

## SEEN SAFETY. Um guia para escolher o sistema de segurança de pedestres certo para o seu negócio









A segurança é uma preocupação primordial para qualquer empresa que opere equipamentos móveis pesados em torno de pedestres. Se a separação total entre pessoas e máquinas não for possível, adicionar um controle de segurança ativo pode ajudar a reduzir o risco de colisão

Embora a tecnologia possa adicionar uma camada extra de segurança para quando as coisas dão errado, escolher a tecnologia errada pode causar muito estresse e desperdício de tempo e dinheiro. Abaixo estão nove coisas a considerar ao escolher uma solução de segurança para pedestres para o seu negócio.



Lista de Verificação do Sistema de Segurança de Pedestres	Sensor IRIS 860
<p><b>1. Passivo ou ativo?</b></p> <p>Medidas de segurança passivas, como coletes de alta visibilidade, procedimentos operacionais seguros, luzes azuis, bipes de ré e câmeras de ré, etc., desempenham um papel importante na segurança operacional, mas ainda dependem de pessoas fazendo a coisa certa. Eles não podem evitar todos os acidentes porque o erro humano é inevitável, apesar dos melhores esforços de todos. Um sistema de alerta ativo fornece uma segunda camada de segurança para quando os sistemas passivos falham.</p> <p>Se houver risco de colisão entre equipamentos móveis e pedestres, medidas passivas por si só não são consideradas para fornecer mitigação de risco suficiente.</p>	<p><b>Detecção ativa</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p>
<p><b>2. O que detectar?</b></p> <p>Alguns sistemas de radar 'detectar qualquer coisa' alarmarão qualquer coisa na zona de detecção, incluindo estantes, paredes, paletes, pessoas, caixas e veículos. Embora isso possa ser útil para evitar danos à propriedade, na maioria dos ambientes, o alto número de detecções tornará o sistema ineficaz, especialmente se proteger as pessoas for seu objetivo principal.</p> <p>Os sistemas de detecção seletiva apenas alarmam quando uma coisa específica de interesse é detectada (por exemplo, uma pessoa ou objeto marcado) e ignoram todo o resto. O benefício de uma detecção seletiva é emitir alertas relevantes com maior probabilidade de serem atendidos.</p>	<p><b>Detecção seletiva</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p>

Lista de Verificação do Sistema de Segurança de Pedestres	Sensor IRIS 860
<p><b>3. Etiquetar ou não etiquetar?</b></p> <p>A maioria dos sistemas de detecção seletiva requer uma etiqueta eletrônica para permitir a detecção. O benefício das etiquetas é que elas podem oferecer detecção confiável, mas têm desvantagens consideráveis, incluindo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos no local devem receber uma etiqueta e serem treinados em seu uso. Isso pode ser difícil de gerenciar, especialmente em locais com visitantes e subcontratados.</li> <li>• As etiquetas eletrônicas costumam ser caras</li> <li>• As etiquetas alimentadas por bateria devem ser carregadas e verificadas regularmente usando hardware de teste adicional a um custo adicional</li> <li>• A integração com seu sistema de TI geralmente é necessária, complicando o processo de implantação</li> <li>• Muitas vezes é difícil controlar a zona de detecção, resultando em excesso de relatórios</li> </ul> <p>Sistemas de câmeras que detectam a forma humana estão disponíveis, mas eles lutam para detectar de forma confiável em ambientes sujos, úmidos, empoeirados ou mal iluminados. Eles também exigem calibração, configuração e suporte complexos. Qualquer que seja o sistema escolhido, deve complementar suas medidas de segurança existentes e não exigir que seus funcionários modifiquem seu comportamento para acomodar a nova tecnologia.</p>	<p><b>Nenhuma etiqueta necessária</b></p> <p></p>
<p><b>4. Área de detecção</b></p> <p>A detecção excessiva é a maneira mais rápida de tornar qualquer sistema inútil. Mesmo o sistema mais confiável falhará se o operador receber constantemente alertas irrelevantes do sensor. É vital considerar qual área de detecção fornecerá detecção suficiente para obter um benefício de segurança significativo, mas não mais.</p> <p>Se os pedestres precisarem trabalhar rotineiramente perto de equipamentos móveis, a detecção de proximidade de 360 graus provavelmente resultará em um número excessivo de alertas. Nesse caso, a detecção direcionada apenas na zona crítica de risco será mais útil, apoiando o operador em vez de incomodá-lo.</p> <p>A capacidade de adaptar o tamanho e a forma da zona de detecção para uma determinada máquina e aplicação é importante para minimizar detecções irrelevantes.</p>	<p><b>Zona de detecção precisa</b></p> <p></p>
<p><b>5. Impacto operacional</b></p> <p>O tempo de inatividade da máquina custa dinheiro. Quanto mais rápida e simples for a instalação, mais rápida a máquina estará de volta ao serviço e ganhando dinheiro. O mesmo vale para a confiabilidade. Se a tecnologia cair e precisa de substituição ou manutenção, tudo custa. Um sistema plug-and-play simples com requisitos mínimos de suporte ou configuração reduzirá o custo total de propriedade. Uma instalação simples também significa que os sensores podem ser facilmente movidos de máquina para máquina quando necessário.</p> <p>Os sistemas que envolvem vários componentes, integração de TI, transponders, testes e calibração exigirão treinamento e supervisão da equipe para garantir a conformidade. Mais tempo e custo a serem considerados ao avaliar o custo total de propriedade da tecnologia.</p>	<p><b>Simple de instalar e usar</b></p> <p></p>
<p><b>6. Etiquetar objetos fixos para detecção</b></p> <p>Na SEEN, preferimos que a detecção seja reservada principalmente para as pessoas. No entanto, também reconhecemos que o risco de colisão com outras máquinas ou objetos estáticos é um grande problema para muitos clientes. Por esse motivo, a capacidade de marcar de forma rápida e barata qualquer objeto para detecção também pode ser importante para você.</p>	<p><b>Etiquetar qualquer objeto com fita refletiva</b></p> <p></p>

Lista de Verificação do Sistema de Segurança de Pedestres	Sensor IRIS 860
<p><b>7. Custo</b></p> <p>O custo de compra, instalação e manutenção de um sistema afetará diretamente o número de sensores que sua organização pode implantar. Não importa quão bom seja o sistema, se for muito caro colocar em todas as suas máquinas, o efeito de segurança total nunca será percebido e vidas serão colocadas em risco. Além do custo inicial, cuidado com os custos contínuos de serviço e suporte.</p>	<p><b>Acessível Sem custo contínuo</b></p> 
<p><b>8. Relatórios / dados / interoperabilidade</b></p> <p>Os sensores são ótimos na detecção e alerta, mas quando se trata de previsão e prevenção de acidentes, os dados são o que mais importa. Ao avaliar um sistema, verifique se ele tem a capacidade de gerar dados que podem ser usados para fornecer informações significativas e fáceis de usar sobre os quase acidentes ocorridos em seu local.</p>	<p><b>Porta de dados em cada sensor</b></p> 
<p><b>9. Confiabilidade</b></p> <p>Os locais de trabalho podem ser ambientes desafiadores para a operação confiável de sensores de alta tecnologia. Poeira, sujeira, água, interferência de RF, conectividade irregular com a Internet, condições de luz variáveis podem afetar a confiabilidade do sensor.</p> <p>Em ambientes fisicamente exigentes, a tecnologia simples geralmente funcionará melhor do que os sistemas mais complexos. Verifique quantos componentes de hardware diferentes o sistema requer, qual manutenção regular é necessária e se você precisa de suporte especializado para fazer alterações. Se o sistema for complexo e exigir suporte regular, os custos e a frustração podem aumentar rapidamente.</p>	<p><b>Detecção confiável em todas as condições</b></p> 