



Camera-No:	005
Location:	High Street
Date:	12/05/2008
Time Period:	9:00 – 11:00



Endeleo Group AMX
The Coach House
Grange Road, Tongham
Surrey GU10 1DW
www.amxuk.co.uk

Rimage optimiert die Arbeit der Londoner Polizei bei der Verbrechensbekämpfung

Aufnahmen von Überwachungskameras werden zur Nachverfolgung automatisch auf DVDs gesichert

Einführung

Um die öffentliche Sicherheit zu überwachen und zu gewährleisten, ist London mit einem dichten Netz von Überwachungskameras (CCTV) ausgestattet. Alle Video-Daten laufen zur Auswertung bei der Londoner Metropolitan Police (MET) in der Zentrale von Scotland Yard zusammen. Diese enorme Datenflut muss täglich sicher und zuverlässig weiterverarbeitet und gespeichert werden. Aufgrund veralteter Technik entschloss sich die MET dazu, ihre Kommandozentrale zu modernisieren und mit neuester Medien- und Überwachungstechnik auszurüsten. Bezüglich des Projektmanagements und der Systemintegration wandte sie sich an die AMX Inc.

AMX ist ein weltweit führender Anbieter moderner Technologien zur Steuerung von Multimedia-Anwendungen, die zu komplexen Gesamtsystemen verbunden sind. Die Hard- und Software-Lösungen organisieren und vereinfachen die Interaktion unterschiedlicher multimedialer Technologieplattformen. Diese finden sich sowohl in Unternehmen, Bildungswesen, öffentlichen Einrichtungen, im Einzelhandel sowie in der Unterhaltungsindustrie.

AMX erhielt von der MET den Auftrag, in kürzester Zeit eines der weltweit modernsten Überwachungszentren aufzubauen. Hierfür wurden ausschließlich die derzeit besten auf dem Markt verfügbaren Systemkomponenten zur Entwicklung des Gesamtsystems ausgesucht und eingesetzt. Dazu gehörten auch die Rimage-Systeme zur Ausgabe von digitalen Daten auf optischen Speichermedien.

Den Kern der MET-Kommandozentrale bildet die Überwachungsanlage in einem eigens dafür gesicherten Arbeitsbereich. Nur ein Benutzerkreis von spezialisierten Mitarbeitern hat Zugriff auf alle Video-Quellen wie Polizeihubschrauber, Straßenkameras und mobile Aufnahmesysteme. Von hier aus werden alle öffentlichen Aktivitäten beobachtet und ausgewertet. Die Beamten erhalten so einen



Camera-No:	005
Location:	High Street
Date:	12/05/2008
Time Period:	9:00 – 11:00



Gesamt-Überblick, können mit 30.000 eingehenden Datenquellen arbeiten und dabei den optimalen Blickwinkel auswählen, um die jeweilige Situation am besten beobachten und beurteilen zu können.

Neben der telemetrischen Unterstützung von Streifenbeamten vor Ort liefert die Kommandozentrale hauptsächlich Videobeweise an die Strafverfolgungsbehörde zur Ermittlung und Aufklärung von Straftaten. Aufgrund ihrer Funktionalität, Zuverlässigkeit und vor allem der Leistungsfähigkeit spielen Rimage-Systeme hierbei eine zentrale Rolle.

Die Herausforderung

Das Video-Überwachungsnetz der Londoner Polizei erzeugt stündlich eine enorme Fülle an Informationen, die in Echtzeit digital gespeichert werden. AMX stand vor der Herausforderung, eine flexible und effiziente Lösung zu entwickeln, mit der die Mitarbeiter in der Überwachungszentrale die Informationen so schnell und verlustfrei wie möglich auf eine DVD brennen und sie dann zeitnah den Ermittlungsbehörden als Beweismaterial übergeben zu können.

Vor Einführung des neuen Überwachungssystems wurde das Bildmaterial manuell ausgewählt und dann auf einem lokalen Laufwerk auf eine DVD gebrannt. Bei diesem Prozess konnte der Anwender jedoch immer nur eine Disc produzieren und musste daher ständig das Speichermedium wechseln und von Hand beschriften.

„Obwohl sich New Scotland Yard mit diesem Prozess zufrieden zeigte, bedeutete es doch einen enormen personellen wie auch zeitlichen Aufwand. Die Lösung lag in der Automatisierung“, beschreibt Tom Scott, IT Verantwortlicher bei AMX Endealeo, die Ausgangssituation. Die Londoner Polizei suchte daher eine bewährte Lösung, die den hohen Anforderungen in allen Belangen gerecht wurde. „Wir haben uns einige Anbieter von DVD Publishing-Systemen angesehen, aber nur Rimage konnte die technischen Anforderungen in Bezug auf Hard- und Software bieten, um unsere Bedürfnisse zu erfüllen.“

Die Lösung

Durch den Einsatz von Rimage-Systemen konnte AMX eine Gesamtlösung entwickeln, die zum einen den Nutzer fast vollständig von der eigentlichen Prozessarbeit entlastet und zum anderen die Produktionskapazität um bis zu 700 Prozent erhöht. Durch Einbindung von sieben Rimage 8100N Disc Publishing-Systemen in das Gesamtsystem, jeweils bestückt mit vier DVD-Laufwerken und einem Drucksystem, kann die Londoner MET nun bis zu 28 verschiedene DVDs gleichzeitig brennen. Durch die Kombination von Rimage 8100N mit einem kundenspezifischen AMX Video-Distributionssystem erhielt die Londoner Polizei eine automatisierte Lösung, die genau ihren



Camera-No:	005
Location:	High Street
Date:	12/05/2008
Time Period:	9:00 – 11:00



Bedürfnissen entsprach. „Der Anwender hat mit dem Prozess der eigentlichen DVD-Produktion nichts mehr zu tun, so dass die benötigten Video-Informationen viel schneller als bisher den Behörden zur Verfügung gestellt werden können. Das Überwachungsteam kann sich jetzt wieder intensiv seinen eigentlichen Aufgaben widmen“, resümierte Tom Scott.

Die Ergebnisse

Optimierte Arbeitsabläufe

Durch die Anbindung der Rimage Disc Publishing-Lösung im Netzwerk werden die bereitgestellten Videodaten direkt auf das System übertragen. Die leistungsstarke Rimage-Software steuert und kontrolliert dabei den kompletten DVD-Produktionsprozess und stellt zudem sicher, dass übergroße Dateien logisch auf mehrere DVDs verteilt werden. Die Robotik legt leere DVDs in die High-Speed-Rekorder und der Brennvorgang wird automatisch gestartet. Nach dem Speichern der Videodaten werden mithilfe eines Everest Thermo-Retransfer-Druckers alle relevanten Details des Bildmaterials wie Datum, Zeitstempel, Kamera-ID, sowie die Polizeidienststelle auf das Label auf der DVD-Oberfläche gedruckt. Aufgrund der Rimage Data-Streaming-Funktion wird jede DVD individuell produziert und ist somit ein Unikat ohne die Produktionsleistung oder den Durchsatz zu beeinträchtigen. Der komplette Prozess läuft automatisch ab. Da die Mitarbeiter jetzt nur noch am Ende des Produktionsprozesses eingebunden sind, konnte die Lieferung des Videomaterials an die Londoner Polizei durch die Rimage-Lösung erheblich beschleunigt werden. Das heißt auch, dass die Ermittlungsbeamten nun deutlich mehr Informationen und vor allem wesentlich schneller abrufen können als je zuvor.

Über Rimage:

Rimage Corporation (www.rimage.com) ist der weltweit führende Hersteller von Systemen für die vollautomatische Produktion optischer Speichermedien (CD, DVD, Blu-Ray Discs (BD)). Unternehmen, öffentliche Einrichtungen und Behörden nutzen diese Systeme für die Produktion von CDs, DVDs und BDs mit kundenspezifischen digitalen Inhalten. Die Lösungen von Rimage vereinen Hochgeschwindigkeits-Recorder und innovative Drucktechnologie mit professioneller Robotik und umfangreicher Software für eine bedarfsgerechte Produktion von individuellen optischen Medien, sowohl für große wie auch für kleine Produktionsmengen. In Europa konzentriert sich Rimage auf Schlüsselmärkte und Anwendungen in den Branchen Informationstechnik, Fertigungsindustrie, Medizintechnik, Einzelhandel, Unterhaltungsindustrie, Finanzwesen sowie öffentliche Einrichtungen, in

CASE STUDY: *SECURITY*



Camera-No:	005
Location:	High Street
Date:	12/05/2008
Time Period:	9:00 – 11:00



denen Zuverlässigkeit, Leistung und reibungslose Integration in Arbeitsabläufe von entscheidender Bedeutung sind.

Rimage wurde 1978 gegründet. Das börsennotierte (NASDAQ) Unternehmen erwirtschaftete im Jahr 2007 einen Umsatz von 109 Millionen US-Dollar. Der Sitz der Europazentrale ist in Dietzenbach bei Frankfurt.

Rimage Europe GmbH
Albert-Einstein-Str. 26
63128 Dietzenbach (Germany)
T: +49 (0) 6074 85210
www.rimage.de