

NATIONAAL MILITAIR MUSEUM

NIET AANRAKEN! ONZICHTBARE BEVEILIGING

In het Nationaal Militair Museum in Nederland hangt DE STRIJD BIJ QUATRE-BRAS van Jan Willem Pieneman. Het doel was een open tentoonstelling van dit schilderij uit de Koninklijke Verzamelingen, maar hoe voorkom je dat mensen het schilderij aanraken?

INTRODUCTIE

De samenwerking tussen het Nationaal Militair Museum (NMM), Heijmans en SmartSD is gericht op een unieke beveiligingsuitdaging met betrekking tot de bescherming van een belangrijk schilderij, "THE BATTLE AT QUATRE-BRAS". Dit fascinerende kunstwerk van meer dan 4x6 meter toont een cruciale veldslag uit de Napoleontische tijd. Het schilderij is eigendom van de Nederlandse Koninklijke familie en is voor twee maal 5 jaar uitgeleend aan het NMM. Heijmans, verantwoordelijk voor de bouw van het museum en het leveren van geïntegreerd facilitair en beveiligingsmanagement, gebruikte hun eerdere ervaring met LiDAR-detectie bij het vinden van een oplossing voor de optimale weergaveomstandigheden van het schilderij.

JOB SITE

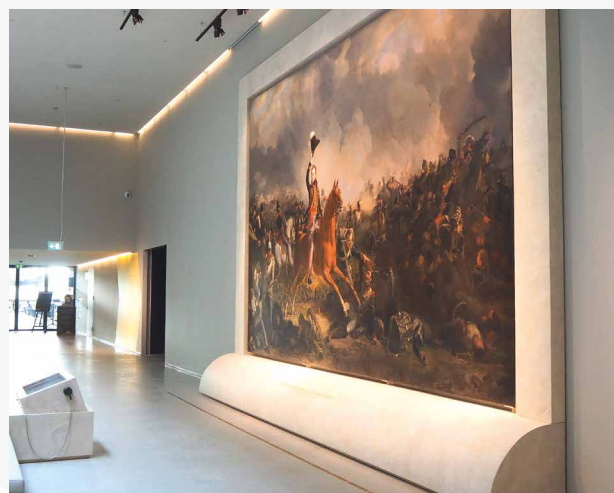
Het NMM is gevestigd op een historische militaire locatie en is een moderne faciliteit waar militaire artefacten worden tentoongesteld, variërend van oude uniformen en artillerie tot complete F-16 straaljagers en tanks. Het schilderij van Pieneman wordt tentoongesteld in een ruime galeriehal die als doorgang dient naar andere galerieruimten en wordt aangevuld met historische artefacten die overeenkomen met de afbeeldingen op het schilderij.

PROBLEEM

Tegelijkertijd maakt dit het schilderij kwetsbaar voor schade veroorzaakt door mensen die het schilderij aanraken of zelfs vandalisme. Hier kwam de ervaring van Heijmans om de hoek kijken, aangezien zij op andere locaties veel succes hebben gehad met een OPTEX LiDAR-detector.



Paul van Brakel, de conservator van het museum, legde uit dat het behoud van de conditie van een schilderij prioriteit heeft boven de financiële waarde. Hij streefde naar een open opstelling om de ervaring van de bezoekers te verbeteren, waarbij hinderlijke barrières of interferentie met de esthetiek van de ruimte worden vermeden.



OPLOSSING

Om het schilderij te beveiligen, zijn er twee barrières geplaatst: een dieptestructuur en een 'niet over deze lijn' streep op de vloer. Heijmans heeft in samenwerking met SmartSD een OPTEX RLS-2020S LiDAR detector geïnstalleerd, waarmee een onzichtbare muur is gecreëerd die overeenkomt met de grootte van het schilderij. De detector, met Throw-In-modus, kan kleine voorwerpen zoals vingers detecteren, waardoor een hoorbare waarschuwing en een real-time waarschuwing naar Heijmans Security Control wordt geactiveerd zodra de lijn wordt gepasseerd.

RESULTAAT

Het schilderij kan nu van dichtbij worden bekeken voor een complete ervaring, terwijl het effectief wordt beveiligd door de geïmplementeerde oplossing. Realtime beschermingsbeveiliging is gerealiseerd zonder het gebruik van extra glas of grote fysieke barrières, waardoor mensen zelfs langs het schilderij kunnen lopen. De samenwerking tussen meerdere bedrijven leverde een oplossing op die aan de tevredenheid van alle belanghebbenden voldoet en de bezoekers ten goede komt.



1

LiDAR-technologie met aanpasbaar detectiegebied tot 20x20m, 95° radius voor het creëren van virtuele muren en vlakken met Grade 3 bescherming, zowel binnen als buiten.

2

LiDAR-technologie biedt een uniek algoritme dat nauwkeurig de grootte, afstand en snelheid van objecten zo klein als een vinger detecteert.

3

Klein en compact ontwerp voor discrete detectie en eenvoudige installatie met één kabel. Uitgerust met Power over Ethernet (PoE) en eenvoudige integratie met VMS-platforms.

CONCLUSIE

Zowel de conservator van het NMM als Heijmans zijn tevreden over de geleverde oplossing en de effectiviteit ervan. De unieke uitdagingen die de open opstelling van het schilderij meebrachten zijn opgelost en tijdens observaties na installatie bleek het systeem effectief, het weerhield mensen ervan het schilderij te dicht te naderen.



Heeft u een soortgelijke uitdaging?
Neem contact op met onze experts

www.smartsd.com