EXAMENSARBETE | HÖGSKOLEINGENJÖR MASKINTEKNIK 180 HP

Snowplay Vision

Kamerasystem för extrema vintermiljöer



Hur får vi en kamera att fungera pålitligt i snöstorm, kyla och isbildning?

BAKGRUND & UPPDRAG

Snowplay Vision är grunden för framtidens skidupplevelser: portövervakning, automatiska filmer och säkerhets- och flödesanalys. Men kameran måste kunna se klart under en hel vinterdag.

Utveckla en robust, modulär kamerakapsling med genomtänkt montering, optiskt fönster och skydd mot is, snö och kondens.

DET HÄR FÅR DU UTVECKLA

1. Kartlägg miljökrav, siktfält, underhåll och termiska förutsättningar.
2. Jämför passiva och aktiva lösningar för is-, snö- och kondensskydd.
3. Konstruera kapsling och justerbar infästning i 3D-CAD.
4. Bygg prototyp och verifiera optisk funktion, temperatur och energibehov.

LEVERANS

Kravspecifikation, konceptjämförelse, CAD och materialval, fysisk prototyp, provresultat och preliminär kostnadsbild.

AVGRÄNSNING

Fokus på mekanik, termik och verifiering. Kameraelektronik och AI-algoritmer ingår inte.

2 STUDENTER • 15 HP / STUDENT • KARLSTAD / ÅLVIKSBACKEN

Invencon AB | invencon.se | Snowplay - Move. Meet. Play.