

◆ Centrum nauki Lava Centre na Islandii

Centrum nauki Lava Centre na Islandii korzysta z zaawansowanych projektorów firmy Vivitek

Pośród rozległych islandzkich równin, w nowoczesnym budynku, który znakomicie komponuje się z surowym krajobrazem wyspy, znajduje się niezwykle centrum nauki Lava Centre. Choć jego okolica może wydawać się spokojna, w pobliżu jest aż pięć aktywnych wulkanów, w tym słynny Eyjafjallajökull, o którym mówiły media w 2010 roku, kiedy to spowodował zatrzymanie międzynarodowego ruchu lotniczego.

Dzięki takiej lokalizacji centrum nauki Lava Centre jest doskonałym miejscem do prowadzenia badań i promowania

wiedzy na temat wulkanów oraz trzęsień ziemi. Przewiduje się, że obiekt będzie odwiedzać 130–150 tys. osób rocznie. Na zwiedzających czeka imponująca interaktywna ekspozycja odwzorowująca mechanizmy natury, które ukształtowały Ziemię. Goście Lava Centre mogą zdobywać wiedzę o wulkanach, erupcjach, wylewach lawy, ryftach, uskokach i powodziach lodowcowych, korzystając z ośmiu atrakcji. Wśród nich są: Korytarz wulkaniczny, Geologiczny glob, Korytarz trzęsień ziemi, Ogniste serce Islandii, Korytarz lawy, Wprowadzenie do wulkanologii



oraz Korytarz popiołu. Dzięki zaawansowanej technologii w centrum nauki Lava Centre można oglądać symulacje erupcji wulkanicznych na Islandii, a także zobaczyć powstawanie tej wyspy oraz jej stref sejsmicznych. Oprócz tego ekspozycja prezentuje pióropusz płaszcza ziemskiego, rzeczywiste dźwięki gejzerów i Pokój lawy. Na odważnych czeka natomiast wyprawa do wnętrza wulkanu.

Centrum nauki Lava Centre ma na celu przedstawianie interaktywnej, zaawansowanej technologicznie ekspozycji edukacyjnej obrazującej aktywność wulkaniczną, trzęsienia ziemi oraz powstawanie Islandii na przestrzeni milionów lat. Do osiągnięcia takiego efektu wykorzystano wysokowydajne projektory, dzięki którym opracowano atrakcje oferujące odwiedzającym niezapomniane i realistyczne wrażenia. Dziś 15 projektorów firmy Vivitek umożliwia przeniesienie niezwykłości wulkanów do wnętrza budynku Lava Centre.



„Projektory są integralną częścią całej ekspozycji”

mówi Jakob Kristinsson, dyrektor ds. technologii w firmie Feris ehf, będącej integratorem systemów w Lava Centre. Biorąc pod uwagę wymagania Lava Centre dotyczące projektorów oraz dostępne na rynku rozwiązania, był on przekonany, że oferta firmy Vivitek będzie właściwym wyborem. Jak twierdzi:

„Centrum nauki Lava Centre potrzebowało projektorów laserowych z wieloma różnymi obiektywami do wyświetlania obrazu z dość dużej odległości”.

Centrum nauki Lava Centre zakupiło 15 projektorów firmy Vivitek, w tym 10 modeli DU8090Z, 3 modele DU8190Z i 2 modele DK8500Z o rozdzielczości 4K.

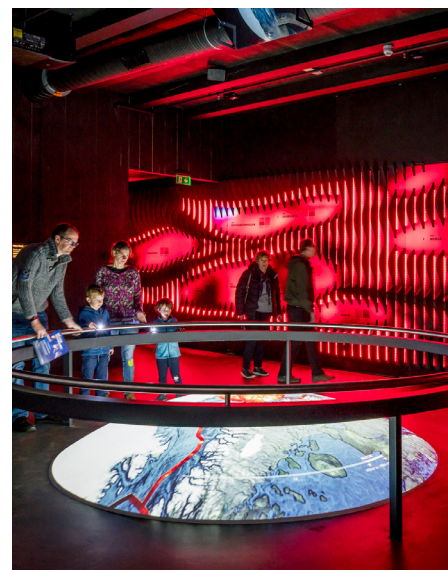
„Projektory spełniły wszelkie wymagania centrum nauki dotyczące wydajności i wszechstronności”

mówi Kristinsson. Nie ma w tym nic dziwnego, biorąc pod uwagę ich zaawansowane możliwości techniczne, wydajność oraz funkcje, dzięki którym nadają się do wielu zastosowań. Na przykład projektor DU8090Z dzięki rozdzielczości WUXGA, wysokiej ja-



sności wynoszącej 8000 ANSI lumenów oraz współczynnikowi kontrastu 10 000:1 zapewnia jasny i wyraźny obraz. W urządzeniu zastosowano laser, którego trwałość to nawet 20 000 godzin, co sprawia, że jest to idealne rozwiązanie w przypadku dużych pomieszczeń zapewniające moc, elastyczność i wytrzymałość. Natomiast projektor DU8190Z zapewnia wyraźny obraz dzięki rozdzielczości WUXGA, wysokiej jasności wynoszącej 10 000 ANSI lumenów oraz współczynnikowi kontrastu 10 000:1. Tak jak w przypadku DU8090Z w urządzeniu zastosowano laser, którego trwałość to nawet 20

000 godzin. Przyjazny środowisku projektor laserowy bez lampy, DK8500Z, o jasności 7500 lumenów oferuje rozdzielczość 4K-UHD i generuje obraz składający się z 8,3 miliona pikseli, co sprawia, że idealnie nadaje się do stosowania w dużych pomieszczeniach. Został zaprojektowany z myślą o łatwym montażu i wyposażony w wymienny obiektyw regulowany silnikiem. Projektor można obracać w promieniu 360°. Niezwykle trwały laser pozwala na 20 000 godzin pracy i umożliwia obniżenie kosztów eksploatacyjnych urządzenia. Projektory rozmieszczone w centrum nauki Lava Centre są klu-





czowymi elementami najbardziej interaktywnych atrakcji. Na przykład ós czasu przedstawiająca powstawanie Islandii jest naszpikowana czujnikami, które monitorują interakcje odwiedzających osób z wyświetlaczem i mogą nawet uruchomić symulację trzęsienia ziemi. Czujniki przekazują projektorowi firmy Vivitek informacje o tym, jakie obrazy ma wyświetlać.

Ponieważ na terenie całego obiektu Lava Centre rozstawiono wiele projektorów, personel korzysta z aplikacji, która pozwala je zdalnie włączać i wyłączać. Biorąc pod uwagę to, jak ważnym elementem atrakcji w Lava Centre są projektory, warto wspomnieć o ich wytrzymałości, niezawodności oraz znakomitej jakości obrazu.

„Projektory są włączone od 8:30 do 19:30 przez cały tydzień”

mówi Jakob Kristinsson. Tak długi czas działania oznacza, że niezbędne są efektywne chłodzenie i wydajny przepływ powietrza. Doświadczeni pracownicy firmy Vivitek zadbałi o to, aby ich projektory były nie tylko dobrze chłodzone, ale też by pracowały cicho.

„To ważne dla centrum nauki oraz jego gości. Nie chcemy, by dźwięk wentylatorów rozpraszał odwiedzających”.

Kristinsson uważa, że centrum nauki dokonało właściwego wyboru również pod względem ekonomicznym.

„Są trzy rzeczy, które naprawdę wyróżniają te projektory. Ich rozmiary idealnie spełniają potrzeby centrum. Możliwość wymiany obiektywów pozwala zaoszczędzić pieniądze i daje prawdziwy zwrot

z inwestycji. Natomiast dzięki cichemu chłodzeniu możemy być pewni, że uwaga gości będzie skupiona tylko na interaktywnych wyświetlaczach i wystawach. Z czystym sumieniem mogę polecić projektory firmy Vivitek”.

Innymi słowy te urządzenia dobrze spełniają swoje zadanie, nieustannie zachwycając gości centrum wiarygodną prezentacją niezwykłych sił natury.



KONTAKT

Imię i nazwisko: Jolanda Medendorp
Firma: Vivitek
E-mail: jolanda.medendorp@vivitek.eu
tel: +31 6 31698229

Vivitek EMEA Headquarters, Zandsteen 15,
2132 MZ Hoofddorp, The Netherlands
Tel +31 20-8003960 | www.vivitek.eu

