

CASE STUDY



# National Highways

## Fließender Verkehr dank AV-Technologie

**Drei große Sharp/NEC Videowände im Kontrollraum und ein 98 Zoll großes MultiSync® Display im Konferenzraum ermöglichen neben der Überwachung kritischer Verkehrsdaten aus mehreren Quellen auch ein koordiniertes Response-Management.**

Als staatliches Unternehmen kümmert sich National Highways um den Betrieb, die Verwaltung und die Instandsetzung der Schnellstraßen und Hauptverkehrsadern in England, um jederzeit sichere und reibungslose Fahrt zu gewährleisten. Zur Verwaltung des Netzes wurden sieben regionale Betriebszentren (Regional Operations Centres, ROCs) eingerichtet, in denen die Straßen rund um die Uhr überwacht werden.

Im Yorkshire und North-East ROC in Wakefield, West Yorkshire, hat National Highways gemeinsam mit Sharp/NEC-Partner Electrosonic, einem ausgezeichneten AV- und Tech-Dienstleister, eine Betriebsumgebung entwickelt, die konsequent auf die Bedürfnisse des Betreibers abgestimmt ist.

[www.sharpnecdisplays.eu](http://www.sharpnecdisplays.eu)

**SHARP / NEC**

# Die Anforderungen

Die Teams von National Highways arbeiten in einem schnelllebigen Umfeld: Sie müssen nicht nur permanent die Straßen im Blick behalten und bei Vorfällen sofort reagieren, sondern auch für optimalen Ressourceneinsatz sorgen und Notfall-Reparaturen koordinieren. Ihre Effektivität hängt davon ab, wie schnell sie Verkehrsdaten aus diversen Quellen analysieren und angemessene Entscheidungen treffen können. Als das Yorkshire und North-East ROC seinen neuen Standort in Wakefield bezog, sollte eine optimale Arbeitsumgebung für die Teams entstehen – mit dem Faktor Mensch im Mittelpunkt.

Im Kontrollraum wurde eine Videowand für die Zustandsüberwachung der Straßen benötigt, wobei der Fokus auf aktuellen Zwischenfällen liegen sollte. Der angezeigte Content sollte aus jedem Betrachtungswinkel und unter allen Lichtverhältnissen gut erkennbar sein. Zudem wurde eine Zoom-Funktion gewünscht, um in Echtzeit ein genaues Bild der Situation auf bestimmten Verkehrsabschnitten zu erhalten. Im Konferenzraum sollten dieselben Videodaten auf einem kleineren Display abrufbar sein, um Schritte und Folgemaßnahmen mit den Teams vor Ort und anderen Behörden zu koordinieren.

# Die Lösung

Drei 2x4 NEC LCD-Videowände, die von einem UVS-Videowandserver gesteuert werden, visualisieren den Content aus mehreren Live-Feeds, um kritische Entscheidungen zu erleichtern. Insgesamt umfasst die Installation 24 NEC MultiSync® UN552S Displays (55 Zoll) mit ultraschmalen Rahmen. Jedes Modul zeigt Videodaten mehrerer Verkehrskameras, die an strategischen Stellen im gesamten Straßennetz positioniert sind. Dies ermöglicht neben der fortlaufenden Echtzeit-Überwachung der Straßenzustände auch schnelle Reaktionen bei Vorfällen.



Die Module weisen minimale Zwischenräume auf und sorgen dank hoher Auflösung für optimale Bildqualität auf allen drei Videowänden.

Die auf professionellen 24/7-Betrieb ausgelegte Videowand verfügt über ein robustes Metallgehäuse, das aufgrund seiner natürlichen Eigenschaften gute Wärmeableitung sicherstellt. Durch Einbindung eines einzigartigen Wärmemanagementsystems lässt sich die Temperaturentwicklung bequem überwachen und steuern – bei großen Videowänden ein wichtiger Aspekt. Mit der SpectraView Engine können die Einstellungen aller relevanten visuellen Parameter mit voller Kontrolle über Helligkeit, Farbe, Gamma und Uniformität für herausragende visuelle Qualität angepasst werden.

Für die effiziente Koordination von Unterstützungsmaßnahmen erscheinen die Informationen im Konferenzraum gleichzeitig auf einem MultiSync® M981 Display (98 Zoll), das dank professionellem Haze Level exzellente Sichtbarkeit ohne störende Reflexionen bietet. Durch die Integration des Microsoft Teams-Raumsystems kann das Team im Bedarfsfall alle wichtigen Daten mit der Polizei und anderen verkehrsrelevanten Behörden austauschen und Maßnahmen gemeinsam planen.



# Das Ergebnis

In enger Zusammenarbeit verfolgten Electrosonic, Sharp/NEC und UVS im Schulterschluss mit Architektur- und Bauunternehmen bei diesem Projekt einen nahtlosen, einheitlichen Ansatz. Matt Cruise, Account Manager bei Electrosonic, bestätigt:

*„Da uns Sharp/NEC während des gesamten Projekts zur Seite stand, konnten wir National Highways die bestmögliche AV-Lösung bieten und die Kundenanforderungen trotz des engen Zeitrahmens zur vollsten Zufriedenheit erfüllen.“*

Die Videowände und das Display im Konferenzraum ermöglichen die effektive fortlaufende Überwachung und Analyse sowie optimale Datenvisualisierung.



Dies führt zu einer erheblich besseren Situationskontrolle, senkt das Risiko menschlicher Fehlleistung und beschleunigt neben der gemeinsamen Entscheidungsfindung auch die Umsetzung von Maßnahmen.

Durch schnelle Reaktionen können die Teams Staus vermeiden, konstanten Verkehrsfluss sicherstellen und das Eskalationsrisiko bei akuten Vorfällen eindämmen.

## Informationen zum Projekt

### SEKTOR

Command & Control

### KUNDENINFORMATION

National Highways  
nationalhighways.co.uk

### INSTALLATIONSPARTNER

Electrosonic  
electrosonic.com

### ZEITPUNKT DER INSTALLATION

August 2024

### AUSSTATTUNG

- 24 x 55" NEC MultiSync® UN552S Videowand-Displays mit ultraschmalen Rahmen
- 98" NEC MultiSync® M981



**ELECTROSONIC**

Copyright 2025. Dieses Dokument unterliegt dem Urheberrecht und ist Eigentum der Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH. Alle Rechte sind den jeweiligen Eigentümern vorbehalten. Die Reproduktion, Übertragung und Verwendung dieses Dokuments ganz oder in Teilen ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH ist untersagt. Dieses Dokument wird „wie besehen“ ohne Garantie jeglicher Art, weder ausdrücklich noch stillschweigend, zur Verfügung gestellt. Änderungen und Irrtümer sind vorbehalten. Die Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH behält sich vor, jederzeit und ohne Ankündigung die in diesem Dokument beschriebenen oder genannten Produkte zu verbessern, zu verändern oder aus dem Sortiment zu nehmen. JG 07.02.2025

Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH  
Landshuter Allee 12-14,  
80637 Munich, Germany

infomail.sndse@sharp.eu  
Phone: +49 (0) 89 99 699-0

[www.sharpnecdisplays.eu](http://www.sharpnecdisplays.eu)

**SHARP / NEC**