



## Robuste Videotechnologie-Infrastruktur für die Washington D.C. Metropolitan Area Transit Authority

- **Branche:** Transportwesen
- **Kunde:** Washington Metropolitan Area Transit Authority
- **Region:** Vereinigte Staaten
- **Produkt:** Netzwerktechnik, Kabel



### HINTERGRUND

Die Washington Metropolitan Area Transit Authority (WMATA) wurde 1967 durch einen zwischenstaatlichen Vertrag zwischen dem District of Columbia, dem Staat Maryland und dem Commonwealth of Virginia gegründet, um ein ausgewogenes regionales Verkehrssystem in der National Capital Region zu planen, zu entwickeln, zu finanzieren und zu betreiben. Die Metro-Schienen und Metro-Busse der WMATA versorgen eine Bevölkerung von mehr als 5 Millionen Menschen in einem Gebiet von 3800 Quadratkilometern. Metrorail ist das zweitgrößte Schnellbahnsystem in den Vereinigten Staaten und umfasst fünf Linien, 86 Bahnhöfe und mehr als 160 Kilometer Gleise.

### DIE HERAUSFORDERUNG

Black Box Network Services war einer von drei Auftragnehmern, die einen Vertrag über elektronische Sicherheits- und Sicherheitsvorrichtungen im Wert von 35 Millionen US-Dollar erhalten haben, um eine vollständige Netzwerkinfrastruktur an jeder Metrorail-Station zu installieren, die eine komplexe digitale Videoübertragungseinrichtung unterstützt, die auf Bahn- und U-Bahn-Anwendungen zugeschnitten ist.

Die Wahl fiel auf Black Box, weil das Unternehmen über umfangreiche Erfahrung und eine Erfolgsbilanz bei ähnlichen Projekten verfügt.

### DIE LÖSUNG

Black Box begann das Projekt mit der Durchführung detaillierter Standortuntersuchungen und der Erstellung von CAD-Zeichnungen für die Kameraplatzierung, Leitungswege, Netzwerk-Switch-Standorte und Kameramontagedetails zur Genehmigung. Da Sicherheit ein Hauptaugenmerk der WMATA ist, entwickelte Black Box einen umfassenden Plan für die Installation der erforderlichen Ausrüstung mit so wenig Störungen wie möglich für Kunden und Mitarbeiter. Dabei wurden an jeder Station fünf Megapixel-Kameras installiert und alle Kameras auf das beste Sichtfeld eingestellt. Black Box lieferte, installierte und testete außerdem CAT6- und Glasfaserkabel an jeder Station und konfigurierte alle gehärteten Switches.

### ERGEBNIS

Im Rahmen des laufenden Plans, fortschrittliche, technologiegestützte Sicherheit für die Metrorail zu bieten, verlässt sich WMATA bei diesem Projekt weiterhin auf Black Box, da die Organisation Black Box vor kurzem mit einem neuen Projekt beauftragt hat, das die Installation von IP-Kameras in sechs neuen Bahnhöfen umfasst. Dieses Projekt umfasst auch die Bereitstellung von Sicherheitsmerkmalen im WMATA Security Operation Command Center (SOCC) und die Zusammenarbeit mit dem Silver Line-Projekt, zu dem auch die Arbeit an Kiosk-Videos gehört.

