

CASE

EasyLog data loggers

Temperatuur, luchtvochtigheid en luchtkwaliteit bewaken in het Hong Kong Palace Museum



Het controleren van de temperatuur en vochtigheid is belangrijk voor het behoud op lange termijn van historische artefacten en andere kwetsbare objecten in het museum. Door een onstabiele relatieve luchtvochtigheid kunnen vochtgevoelige materialen opzwellen bij een hoge luchtvochtigheid en krimpen bij een lage luchtvochtigheid, wat catastrofaal kan zijn voor deze oude artefacten. Het opzwellen en inkrimpen van de materialen veroorzaakt spanning op de aan elkaar verbonden structuren, waardoor deze na verloop van tijd verzwakken en broos worden. Om schade te voorkomen moeten de omstandigheden goed in de gaten worden gehouden.

Medewerkers kunnen de omgeving voor hun bezoekers ook controleren met kwaliteitsmeters voor de lucht. Met luchtkwaliteitsmonitoren kunnen ze bepalen of de condities geschikt zijn voor bezoekers. Astma, geïrriteerde ogen, neus en keel, hoesten en een hele reeks andere gezondheidsproblemen kunnen worden veroorzaakt door vervuilende stoffen in binnenomgevingen. Verontreinigende stoffen die bekend staan als VOC's kunnen afkomstig zijn van verf nog eens bovenop de toch al uitgebreide lijst VOC's komen die binnenshuis worden aangetroffen.

Er zijn 250 draadloze apparaten geleverd, waaronder:

EL-WIFI-TH+	High accuracy WiFi temperature & humidity data logger EL
EL-WIFI-TH	WiFi temperature and humidity data logger
EL-MOTE-TH	WiFi temperature and humidity data logger
EL-USB-2-LCD	Temperature and relative humidity USB data logger with display
EL-WEM+	Air quality monitor

Allemaal verbonden met één Cloud account. Met de EasyLog Cloud kunnen museummedewerkers eenvoudig alle apparaatstatussen op één plek bekijken. Hier kunnen ze zien of er apparaten in een alert staan en kunnen ze direct wijzigingen aanbrengen voordat het te laat is.

Het Hong Kong Palace Museum kan nu de temperatuur, vochtigheid en luchtkwaliteit 24 uur per dag bewaken en het personeel hoeft minder tijd te besteden aan het uitvoeren van metingen.

Over Hong Kong Palace

Met de aanstaande grote opening had het Hong Kong Palace Museum een uitgebreid dataloggingsysteem nodig om het enorme museum van 30.000 vierkante meter voortdurend te bewaken. En met meer dan 900 kunstwerken die in verschillende tentoonstellingen zouden worden getoond, was er behoefte aan een reeks temperatuur- en vochtigheidsmonitoren.

