



ViaRio conta com tecnologias de sonorização e videomonitoramento da Bosch

Abril 2018

- ▶ Foco em gestão do tráfego e segurança dos usuários da rodovia
- ▶ Sistema de sonorização inteligente equipa túneis de via expressa
- ▶ Câmeras de alta resolução proporcionam mais assertividade na tomada de decisões

Campinas – Cerca de 50 mil veículos circulam diariamente no trecho da via expressa Transolímpica, administrado pela concessionária ViaRio, na cidade do Rio de Janeiro. No total, são 13 quilômetros de estrada com túneis de dois quilômetros de extensão em cada sentido. Para garantir a eficiência na gestão do tráfego e a segurança dos usuários foram necessários investimentos em tecnologias de ponta, afinal, lidar com milhares de vidas requer uma estrutura preparada para agir assertivamente em diferentes situações.

Neste sentido, a ViaRio conta com um moderno sistema de sonorização da Bosch e também com câmeras de videomonitoramento da marca que atendem às exigências da concessionária com foco em segurança e fluidez das vias. “As soluções Bosch se integram às demais tecnologias de gestão operacional aplicada que compõe a nossa estratégia de segurança, possibilitando o reestabelecimento da ordem viária de maneira ágil em caso de ocorrências”, afirma Daniel Moraes, da área de operações da ViaRio.

Sistema de sonorização inteligente

Garantir a correta compreensão das mensagens por parte dos motoristas dentro de um túnel foi o desafio da Bosch. Para isso, o projeto de engenharia desenvolveu um sistema robusto de áudio com tecnologia IP digital, que conta com processadores e amplificadores instalados de forma independente ao longo de toda estrutura e com alto nível de redundância técnica a fim de proporcionar autonomia e evitar falhas de cobertura, respectivamente. A comunicação por zonas dentro da estrutura de forma remota e a opção de manter mensagens pré-gravadas estão entre os diferenciais da tecnologia.

“A solução de sonorização da Bosch está alinhada com o planejamento de segurança da ViaRio, sendo customizada para atender as expectativas da concessionária”, destaca Alex Lameira, gerente de marketing de sistemas de sonorização da divisão de Building Technology da Bosch América Latina. “Nosso objetivo é trabalhar para que o cliente tenha seus resultados maximizados, assim, entender o que ele precisa é fundamental para direcionar as melhores tecnologias e garantir a efetividade das aplicações”, acrescentou.

O sistema de som inteligente da Bosch ainda conta com o recurso embarcado de correções de atraso via processamento digital para evitar ecos e proporcionar a inteligibilidade da comunicação mesmo diante de barreiras como o constante ruído dos carros. Isso acontece graças à inteligência da tecnologia que é autoajustável. Além disso, o tipo de corneta utilizada também faz toda a diferença no que diz respeito a qualidade do som.

Um exemplo que evidencia isso está em ações que vão além da questão de garantir a segurança e o tráfego normalizado. Foi o que aconteceu em dezembro 2017, quando a concessionária ViaRio sonorizou os dois túneis com canções natalinas para surpreender os motoristas e reforçar o clima de Natal. Este tipo de iniciativa não interfere no objetivo principal da solução da Bosch, pois em qualquer situação emergencial, a música poder ser interrompida imediatamente.

A possibilidade de uso do sistema de sonorização de duas formas também é outro diferencial – além da operacionalização remota, diretamente do Centro de Controle Operacional (CCO), a equipe da ViaRio ainda pode acionar o áudio nas salas de controles localizadas nas extremidades de cada túnel, uma alternativa que tem o objetivo de assegurar o funcionamento da solução mesmo no caso de uma eventual queda de rede.

Sistema Praesideo Bosch

Toda inteligência do sistema de sonorização presente nos túneis administrados pela ViaRio é controlada pelo Praesideo Bosch, uma tecnologia de gerenciamento de mensagens personalizadas para evacuação por voz digital em casos de emergência. Certificada por normas internacionais, esta solução é considerada um item importante na preservação de vidas.

Alta resolução em videomonitoramento

A ViaRio também investiu em câmeras de última geração da Bosch para o videomonitoramento do trecho da via expressa Transolímpica. Com recursos tecnológicos avançados e mínimo risco de alarmes falsos, as câmeras são da série MIC e possuem imagens de alta definição, sendo eficazes para o monitoramento público, como o tráfego em autoestradas, pois conta com

recursos que favorecem a captura de imagens de objetos e pessoas mesmo em movimentos rápidos, além de ter desempenho superior inclusive em situações de baixa luminosidade.

A tecnologia das câmeras Bosch ainda permite ajustes dinâmicos e contínuos das definições de contraste, proporcionando imagens com alta nitidez de lugares afetados por nevoeiro, neblina ou outras situações de visibilidade reduzida.

Segundo o responsável pela área de operações da ViaRio, as câmeras Bosch proporcionam mais assertividade no dia a dia dos profissionais do CCO para a tomada de decisões. “A excelente qualidade de resolução das tecnologias permite a correta identificação de anomalias, o que otimiza o emprego dos recursos operacionais”, ressalta Moraes. Um caso peculiar de ocorrência foi o resgate de dois tamanduás-mirins que acessaram umas das galerias da rodovia. Eles foram rapidamente identificados pelo sistema de detecção automática de incidentes e todo o monitoramento durante o processo de captura foi auxiliado pelas câmeras da Bosch, que contam com recursos diferenciados, como o potencial de zoom, resultando em uma operação ainda mais segura tanto para os animais quanto para a equipe e usuários da rodovia.

Atendimento à imprensa

Bruna Carrara

tel.: (19) 2103-1218

e-mail: bruna.carrara@br.bosch.com

Alessandra Nascimento

Tel.: (19) 2103-2325

e-mail: alessandra.nascimento@br.bosch.com

A história de sucesso da Bosch no Brasil iniciou-se em 1954 na cidade de São Paulo. Atualmente o Grupo Bosch emprega no país cerca de 8.500 colaboradores e registrou, em 2016, um faturamento líquido de R\$ 4.4 bilhões com a oferta de produtos e serviços automotivos para montadoras e para o mercado de reposição, bem como ferramentas elétricas, sistemas de segurança, termotecnologia, máquinas de embalagem e tecnologias industriais. As operações do grupo na América Latina empregam cerca de 10.000 colaboradores que contribuíram para gerar um faturamento de R\$ 5.7 bilhões, incluindo as exportações e vendas das empresas coligadas. Para mais informações: www.bosch.com.br

O Grupo Bosch é um líder mundial no fornecimento de tecnologia e serviços. A empresa emprega mais de 400.500 colaboradores em todo o mundo (posição de 31.12.2017). De acordo com os dados preliminares, a empresa gerou vendas de 78 bilhões de Euros em 2017. As operações do Grupo estão divididas em quatro setores de negócio: Soluções para Mobilidade, Tecnologia Industrial, Bens de Consumo e Energia e Tecnologia Predial. Como uma empresa líder em IoT, a Bosch oferece soluções inovadoras para casas e cidades inteligentes, mobilidade e indústria conectadas. A empresa utiliza sua expertise de tecnologia de sensores, software e serviços, assim como sua própria nuvem de IoT para oferecer aos seus consumidores conectados múltiplas soluções a partir de uma única fonte. O objetivo estratégico do Grupo Bosch é disponibilizar inovações para uma vida conectada e aprimorar a qualidade de vida em todo o mundo com produtos e serviços inovadores concebidos para fascinar. Assim, a empresa cria "Tecnologia para a Vida". O Grupo Bosch é composto pela Robert Bosch GmbH e cerca de 450 subsidiárias e empresas regionais presentes em aproximadamente 60 países. Incluindo os representantes de vendas e serviços, a rede global de produção, engenharia e vendas da Bosch abrange quase todos os países do mundo. A base para o crescimento futuro da organização é sua força inovadora. A Bosch emprega

62.500 colaboradores na área de pesquisa e desenvolvimento em 125 localidades em todo o mundo.

Mais informações: www.bosch.com, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.com,
www.twitter.com/BoschPresse