

A grayscale photograph showing a driver's perspective from inside a vehicle cab. The driver's hands are on the steering wheel. The dashboard with various gauges is visible on the right. A camera is mounted on the dashboard, pointing forward. The view through the windshield shows a road and some trees in the distance.

EBOOK

Vantagens do videomonitoramento para sua frota

O QUE VOCÊ ENCONTRARÁ NESSE EBOOK?

A tecnologia está em constante evolução, com o objetivo de resolver os problemas de maneira mais prática e ágil.

Um das tecnologias que ganha espaço no mercado é a solução de videomonitoramento que tem como finalidade a segurança da sua empresa e a otimização do controle da Gestão de sua Frota.

Toda a operação é feita em tempo real, as imagens são armazenadas na central de filmagem, trazendo informações seguras e precisas.

Quer saber mais sobre essa solução? Então vamos lá!



ÍNDICE



03

VIDEOMONITORAMENTO
E CONTROLE DE
ACESSO

04

5 BENEFÍCIOS DAS
CÂMERAS EMBARCADAS
EM ÔNIBUS OU
CAMINHÕES

08

3 DICAS PARA
ACERTAR NA ESCOLHA
DAS CÂMERAS
EMBARCADAS

10

CONHEÇA O VMOV:
SOLUÇÃO DE
VIDEOMONITORAMENTO
EMBARCADO DA
TRIMBLE

VIDEOMONITORAMENTO E CONTROLE DE ACESSO

Quando o assunto é segurança no transporte de cargas e passageiros, o videomonitoramento apresenta muitos benefícios.

O Videomonitoramento é uma tecnologia moderna e confiável, não apenas para melhorar ou revitalizar sistemas de monitoramento já existentes, mas também para implantar projetos robustos que precisem ser integrados com sistemas de controle de acesso, tais como cancelas acionadas por placas de veículos, catracas ou portas acionadas por dispositivos biométricos, etc.

No transporte de cargas e passageiros, o videomonitoramento proporciona **maior segurança** na viagem e possibilita o **acompanhamento da condução do motorista**, auxílio na **perícia de acidentes de trânsito**, **identificação de evasão de receitas**, além da **melhora no serviço prestado** aos passageiros.



5 BENEFÍCIOS DAS CÂMERAS EMBARCADAS EM ÔNIBUS OU CAMINHÕES

Saiba como um sistema de videomonitoramento pode ajudar na prevenção e solução de problemas.

Não restam dúvidas de que a segurança é uma das principais preocupações das empresas de transporte de passageiros ou de cargas.

Inúmeros motivos justificam essa preocupação: a necessidade de garantir um transporte seguro aos passageiros, assegurá-los um bom atendimento, os perigos da estrada, como furtos e roubos, além dos problemas vividos diariamente no trânsito: imprudências e **comportamentos** que colocam muitas vidas em risco.



Pensando nisso, listamos a seguir **cinco benefícios de segurança e redução de custos** proporcionados por um sistema de videomonitoramento embarcado.



CONTROLE TOTAL DOS PROCESSOS DE AUDITORIA

Em caso de ataques à segurança do veículo, da carga ou de seus passageiros, a solução de videomonitoramento embarcado torna possível realizar uma auditoria de forma mais tranquila.

Com a gravação em alta qualidade e o armazenamento interno contínuo das imagens, é possível averiguar ataques de vandalismo, comportamentos suspeitos dos usuários ou tratamento de multas e incidências de trânsito em caso de acidentes.



COMBATE A FRAUDES INTERNAS

Câmera de ônibus é a principal tecnologia de suporte aos processos de controle interno e gestão da qualidade dos serviços prestados. Situações como evasão de receitas ou o desvio de rotas são facilmente identificados pelo videomonitoramento.





SEGURANÇA DA CARGA

O monitoramento por câmeras embarcadas também é muito eficaz para o controle de manipulação de **cargas** perigosas ou de alto valor.

Por meio das filmagens é possível identificar o momento de descarga dos produtos, controlando a forma ideal de manipulação ou possíveis desvios de carga.



QUALIDADE E SEGURANÇA NO ATENDIMENTO AO USUÁRIO

As imagens gravadas através da solução de videomonitoramento permitem tratar e avaliar reclamações de usuários e inibem a ocorrência de roubos e furtos nos ônibus.



ACOMPANHAMENTO DA CONDUÇÃO DO MOTORISTA

Com a solução de videomonitoramento integrada com sistemas de **telemetria** é possível associar as filmagens aos trechos onde houve algum tipo de má condução como:

- Excesso de velocidade;
- Alto giro do motor;
- Curvas e frenagens bruscas; ou
- Desvios de trajeto.



Soluções de videomonitoramento têm muito a agregar em sua operação quando o assunto é segurança. Porém, para que esse objetivo seja alcançado, é preciso contar uma tecnologia eficiente.

Você conhece os requisitos de um videomonitoramento eficiente? Conhecê-los é primordial para acertar na decisão do melhor fornecedor para esta tecnologia.

Existem diversos pontos que devem ser considerados para avaliar se a solução trará o resultado esperado para a sua operação. Afinal, um investimento dessa categoria precisa ser compensatório.

Para isso, é necessário entender se a tecnologia oferecida combina com as necessidades apresentadas pela sua operação.

A seguir, separamos **3 dicas para você acertar na escolha do fornecedor**.

Se quiser mais dicas para tomar sua decisão, [clique aqui](#) e confira esse guia de requisitos para um videomonitoramento embarcado eficiente.

3 DICAS

PARA ACERTAR NA ESCOLHA DAS CÂMERAS EMBARCADAS

Agora que você já sabe os benefícios das câmeras embarcadas em ônibus ou caminhões, confira 3 dicas básicas e escolha a mais adequada para um melhor sistema de monitoramento embarcado.

01 TECNOLOGIA DA CÂMERA

As tecnologias analógicas mais populares no mercado são **CCD e CMOS**.

As câmeras com sensor CCD possuem uma sensibilidade à luz ligeiramente melhor e geram um pouco menos de ruído que os sensores CMOS.

Uma sensibilidade maior à luz gera imagens melhores em condições de baixa luminosidade.

Já a tecnologia CMOS possui menor sensibilidade à luz, demandando maior iluminação para produção de imagens em alta qualidade.



02 RESOLUÇÃO DA IMAGEM

A qualidade da imagem registrada por uma câmera depende diretamente da sua quantidade de linhas horizontais (TVL).

Quanto maior a quantidade apresentada, melhor a qualidade da imagem captada. Recomenda-se a utilização de câmeras com, no mínimo, 400 TVL, porém algumas câmeras de ônibus, que possui LEDs de infravermelho, possuem 700 linhas de resolução.

Compare a qualidade das imagens de 700 TVL (superior) e 400 TVL (inferior).

700 TVL



400 TVL



03 ÂNGULO DE VISÃO

O formato do sensor de imagem da câmera de ônibus, aliado aos milímetros de sua lente, determinam seu limite de angulação, um fator de extrema importância para quem deseja captar tudo o que ocorre em sua frota de ônibus.

O formato 1/3 polegada proporciona maior ângulo de imagem em comparação ao 1/4, e a lente de 2,1 mm permite um ângulo de visão de ponta a ponta do ônibus, do motorista à porta de embarque. O mesmo não ocorre em câmeras com lente de 3,6 mm, sendo necessária a utilização de duas câmeras para que se tenha essa visão.



SUA FROTA MAIS SEGURA COM O VMOV

Câmeras embarcadas têm muito a agregar na segurança da sua frota, como vimos nesse eBook.

O Vmov, videomonitoramento embarcado da Trimble, possibilita a filmagem total do veículo, podendo ser expandido para até 5 câmeras externas. Por meio da inteligência artificial, é capaz de identificar conformidade quanto ao uso de EPI's, além de possuir integração entre vídeo, sensor de fadiga e telemetria.



**FALAR COM
ESPECIALISTA**



VELTEC - A TRIMBLE COMPANY

Av. Santos Dumont, 271
CEP: 86039-090
Boa Vista, Londrina - PR

R. Marquês de São Vicente,
446 - Sala 1512
CEP: 01139-000
Barra Funda, São Paulo - SP

3003-1199 capitais e regiões metropolitanas
0XX+DDD local + 3003-1199 demais cidades

<https://veltec.com.br/>

