplea soluciones de vigilancia con el objetivo de reducir el crimen, investigar robos y localizar a niños perdidos; el sistema se utiliza también como herramienta para reunir datos científicos sobre los propios animales

investigación científica del zoo y los proyectos de recopilación de datos. Advanced Integration ofrece una completa selección de equipos de seguridad de alta tecnología, instalaciones de vigilancia y servicios de monitorización de alarma para la protección de su amplia clientela en Alabama; además, ya había colaborado previamente con el Birmingham Zoo en otros proyectos. Maddox evaluó el deseo del zoo de dotarse de cámaras para la cobertura de la exhibición de los elefantes, así como su necesidad de mantener las instalaciones seguras. Trausch ya se había informado previamente de los tipos de cámaras de vigilancia disponibles y sabía que quería aplicar la tecnología IP para tener acceso a unas imágenes de mayor calidad que las que ofrecen los tradicionales sistemas CCTV. Con esta idea en mente, Maddox le recomendó un sistema de vigilancia descentralizada MOBOTIX por su rentabilidad, su vídeo de alta resolución y su sistema de gestión de vídeo con interfaz de usuario simplificada.

Solución

MOBOTIX es una empresa pionera en el desarrollo de tecnologías de vigilancia de alta resolución y su concepto descentralizado hace que estos sistemas de vídeo sean muy rentables. Una

cámara MOBOTIX de 3.1 megapíxeles graba 30 veces más detalles que una cámara CCTV tradicional. Por consiguiente es posible obtener vistas de mayores áreas de imagen, de hasta 360 grados. Esto reduce el número de cámaras necesarias en cualquier ambiente y por tanto los costes iniciales y a largo plazo. Al contrario que otros sistemas, el concepto descentralizado de MOBOTIX incorpora un ordenador de alta velocidad en cada cámara para reducir el ancho de banda necesario, ya que el vídeo se procesa en las cámaras y no es necesaria una transferencia continua de imágenes.

Advanced Integration instaló 12 cámaras MOBOTIX de alta resolución para cubrir todas las áreas dentro del terreno de exhibición de algo más de dos hectáreas, determinados puntos de venta y el café safari. Las cámaras, una combinación de MOBOTIX M12, M24 y Q24, están gestionadas por el MOBOTIX MxControlCenter. MxControlCenter es un software de gestión de vídeo profesional incluido en la compra de cámaras MOBOTIX y sin coste adicional. Este cuenta con todas las funciones que requiere una robusta solución de software de seguridad, inclusive usuarios ilimitados, configuración e instalación sencillas, editor de diseño de planos y una interfaz y

vistas de cámara fáciles de usar. Al combinarlo con el concepto descentralizado de MOBOTIX, surge un completo sistema de seguridad a un precio extremadamente económico.

“El sistema de vigilancia integral de MOBOTIX permite al Birmingham Zoo grabar imágenes del comportamiento de los elefantes con objetivos científicos, algo necesario para entender la personalidad inherente a su condición”, afirma Maddox.

El sistema de vigilancia MOBOTIX se utiliza también para mejorar la seguridad en áreas críticas del parque. El zoo pidió a Advanced Integration que añadiese cámaras en algunas zonas adicionales de puntos de venta, la oficina de empleados, el aparcamiento y las zonas de alto riesgo, tales como entradas y salidas. En total se han instalado más de 30 cámaras en la infraestructura de seguridad del zoo. Trausch afirma que para el zoo, la seguridad de sus visitantes es una prioridad y que utiliza el sistema de cámaras para investigar incidentes tales como robos o casos de niños perdidos. El sistema ya ha demostrado su utilidad reduciendo la tasa de criminalidad. Una cámara orientada a la entrada grabó la imagen de un



sospechoso de robo abandonando el zoo. Los empleados pudieron remitir la imagen a la policía en calidad de prueba.

Resultados

“Por el momento tenemos cubierto el 70 % del área de exhibición mediante el sistema MOBOTIX e intentaremos aumentar la cobertura a medida que dicha área aumente también,” dice Trausch. “Actualmente contamos con tres elefantes, aunque pronto serán cuatro. Cuando se introduzca al nuevo elefante en la manada existente, podremos grabar sus interacciones y ese material será de gran valor para la comunidad científica. Estamos contentos con los resultados

obtenidos con el sistema MOBOTIX ya que nos proporciona imágenes detalladas de las diferentes situaciones, incluyendo primeros planos de imágenes grabadas y en directo gracias a su función PTZ integrada”.

El Birmingham Zoo cuenta con una de las cinco mayores exhibiciones de elefantes del país. Trausch afirma que el compromiso del zoo con la investigación y el desarrollo animal, así como sus nuevas exhibiciones, aumentaron el número de visitantes durante el pasado año 2011. El zoo continúa innovando con la suma de nuevos animales y exhibiciones, así como con su despliegue tecnológico. Recientemente

el zoo instaló una cámara portátil MOBOTIX para monitorizar a una hembra de orangután embarazada que hace poco dio a luz. El evento y los primeros días de vida del bebé orangután estuvieron disponibles para los empleados del zoo a través del acceso remoto al sistema de vídeo MOBOTIX, proporcionando acceso a datos científicos más detallados de lo que anteriormente se había creído posible.

Retailer information: