

Para as mais elevadas exigências: A câmara termográfica **testo 883** com melhor qualidade de imagem e software profissional **testo IRSoft**.



AEON architecten.

O gabinete de arquitetura belga AEON architecten destacou-se não apenas no desenvolvimento geral de projetos no novo setor de construção. Sob a gestão do arquiteto Kevin Nechelpuut e da arquiteta Valerie Van Gucht, a renomada empresa é especializada principalmente na renovação e nova construção de edifícios residenciais e corporativos de elevado nível. Eficiência e sustentabilidade na construção e remodelação estão entre as principais motivações da dedicada equipa de arquitetos - e entre os desafios colocados por qualquer edifício que necessite de uma reabilitação. Para implementar projetos da forma mais económica e eficiente, Kevin Nechelpuut conta com processos otimizados e um elevado grau de planeamento futuro. O que inclui uma análise minuciosa da estrutura do edifício, com o mínimo de lacunas possível, já na fase de pla-

neamento, a fim de poder detetar de forma fiável deficiências energéticas ocultas em estágio inicial. Os arquitetos da AEON valorizam a cooperação com os parceiros e produtos de alto desempenho a fim de implementar projetos de construção e renovações com perfeição. Ele está feliz por poder testar a nova câmara termográfica testo 883 com o software profissional testo IRSoft. A câmara termográfica oferece a melhor qualidade de imagem com uma resolução infravermelha de 320 x 240 pixels, que pode ser expandida para 640 x 480 pixels com a tecnologia testo SuperResolution integrada. Além disso, a sensibilidade térmica de < 40 mK torna visíveis até as menores diferenças de temperatura.

AEON
ARCHITECTEN

O desafio.

Um dos maiores desafios na reabilitação eficiente de edifícios é identificar as deficiências energéticas numa fase inicial, ou seja, na fase de planeamento. Assim, um dos requisitos de projeto mais importantes que Kevin Nechelput e a sua equipa têm de enfrentar é a inspeção cuidadosa, análise e documentação dos painéis e substâncias do edifício encomendados para a reabilitação - sempre com o objetivo de detetar perdas de energia. A equipa de arquitetos dá especial atenção aos pontos fracos típicos que os edifícios a necessitar de renovação costumam ter, como na área de aquecimento ou tubagens ou pontes térmicas. Se os defeitos forem conhecidos apenas após o facto, o cronograma e o orçamento do projeto de renovação podem aumentar drasticamente. Os arquitetos experientes atribuem grande importância às verificações de qualidade das medidas realizadas, por exemplo, após a instalação de um isolamento ou de um sistema de aquecimento ou ar condicionado, para avaliação da execução correta. Outro foco é o inventário preciso, porque o quadro de tempo e custo de uma conversão ou reforma só pode ser cumprido de forma vinculante se o projeto se encontrar perfeitamente preparado. Para a análise de defeitos, Kevin Nechelput e a sua equipa regressaram até agora aos planos de construção antigos - se disponíveis - ou tomaram decisões dependendo da especialização e experiência. A inspeção do trabalho realizado até agora só foi realizada visualmente. Uma abordagem que não torna fácil para os arquitetos exigentes cumprirem os seus próprios requisitos de qualidade. A equipa gostaria de uma câmara termográfica altamente sensível a fim de poder realizar as análises energéticas de forma rápida e fácil e visualizar com clareza até mesmo os detalhes mais finos. Como o instrumento não é usado diariamente, a câmara termográfica deve ser fácil de usar, para evitar atrasos. Também deve ser possível processar as imagens capturadas em software intuitivo e de alto desempenho para produzir os relatórios necessários imediatamente, sem ter de lidar com problemas de compatibilidade ou a necessidade de módulos adicionais.

A solução.

A nova câmara termográfica testo 883 está em total conformidade com o catálogo de requisitos dos arquitetos da AEON. A câmara testo 883 num design de punho de pistola fácil de manusear e de operar e vem com software intuitivo de alta resolução e alto desempenho, para que as imagens térmicas possam ser criadas, analisadas e documentadas de forma rápida e fácil num relatório termográfico.

Kevin Nechelput é da opinião de que é promissor e está ansioso por ver o teste ao vivo. Juntamente com a sua experiente equipa de projeto, está feliz em usar a câmara termográfica testo 883 para o projeto de renovação atual, a fim de testar o edifício, mas também os inúmeros recursos da câmara termográfica e do software profissional associado testo IRSoft.

"Este instrumento é realmente uma mais valia para mim enquanto arquiteto. Usar a câmara termográfica testo 883 como um adicional par de olhos no local de trabalho ajuda-me a mim e à minha equipa tremendamente."

Kevin Nechelput, Arquiteto
Diretor Administrativo, AEON
Architecten





O teste.

O teste ao vivo começa de forma convincente. Graças ao ecrã tátil intuitivo, a câmara termográfica testo 883 é surpreendentemente fácil de operar, então não existem atrasos no uso, mesmo durante o uso esporádico. Além disso, a câmara versátil é muito sensível à temperatura e, portanto, capaz de capturar todas as diferenças de temperatura com o mais alto grau de precisão. Kevin Nechelput também acha muito prático que um smartphone possa ser usado como um segundo ecrã durante a inspeção. O que permite que outro colega acompanhe confortavelmente a inspeção em tempo real. A transferência das imagens para o computador também ocorre sem problemas, observa Kevin Nechelput com apreço. Todas as imagens podem ser armazenadas ordenadamente num diretório para que possam ser acedidas rapidamente sempre que necessário. A documentação é realizada no PC com o software de termografia testo IRSOFT, e a geração de relatórios mostra ser simples e intuitiva em todos os aspetos. O logotipo da empresa é simplesmente adicionado ao relatório.

No futuro, a câmara termográfica testo 883 estará sempre em uso quando os arquitetos da AEON inspecionarem os seus edifícios ou conversarem para projetos de reforma com novos clientes. O que permite que sejam apontados rapidamente detalhes importantes ou descobertas inesperadas para o cliente, como portas escondidas nas paredes. Outra vantagem: As perdas de energia atuais em habitações existentes podem ser claramente visualizadas pelo proprietário do edifício, para que a reabilitação possa ser realizada de maneira direcionada, económica e completa desde o início.

As vantagens.

A câmara termográfica testo 883 tem todas as vantagens para o melhor desempenho no planeamento de renovações e garantia de qualidade das medidas realizadas:

- Maior qualidade de imagem: Resolução IR de 320 x 240 pixels (com SuperResolution 640 x 480 pixels)
- Lentes intercambiáveis: Troca rápida da lente padrão para a lente teleobjetiva para termografia de alta precisão até mesmo de objetos distantes.
- Foco manual: Controlo total sobre a imagem térmica
- Alta sensibilidade térmica: NETD de <40 mK visualiza as menores diferenças de temperatura
- testo ScaleAssist: O ajuste automático de contraste para imagens térmicas comparáveis evita interpretações erróneas
- testo IRSOFT: Extensa análise e documentação
- Modo de humidade: O risco de mofo é indicado na imagem térmica com as cores dos semáforos.
- Inteligente e em rede: testo Thermography App e transmissão sem fio dos valores de medição da sonda de humidade testo 605i diretamente para a imagem térmica.

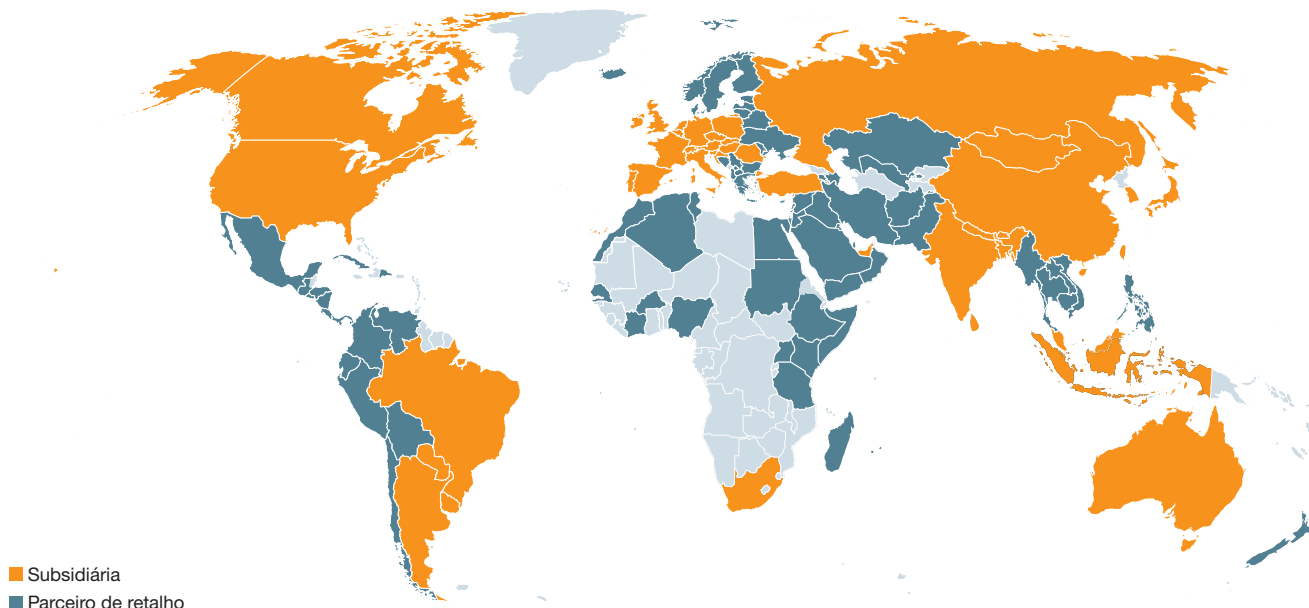
testo 883 com a mais alta qualidade de imagem - o turbo de eficiência na renovação e conversão de edifícios antigos.

Mais informações.

Podem obter mais detalhes sobre a câmara termográfica testo 883 e responder a todas as suas perguntas sobre termografia na construção, bem como renovação e conversão de edifícios antigos e em www.testo.com.



Alta tecnologia do Sul da Alemanha.



Há mais de 60 anos que a Testo é conhecida por criar soluções de medição inovadoras made in Germany. Como líder mundial de mercado em tecnologia de medição portátil e estacionária, apoiamos os nossos clientes na economia de tempo e recursos, na proteção do meio ambiente e da saúde humana e no aumento da qualidade dos produtos e serviços. Mais de 3 000 empregados envolvidos na investigação, desenvolvimento, produção e comercialização da empresa de alta tecnologia em 34 empresas subsidiárias em todo o mundo. A Testo impressiona mais de 1 milhão de clientes em todo o

mundo com instrumentos de medição de alta precisão e soluções inovadoras para a gestão de dados de medição do futuro. Um crescimento médio anual superior a 10% desde a fundação da empresa em 1957 e um volume de negócios atual de mais de 300 milhões de euros demonstram de forma impressionante que o Sul da Alemanha e os sistemas de alta tecnologia funcionam juntos na perfeição. Os investimentos acima da média no futuro da empresa são também uma parte da receita de sucesso da Testo. A Testo investe cerca de um décimo do seu volume de negócios anual em investigação e desenvolvimento.