

Case Study

NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE O PROJEKCIE

- Pierwsza instalacja MIIM™ w Chinach
- Warstwa fizyczna zarządzana w środowisku kampusowym
- Ponad 82 km okablowania miedzianego Kategorii 6 oraz światłowodów jednomodowych

Pokaz technologii i innowacyjności w Centrum Wystawy Światowej EXPO w Szanghaju

Wystawy Światowe już od dawna stanowią wielkie wydarzenie w świecie gospodarki, nauki, techniki i kultury. Jest to ważna platforma wymiany innowacyjnej myśli i prezentacji trendów przyszłości. Wystawa Światowa 2010 w Szanghaju to pierwsza oficjalna Wystawa Światowa w kraju rozwijającym się. Takie uznanie stanowi wyraźny sygnał dla międzynarodowej społeczności, że Chiny z przekonaniem realizują swoje inicjatywy rozwojowe.

Położone na brzegu rzeki Huangpu nadwodne Centrum Expo jest jednym z głównych pawilonów wystawy w Szanghaju. Jest to obiekt wielofunkcyjny, który obsługuje także wiele imprez towarzyskich i firmowych. Trwająca 184 dni wystawa Expo przebiega pod hasłem „Lepsze miasto — lepsze życie”, a jej różne motywy kreślą szkice przyszłych miast i harmonijnych miejskich stylów życia. Jest to wyjątkowa platforma edukacyjno-rozrywkowa dla zwiedzających z całego świata. Celem tego Expo jest największy udział w historii wystaw światowych – szacuje się, że w imprezie ma uczestniczyć ponad 200 krajów i aż 70 milionów zwiedzających.

Centrum Expo, zwane „parkiem” składa się z wielu hal oraz specjalnego, najnowocześniejszego Międzynarodowego Centrum Wiadomości i Emisji, w którym mieszczą się studia radiowe, telewizyjne i internetowe oraz do produkcji programów. Dzięki temu dziesiątki tysięcy dziennikarzy z całego świata może nadawać stąd na żywo.

Dlaczego Molex?

Organizatorzy EXPO, szcycący się najnowocześniejszymi obiektami i mocno uzależnieni od jakości działania infrastruktury łącznościowej, integralności oraz bezpieczeństwa danych, pragnęli wdrożyć dynamiczną sieć, odpowiednią dla tak wielkiego i ważnego obiektu. System okablowania strukturalnego miał być „ośrodkiem nerwowym” całego parku, a zatem musiał mieć najmocniejszą i najbardziej zaawansowaną infrastrukturę. Kierownik projektu Sheng Xiangfu z Shanghai Yanhua Intelligence Technology Co., Ltd, firmy będącej Certyfikowanym Instalatorem wybranym do wdrożenia infrastruktury firmy Molex, powiedział, że „rozwiązanie Molex było zawsze preferowanym systemem w tak prestiżowym projekcie. 25-letnia gwarancja w połączeniu z przełomowymi narzędziami do monitorowania i zarządzania oraz reputacja lidera w całym Chinach kontynentalnych sprawiły, że razem nie tylko spełniliśmy, ale też przewyższyliśmy wszystkie oczekiwania Szanghaju, Chin kontynentalnych, a nawet świata w odniesieniu do najbardziej zaawansowanej i historycznej wystawy Expo”.

Wybór zaawansowanej sieci

W celu spełnienia trudnych wymagań okablowanie strukturalne centrum EXPO zaprojektowano jako trójwarstwową architekturę sieciową obsługującą centrum, sale komunikacji konwergentnej oraz pośredni punkt dystrybucyjny (warstwa dostępową). Dane z Centrum wykorzystują 3 sieci – wewnętrzną, publiczną oraz sprzętu, zabezpieczeń i telefonii. Każda z nich działa oddzielnie we wspólnych szafach i po wspólnych magistralach.

Sieć wewnętrzna, publiczna i usługowa łączy obszary funkcjonalne za pośrednictwem jednomodowego kabla światłowodowego umożliwiającego przyszłościową wydajność 40G–100G. Zainstalowany światłowodów ma łącznie ponad 82 kilometry. Sieć telefoniczna obejmuje 25-parowy, miedziany kabel pionowy UTP LSZH pomiędzy pośrednim punktem dystrybucyjnym a głównym centrum Expo oraz kabel miedziany UTP Kategorii 6 w warstwie poziomej.

W celu zarządzania tą wszechstronną i wielowarstwową siecią w sposób bezpieczny i przejrzysty oraz w czasie rzeczywistym zespół Expo korzysta z rozwiązania do zaawansowanego zarządzania warstwą fizyczną firmy Molex, MIIM™. Rozwiązanie MIIM wdrożono, aby umożliwić inteligentne



Case Study

NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE O PROJEKCIE

- Pierwsza instalacja MIIM™ w Chinach
- Warstwa fizyczna zarządzana w środowisku kampusowym
- Ponad 82 km okablowania miedzianego Kategorii 6 oraz światłowodów jednomodowych

Pokaz technologii i innowacyjności w Centrum Wystawy Światowej EXPO w Szanghaju

monitorowanie systemu okablowania w centrum informacyjnym, centrum przeciwpożarowym oraz w salach komunikacji konwergentnej. Sheng Xiangfu powiedział, że „system MIIM jest doskonale przygotowany do zarządzania dużymi środowiskami kampusowymi. Dla zespołu Expo zasadniczymi kryteriami transmisji danych były szybkość, bezpieczeństwo, dokładność i odporność, a MIIM był bez wątpienia jedynym rozwiązaniem na rynku oferującym te zalety”. Za pomocą MIIM nieustannie monitoruje się setki kanałów o znaczeniu krytycznym w sieci wewnętrznej, publicznej, sprzętowej i zabezpieczeń w celu zapewnienia pomyślnego przebiegu Wystawy 2010 w Szanghaju.

Molex – zwycięskie rozwiązanie

Centrum EXPO w Szanghaju zaprojektowano z myślą o innowacyjności i niezawodności. Ponieważ miał to być w Szanghaju budynek-ikona, długoterminowe rozwiązanie infrastrukturalne było nieodzownym elementem jego statusu – słynnego na całym świecie centrum konferencyjnego. Zaawansowane rozwiązania infrastrukturalne firmy Molex wybrano do obsługi centrum EXPO oraz w celu umocnienia jego wizerunku jako jednej z najważniejszych inwestycji w infrastrukturę sieciową w Chinach. Jako najważniejszy budynek Wystawy 2010 centrum uzyskało 8 kluczowych wskaźników efektywności w zakresie standaryzacji, zaawansowanych technologii, praktyczności, elastyczności, kompatybilności, bezpieczeństwa, niezawodności i opłacalności. Na uzyskanie tych prestiżowych wskaźników znaczący wpływ miało rozwiązanie do zaawansowanego zarządzania warstwą fizyczną MIIM.

Timothy Lam, regionalny dyrektor handlowy na Chiny kontynentalne, powiedział: „Współpraca z Yanhua Intelligence Technology i Wystawą Światową to dla mnie powód do wielkiej dumy. Wykorzystanie naszej najnowszej i najbardziej innowacyjnej, zaawansowanej technologii w tym prestiżowym projekcie to ogromny zaszczyt dla firmy Molex. Expo Szanghaj 2010 będzie przyciągać uwagę świata przez niemal pół roku. Nasze zaawansowane rozwiązania i przodujący system okablowania strukturalnego będą służyć centrum przez wiele lat, a ponadto współgrać z chińską wizją zrównoważonego rozwoju społeczeństwa w obszarach miejskich”.



Americas

2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532-1682, USA
Tel: +1 630 969 4550
www.molexpn.com

EMEA

1000 Lakeside, North Harbour, Western Road, Portsmouth
England, PO6 3EN Tel: +44 2392 205800
www.molexpn.co.uk

APAC

60-78 Abbey Rd, Melton, VIC 3337, Australia
Tel: +61 3 9971 7111
www.molexpn.com.au

molex[®]
one company > a world of innovation