

COVID-19

SOLUÇÕES DE VIGILÂNCIA DE ALTA CAPACIDADE PARA O CUMPRIMENTO DE OBRIGAÇÕES CONTRA A COVID19



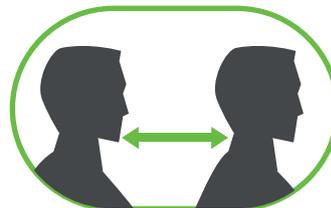
Introdução

O software de gerenciamento de vídeo CathexisVision tem enfrentado os desafios colocados pela COVID-19, oferecendo soluções de software abrangentes, completas e econômicas. Oferecemos soluções para uma ampla variedade de setores do mercado, tais como vigilância municipal, bancos, saúde, fábricas, educação, governo, mineração, varejo e muitos outros.

Como resultado da COVID-19, o pessoal administrativo, o pessoal de segurança e a administração em todos os mercados foram estendidos ao seu limite. Gerenciar negócios mantendo distâncias sociais seguras entre trabalhadores e clientes, medindo temperaturas e garantir o uso de máscaras é por si mesmo, um trabalho em tempo integral. A questão é: como podemos facilitar os gerentes no local de trabalho a tarefa de lidar com este ambiente desafiador?

Principais Características

CathexisVision desenvolveu uma série de novas medidas para enfrentar a COVID-19:



Detecção de distanciamento social para garantir o distanciamento social seguro.



Detecção de máscaras para cumprimento de regulamentos.



Integrações de câmaras térmicas para monitorar temperaturas das pessoas que entram e saem do local de trabalho.



Distanciamento social



Manter uma distância social segura é uma precaução fundamental para evitar a propagação do novo Coronavírus. Mesmo assim, nas grandes empresas e operações, administrar o espaço físico entre as pessoas, especialmente quando forem centenas e milhares, é uma tarefa assustadora. É aqui que o nosso software de ponta, entra e faz o pensamento por você. Com nossa análise de proximidade de pessoas, o CathexisVision detecta automaticamente quando as pessoas estiverem mais próximas umas das outras do que deveriam estar. O usuário também pode definir uma série de capacidades, como por exemplo:

- A distância mínima que deve ser definida entre as pessoas, por ex. 2 metros, e se um indivíduo transgredir esta distância, o operador será automaticamente alertado.
- Existe um período de persistência, registrado em segundos. Isto permitirá que as pessoas fiquem próximas uma das outras por um curto período de tempo do que a distância mínima. Por exemplo, pode-se caminhar brevemente com alguém em uma mercearia, e se a persistência for definida para ser maior que esse período de tempo, não haverá alerta. Nos casos em que não há uma verdadeira multidão ou congestionamento, os operadores não precisam ser alertados.

A detecção do distanciamento social está disponível nos níveis analíticos CathexisVision 1, 2, e 3 e não requer mais integração..

Monitoramento de Temperatura



Em resposta à COVID-19, a CathexisVision está trabalhando junto aos fabricantes de câmaras térmicas para gerar capacidade de alerta de temperatura, e isto pode ajudar a monitorar a saúde dos visitantes e do pessoal que entra nos edifícios hospitalares. Ao adicionar a triagem de temperatura ao nosso software, projetamos uma ferramenta que pode fornecer uma representação visual da temperatura e acionar alertas em limiares pré-determinados. Os alertas visuais e de áudio em tempo real notificarão os usuários, e o sistema também pode ser configurado para tomar outras ações, como o envio de notificações por e-mail, troca de câmara nas paredes de vídeo, e muito mais. Como nossos outros recursos mais recentes, o monitoramento de temperatura é completamente personalizável:

- O usuário pode definir temperaturas seguras personalizadas, temperaturas de precaução e zonas de temperatura perigosas.
- Pode ser escolhida uma variedade diferente de métodos de medição de temperatura, por ex. a temperatura pode ser medida usando a temperatura máxima registrada no rosto, ou a temperatura média de todo o rosto de uma pessoa.
- Desenvolvemos um algoritmo específico de Detecção de Rosto que, quando usado em conjunto com câmaras térmicas selecionadas, pode melhorar drasticamente a precisão. Dependendo das diferentes necessidades, pode-se medir a temperatura de pontos específicos do rosto, por ex. olhos, nariz, boca e canais lacrimais. Isto é útil, especialmente para casos em que as pessoas estejam a usar óculos; por serem casos em que uma simples leitura da temperatura da área dos olhos pode não funcionar.
- Uma medida adicional de precisão é que as temperaturas podem ser lidas em horários e quadros de vídeo personalizados para garantir a qualidade do resultado.
- O nosso software conta erros, tais como um pedaço de papel ou uma fotografia obscurecendo o rosto de uma pessoa ao colocar no lugar a detecção do tamanho mínimo e máximo do rosto.

Este recurso está disponível com o CathexisVision Analytics Level 3 e é produzido através da integração com os nossos parceiros de câmara térmica.

Detecção de Máscaras



A nossa tecnologia de detecção de máscaras sofisticada é capaz de detectar rapidamente se alguém está usando uma máscara e fornecer sobreposições e alertas informativos e em tempo real para os operadores. Esta tecnologia de ponta está disponível com os níveis analíticos CathexisVision 1, 2 e 3, permitindo aos usuários escolher áreas de processamento em torno de um rosto, cenários para cobrir e definir a sensibilidade. Dependendo dos requisitos individuais, a detecção de máscara pode ser configurada para detectar imediatamente um rosto sem máscara, ou o software pode ser configurado para detecção "inteligente", que segue o histórico de um rosto para garantir que não seja desmascarado ao longo do tempo. Os usuários podem personalizar o tamanho do rosto para que o software não detecte nada muito pequeno e produza um resultado impreciso. Finalmente, o nosso algoritmo de detecção de máscara permite que empregadores e proprietários de empresas se certifiquem eficientemente de que um grande número de pessoas cumpre um importante regulamento de segurança e saúde.

Solução Integrada

