

Widzi to, czego nie widzą inni: Kamera termowizyjna testo 883 z najwyższą jakością obrazu.



Budowa sal gier Eschig Innenarchitekto

Firma Założona w 1980 roku przez Carla Eschiga Dipl. jako biuro architektury wnętrz „Eschig Innenarchitekten” szybko stała się specjalistą w dziedzinie architektury przemysłowej, ze szczególnym uwzględnieniem budowy sal gier. Od momentu powstania firma zbudowała wiele nowych salonów gier, kasyn i restauracji lub odnowiła i przebudowała stare budynki. Charakterystyczne dla doświadczonego biura architektonicznego jest interdyscyplinarne współdziałanie różnych dziedzin wiedzy: projektanci wnętrz, architektki, elektrycy i inżynierowie konstrukcji pracują tu ramię w ramię, obejmując cały zakres usług wymaganych przy projektach architektonicznych, zwłaszcza w kasynach oraz automatach do gier.

Sz szczególnie w przypadku prac renowacyjnych na starych budynkach systematyczne wykrywanie ukrytych uszkodzeń w strukturze budynku jest elementarne - ale też czasochłonne i często niewygodne. Dlatego Carl Eschig jest zawsze otwarty na rozwiązania, które obiecują większą wydajność. Z przyjemnością testuje nową kamerę termowizyjną testo 883 o doskonałej jakości obrazu, z rozdzielczością podczerwieni 320 x 240 pikseli, którą można nawet rozszerzyć do 640 x 480 pikseli dzięki wbudowanej technologii testo SuperResolution. Dodatkowo czułość termiczna <math><40\text{ mK}</math> sprawia, że widoczne są nawet najmniejsze różnice temperatur.

eschig

innenarchitekten

Wyzwanie.

Oprócz opracowywania nowych projektów budowlanych, Carl Eschig zajmuje się głównie renowacją starych budynków i przebudową starszych budynków przemysłowych na przyszłe wykorzystanie jako miejsca gier. Eschig musi wiedzieć, z czym ma do czynienia przed zasadniczym odnowieniem struktury budynku w kluczowych elementach, takich jak dach, podłoga, fasada czy piwnica. Gdzie mogą być braki w izolacji termicznej, gdzie kryją się mostki termiczne lub rury grzewcze? Bez kompleksowej analizy stare budynki mogą szybko stać się ryzykownym przedsięwzięciem. Przedstawienie wizualne za pomocą termowizji odgrywa kluczową rolę w potwierdzaniu przypuszczeń lub odkrywaniu nieoczekiwanych uszkodzeń, których przyczyny mogą nie znajdować się tam, gdzie stają się widoczne. Carl Eschig najczęściej ma do czynienia z następującymi wymaganiami:

- Wykrywanie instalacji grzewczych w jastrychu przed wierceniem oraz rur grzewczych w ścianach i sufitach
- Poszukiwanie mostków termicznych w obszarze połączeń okien i drzwi przed tynkowaniem budynku
- Monitorowanie wysychania jastrychu i wykrywanie rur ogrzewania podłogowego
- Badanie powierzchni zewnętrznych przed konwersją w celu uwidocznienia podejrzanych słabych punktów
- Określenie braków wykonawczych w izolacji termicznej.

Carl Eschig do tej pory używał termometrów na podczerwień lub termometrów powierzchniowych. Jednak często jedyne, co pomaga, to otwieranie ścian, na przykład w celu ujawnienia wad rur. Bardzo dobrze wyobraża sobie, że jakość, szybkość i wydajność, zarówno w planowaniu niezbędnych kroków remontowych, jak i przygotowywaniu precyzyjnych ekspertyz, można znacznie zwiększyć dzięki poręcznej, wydajnej kamerze termowizyjnej. Jako wybrany klient, inżynier testuje nową kamerę termowizyjną testo 883 pod kątem wyzwań związanych z jego obecnym projektem renowacji: Zrzucony stary budynek z wypolerowaną granitową podłogą, pod którą biegną ukryte rury grzewcze.

Rozwiązanie.

Nowa kamera termowizyjna testo 883 jest idealnie dostosowana do projektów renowacji i przebudowy starych budynków. Przekonuje zwłaszcza ergonomiczną i poręczną konstrukcją przypominającą pistolet, a także wymiennymi obiektywami. Oznacza to, że nawet trudno dostępne miejsca można szybko i łatwo mierzyć z dowolnej odległości. Wyjątkowo ostre obrazy zapewnia rozdzielczość w podczerwieni testo 883, którą można dodatkowo poprawić dzięki zintegrowanej technologii testo SuperResolution. Ponadto wysoka czułość termiczna sprawia, że widoczne są nawet najmniejsze różnice temperatur.

Automatyczna regulacja kontrastu testo ScaleAssist niezawodnie zapobiega błędnym interpretacjom. Ponadto tryb wilgotności można wykorzystać do wizualizacji ryzyka powstania pleśni na obrazie termowizyjnym za pomocą kolorów sygnalizacji świetlnej. W ten sposób znaczące obrazy termowizyjne są rejestrowane szybko i wygodnie.

Tworzenie raportów jest równie proste. Cyfrowy asystent raportów i liczne szablony projektowe ułatwiają podsumowywanie wyników pomiarów i analiz w profesjonalnych raportach.

„Polecam kamerę termowizyjną testo 883 absolutnie i bezwarunkowo wszystkim tym, którzy często mają do czynienia ze starymi budynkami i zajmują się pracami renowacyjnymi. Naprawdę wygodne i wydajne wsparcie”

Carl Eschig, właściciel
Zarządzanie projektowaniem i budową





Test.

Dla Carla Eschiga zwiększona wydajność całego procesu budowlanego ma kluczowe znaczenie. Dlatego docenia fakt, że kamera termowizyjna testo 883 może być używana od razu, jest bardzo lekka i stosunkowo niewielka, dzięki czemu jest łatwa w obsłudze. Wyświetlacz ma przejrzystą strukturę, pomimo niezwykle dużej liczby opcji wyświetlania. W ten sposób podejrzane wady można sprawdzić w dowolnym momencie, w mgnieniu oka, zwłaszcza jeśli dane są potrzebne natychmiast, do dalszej dyskusji z właścicielem budynku.

Firma Eschig najpierw testuje kamerę termowizyjną testo 883 w termografii zewnętrznej. Ekspert zapewnia, że między temperaturą zewnętrzną i wewnętrzną jest różnica od 10 do 15 stopni, aby móc robić wiarygodne zdjęcia. Kamera termowizyjna testo 883 pokazuje nawet najmniejsze różnice temperatur, dzięki czemu na pierwszy rzut oka widać słabe punkty. Prawdziwym testem wytrzymałościowym jest jednak znalezienie ukrytych rur grzewczych pod wypolerowaną granitową posadzką. Do tej pory firma Eschig stosowała do tego celu skomplikowaną procedurę, obejmującą powłokę antyrefleksyjną, stosowanie różnych termometrów oraz znakowanie kredą wyników pomiarów. Aby uzyskać obraz termowizyjny z testo 883, powierzchnia musi być również antyrefleksyjna. W tym celu Carl Eschig używa cienkiej maty, którą kładzie na granitowej podłodze, gdzie szybko przyjmuje ona temperaturę podłogi. Dzięki tej metodzie testo 883 radzi sobie nawet z tym trudnym zadaniem i dostarcza znaczące wyniki pomiarów w postaci obrazów termowizyjnych, a nie tylko pojedynczych wartości pomiarowych.



Zalety.

Kamera termowizyjna testo 883 łączy wszystkie zalety dla najwyższej wydajności:

- **Najlepsza jakość obrazu:** rozdzielczość 320 x 240 pikseli (z SuperResolution 640 x 480 pikseli)
- **Wymienne obiektywy:** Szybka wymiana obiektywu standardowego na teleobiektyw w celu uzyskania precyzyjnej termografii nawet odległych obiektów
- **Ręczne ustawianie ostrości:** pełna kontrola nad obrazem termowizyjnym
- **Wysoka czułość termiczna:** NETD <40 mK wizualizuje najmniejsze różnice temperatur
- **testo ScaleAssist:** Automatyczna regulacja kontrastu dla porównywalnych obrazów termowizyjnych zapobiega błędnym interpretacjom
- **Oprogramowanie testo IRSoft:** obszerna analiza i dokumentacja
- **Tryb wilgotności:** Zagrożenie pleśnią jest wyświetlane na obrazie termowizyjnym za pomocą kolorów sygnalizacji świetlnej.

Inżynier dyplomowany Carl Eschig podsumowuje: „**Absolutnie**

przekonująca. Kamera termowizyjna testo 883 to prawdziwe turbo w remoncie i przebudowach starych budynków”

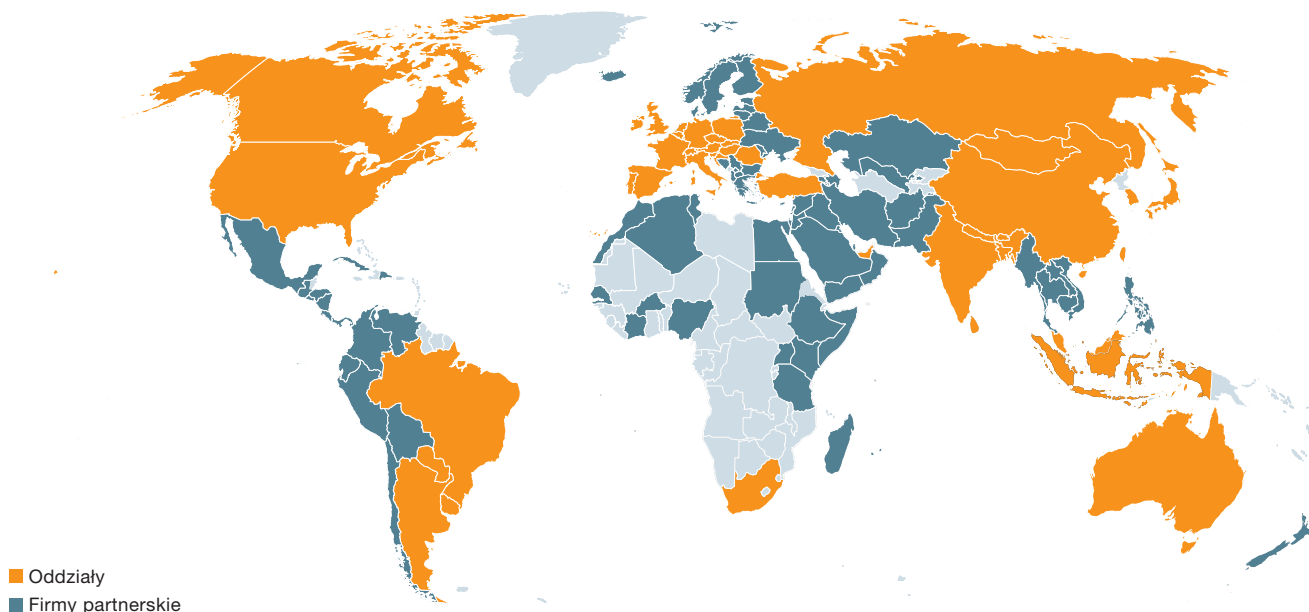


Więcej informacji.

Więcej informacji na temat kamery termowizyjnej testo 883 oraz odpowiedzi na wszystkie pytania dotyczące termowizji w budownictwie oraz renowacji i adaptacji starych budynków na www.testo.com.pl



O nas: Poznaj Testo.



Od ponad 60 lat Testo jest znane z tworzenia innowacyjnych rozwiązań pomiarowych wyprodukowanych w Niemczech. Jako światowy lider na rynku przenośnych i stacjonarnych technologii pomiarowych wspieramy naszych klientów w oszczędzaniu czasu i zasobów, w ochronie środowiska i zdrowia ludzkiego oraz w podnoszeniu jakości towarów i usług. Ponad 3000 pracowników pracuje w dziale badań, rozwoju, produkcji i marketingu dla firmy high-tech, w 34 oddziałach na całym świecie.

Testo dostarcza ponad milionowi klientów na całym świecie precyzyjne przyrządy pomiarowe i innowacyjne rozwiązania do zarządzania danymi pomiarowymi. Średni roczny wzrost o ponad 10%, począwszy od założenia firmy w 1957 roku, a także obecny obrót wynoszący blisko 300 milionów euro pokazują, że południowe Niemcy i systemy high-tech idealnie do siebie pasują. Ponadprzeciętne inwestycje w przyszłość firmy są również częścią recepty na sukces Testo. Testo inwestuje około jednej dziesiątej rocznych obrotów w badania i rozwój.