

Drone Camera Shooting Guideline

OPGW영상분석을 고려한 촬영 가이드라인



목 차

01. OPGW 영상 분석시스템

02. OPGW 영상 촬영 가이드

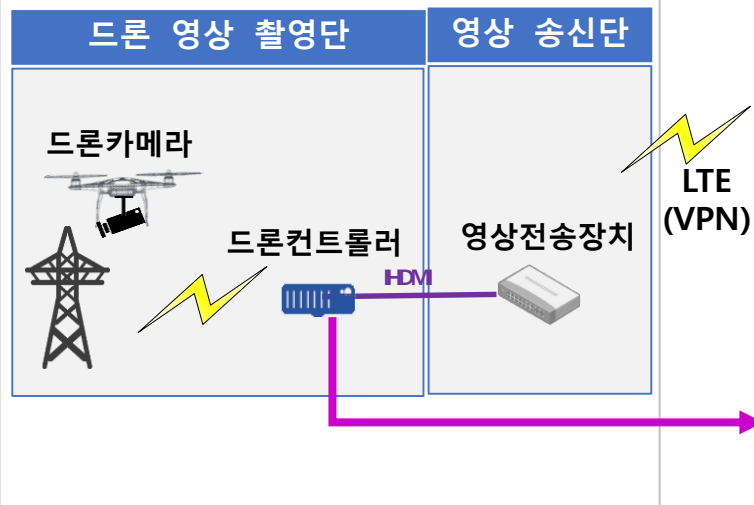
03. 설비별 촬영 가이드

04. 상태 판정 기준

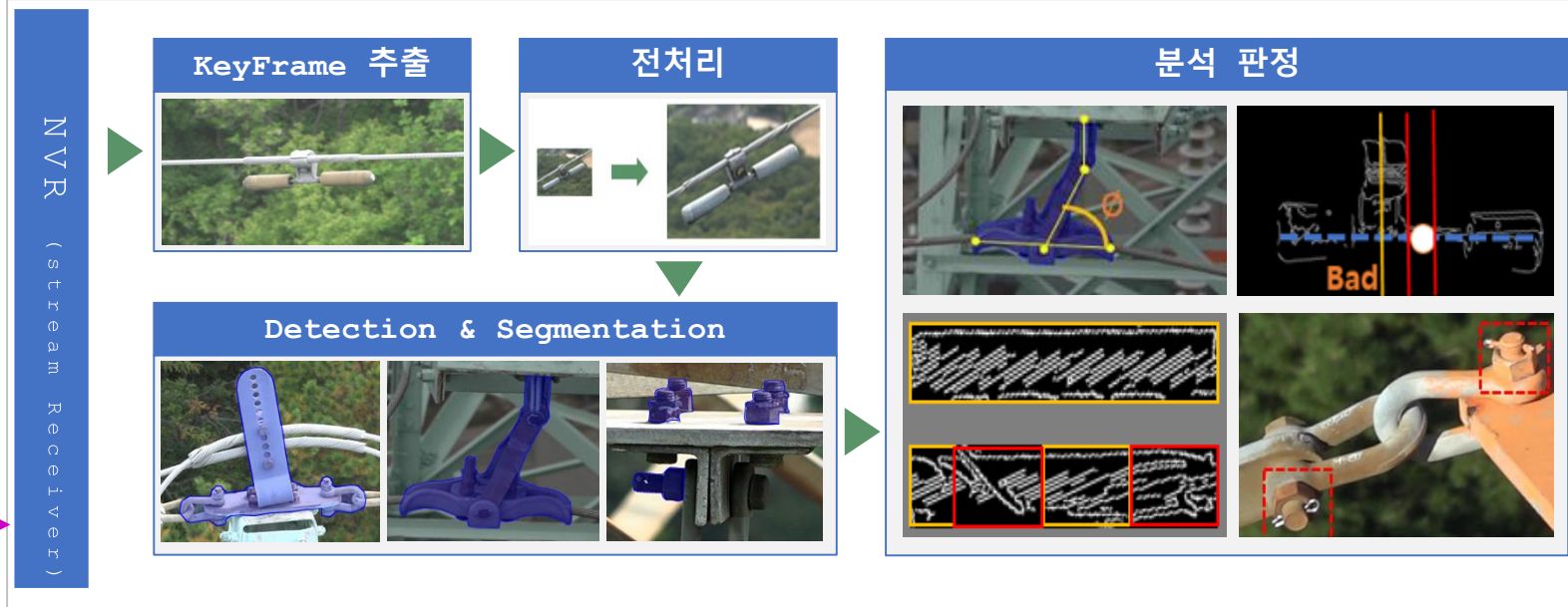
1. OPGW 영상 분석 시스템

영상분석시스템

영상 촬영 송신단



OPGW 불량개소 분석단



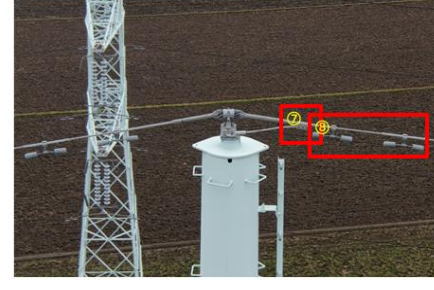
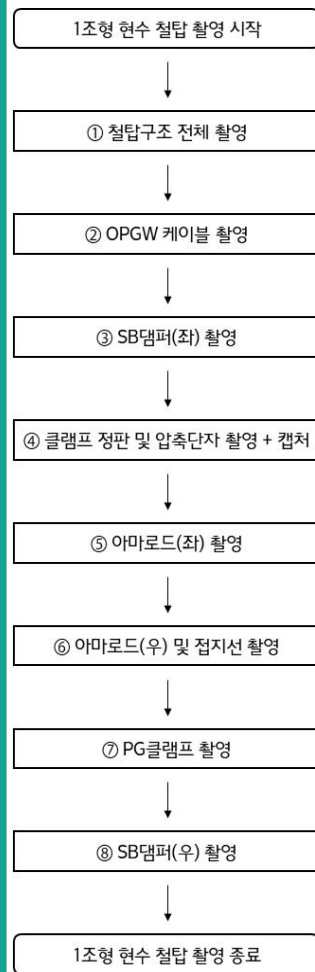
2. OPGW 영상 촬영 가이드

Ⅲ. 철탑별 촬영 가이드

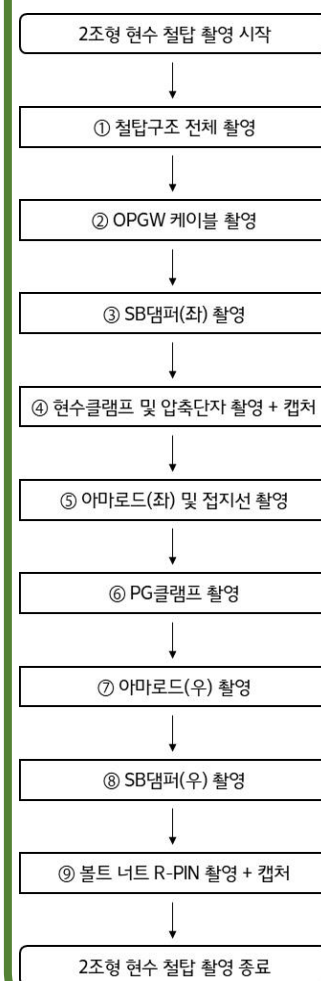
내장 철탑



1조형 현수철탑



2조형 현수철탑



3. 설비별 촬영 가이드

IV. 진단 대상 설비별 촬영 가이드



아마로드/ ACSR/레인포싱로드

구분	사진 및 설명	
잘된 예시	(선명한 촬영) 케이블 선 잘 보임	
	(선명한 촬영) 케이블 선 질감 잘 보임	
잘못된 예시	(단독 촬영) 근처 유사 케이블이나 다른 설비 겹치지 않도록 촬영	
	(빛 반사 촬영) 케이블 선이 잘 안보임	
	(흔들린 촬영) 케이블 texture 확인 불가능	

SB 댐퍼

구분	사진 및 설명	
잘된 예시	(정면 촬영)	
잘못된 예시	(측면 촬영) 양날개-중심 거리 측정 어려움	

현수클램프

구분	사진 및 설명	
잘된 예시	(정면촬영) 현수클램프 편위 판정 정확도 ↑	
	(상단 대각선 촬영) 현수클램프 편위 판정 부적합 볼트너트, R-PIN 촬영 필요	

3. 설비별 촬영 가이드

IV. 진단 대상 설비별 촬영 가이드



볼트너트

구분	사진 및 설명	
잘된 예시	(측면 촬영) 잘 촬영되었음	
잘못된 예시	볼트의 수직 방향에서 촬영되어 판단 어려움	



R-PIN

구분	사진 및 설명	
잘된 예시	(핀 촬영) 핀이 볼트 기준 좌우 확인 가능	
잘못된 예시	PIN 한쪽만 확인가능	

PG 클램프





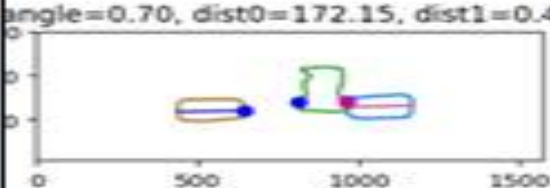

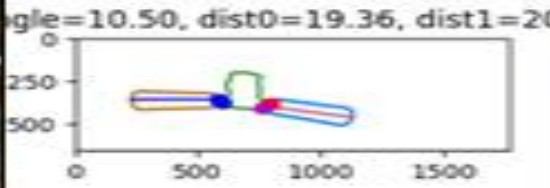
구분	사진 및 설명	
잘된 예시	(끝단 촬영) 끝단 확인가능	
잘못된 예시	케이블 끝단이 다른 선과 겹침	

PG 클램프

구분	사진 및 설명	
잘된 예시	(측면 촬영) 너트 여부 확인 가능	
잘못된 예시	압축단자 고정을 위한 볼트 및 너트의 상태를 확인하기 어려움	

4. 상태판정기준

V. 영상데이터 상태판정 기준

점검항목	검출항목	고장 이미지	프로그램 불량 판단기준	
현수 볼트형 클램프(2조)	편위 이상			(조건) 정면 촬영기준 (기준) 기준 축과 클램프축선 각도 10도 이상 벌어짐
현수 그림형 클램프(2조)	편위 이상			
SB댐퍼	중심축 밀림			(조건) 정면 촬영기준 (기준) SB댐퍼 날개와 중심축 간의 거리(d0, d1) $d0/d1 > th1$ or $d0/d1 < th2$ (th1=1.6, th2=0.6)
	날개 휘어짐			(조건) 정면 촬영기준 (기준) SB 댐퍼 날개 기준 각도 10도 이상

Thank you

감사합니다

