

Biblioteca e museu presidenciais William J. Clinton

Os visitantes da nova biblioteca e museu William J. Clinton Presidential verão um sem número de coisas interessantes, mas não verão nunca o sistema avançado de detecção de fumo da Vision Systems.

Biblioteca e museu presidenciais William J. Clinton

O Centro oferece uma experiência interactiva e didáctica, expondo a memória documental do mandato do Presidente Clinton.

Dimensão: 40 funcionários

Localização: Little Rock, Arkansas, E.U.A.
www.clintonlibrary.gov

Indústria
Arquivo

Produtos usados
2 x VESDA LaserSCANNER

Construído em consola sobre o rio Arkansas simbolizando uma “ponte para o século XXI”, a biblioteca presidencial Bill Clinton contém documentos históricos cujo valor aumenta a cada momento.

O William Jefferson Clinton Presidential Center and Library de 165 milhões de dólares, em Little Rock no Arkansas, abriu as suas portas ao público em Novembro de 2004. As exposições sobre o presidente Clinton incluem a réplica da Sala Oval e exposições interactivas, mas o que os visitantes nunca verão é o sistema high-tech de detecção de fumo que protege os arquivos mais importantes da biblioteca.

O ultra sensível, mas discreto, sistema VESDA® LaserSCANNER™ de detecção de fumo por recolha de amostras de ar foi o escolhido para as três salas da biblioteca, abertas apenas a investigadores com permissão de acesso. As paredes abobadadas das salas foram concebidas de forma a resistir a um incêndio externo durante horas. O equipamento VESDA tem como missão a detecção de um potencial incêndio no interior dos compartimentos, num estágio em que o fumo ainda não seja visível a olho nú. Os monitores no escritório do departamento de segurança do edifício e em balcões de informação dariam aos guardas o aviso mais precoce possível - o suficiente para que fosse possível encontrar e dominar o potencial incêndio, antes de o fumo ter danificado o recheio da biblioteca, ou seja, antes de as chamas dispararem os extintores. Os milhares de litros de água despejados pelos extintores apagariam um incêndio, mas poderiam arruinar documentos.

Quando a Cromwell Architects Engineers ganhou o concurso para a construção do Clinton Center, o especialista em protecção contra incêndios referiu o LaserSCANNER.



“Eu já tinha utilizado sistemas VESDA em várias instalações e fiquei sempre muito satisfeito com o seu desempenho”, disse. “Numas instalações para um grande parque informático, um sistema VESDA alertou o pessoal para um problema, e a sua origem foi localizada no lado oposto do edifício - um condensador avariado num dos geradores de emergência. Descobriram-no antes de qualquer outro sistema de supressão de fogo ter sido activado.”

Compatível com painéis de alarme de fogo convencionais, o sistema VESDA pode ser programado na instalação, evitando alarmes falsos.

De acordo com a Vision Systems, “Dois detectores VESDA LaserSCANNER independentes cobrem os compartimentos, que estão divididos em oito zonas. Os detectores estão constantemente a analisar o ar, atentos à mínima presença de fumo. Os aspiradores altamente eficientes recolhem ar em 68 pontos e transportam-no, através da tubagem CPVC resistente ao fogo da VESDA (UL 1887, indicado para tectos amplos), até aos detectores. Esta tubagem é branca, para se confundir com a cor do betão marmóreo dos tectos.”

Apesar da sua alta sensibilidade, os detectores VESDA possuem várias funções incorporadas que permitem eliminar a ocorrência de alarmes falsos, tão característicos de outros sistemas de detecção. As funções AutoLearn™ e Referencing, incorporadas nos detectores, eliminam os incómodos alarmes falsos, ajustando automaticamente os níveis de referência, quando ocorrem alterações nas condições do ar e poluição externas.

Os sistemas VESDA são, para além do mais, de muito fácil manutenção, poupando tempo e dinheiro. Os detectores podem ser reparados a um nível acessível, sem necessidade de subir ao nível do tecto e, portanto, dispensando a presença de escadas e andaimes.

Para termos a certeza de que o sistema LaserSCANNER seria o apropriado para o Clinton Center, Lacey utilizou o software de simulação ASPIRE™, para testar esquemas de tubagem VESDA. Depois da introdução de parâmetros como comprimento dos tubos, temperatura do ar e pressão de aspiração, o ASPIRE consegue prever o desempenho do sistema.

“Chamei muitas vezes o apoio técnico da VESDA”, recorda Lacey, “apenas para que verificassem se eu estava a fazer os cálculos correctamente. E foram o mais prestáveis possível. Para mim, o sistema VESDA era a escolha óbvia desde o momento em que vi a planta, mas tinha de provar que era a melhor. As coisas aconteceram por si e, mais uma vez, fiquei muito contente com o nível de qualidade e profissionalismo que a VESDA demonstrou.”



“O sistema VESDA era a escolha óbvia, desde o momento em que vi a planta, mas tinha de provar que era a melhor. Aconteceu tudo ao mesmo tempo e, mais uma vez, fiquei muito contente com o nível de qualidade e profissionalismo que a VESDA demonstrou.”

Scott Lacey
Especialista em protecção contra incêndios
Cromwell Architects Engineers

www.xtralis.com

Continente americano +1 781 740 2223 **Ásia** +852 2297 2438 **Austrália e Nova Zelândia** +61 3 9936 7000
Europa Continental +41 55 285 99 99 **Reino Unido e Médio Oriente** +44 1442 242 330

O conteúdo do presente documento é fornecido numa base de "tal como está". Não é dada qualquer representação ou garantia (expressa ou implícita) relativamente à integridade, exactidão ou fiabilidade do conteúdo do presente documento. O fabricante reserva-se o direito de alterar o design ou especificações dos produtos sem obrigação e sem aviso prévio. Excepto conforme fornecidas, estão expressamente excluídas todas as garantias, expressas ou implícitas, que incluam sem limitação quaisquer garantias implícitas de comercialidade e aptidão para uma finalidade específica.

O presente documento inclui marcas comerciais registadas e não registadas. Todas as marcas comerciais estão indicadas como marcas comerciais dos respectivos proprietários. A utilização deste documento não constitui nem constitui uma licença ou qualquer outro direito para utilizar o nome e/ou marca comercial e/ou marca.

O presente documento está sujeito aos direitos de autor propriedade da Xtralis AG ("Xtralis"). Aceita não copiar, transmitir ao público, adaptar, distribuir, transferir, vender, modificar ou publicar qualquer conteúdo do presente documento sem o consentimento prévio e expresso por escrito da Xtralis.

Doc. no. 12030_01

