

Success Story

Videobasierte Flächenüberwachung und Alarmierungssystem

Die Funkwerk video systeme GmbH (Deutschland) und Protoclea Advanced Image Engineering (Republik Südafrika) haben sich zusammengeschlossen um ein flächenuntersuchendes System zu entwickeln, das vor Wilderei schützt.

Einer der beiden Haupt-Systemkomponenten ist die vollumfängliche Schwenk-/Neigeeinheit Platon® NEO von Funkwerk in kompletter Edelstahlausführung und zweitem Gehäuse. Das erste Gehäuse beinhaltet eine Tag/Nacht-Kamera mit motorisiertem Zoomobjektiv, das zweite Gehäuse ist mit einer leistungsstarken Wärmebildkamera und einem Objektiv mit fester Brennweite bestückt. Beide Gehäuse sind mit einer Scheibenheizung sowie einem Wischer ausgestattet um Bildirritationen durch beschlagene oder mit Regentropfen versehene Scheiben zu vermeiden. Der Platon® NEO ist eine robuste und hochpräzise IP-Schwenk-/Neigeeinheit, entwickelt für extreme Umweltbedingungen, angefangen bei Alpenregionen bis hin zu Wüsten- und Küstengebieten. Kontinuierliches 360°-Rundumschwenken ohne Endlagenbegrenzung und +/- 90° Neigen sind ideale Fähigkeiten um präzise Videoaufnahmen zu erhalten. Diese sind für die zweite Haupt-Systemkomponente – der Software(anwendung) Oxylus von Protoclea zur Auswertung von Videomaterial mit Alarmierungssystem zwingend erforderlich.

Oxylus nutzt die Bildinformation, welche die Wärmebildkamera im Platon® NEO liefert und erkennt jede Temperaturschwelle und Bewegung und zeichnet dies als ein Cluster von wärmeausstrahlenden Punkten auf. Oxylus geolokalisiert alle Cluster, sodass die entdeckten Objekte mit ihrer exakten Position auf der Karte des überwachten Gebiets sichtbar gemacht werden können. Falls verdächtiges Verhalten oder Verstöße in speziellen Gebieten erkannt werden, wird ein Alarm ausgelöst.

Zurzeit wird dieses System von zwei Abalone-Farmen in der Republik Südafrika genutzt. Ein Standort wurde Q4/2018 installiert, die Installation des zweiten Standortes erfolgte Q1/2019. Die Betreiber des Systems sind sehr zufrieden, da sie frühzeitig und zuverlässig vor potenziellen Wilderern und anderen Eindringlingen gewarnt werden.



Platon® NEO - Version mit Doppelgehäuse



Oxylus Software zeigt die Karte mit den gescannten Bereichen; Bild einer Tag/Nacht- sowie Wärmebildkamera und ausgelösten Alarmen



Mast mit Platon® NEO an der Spitze