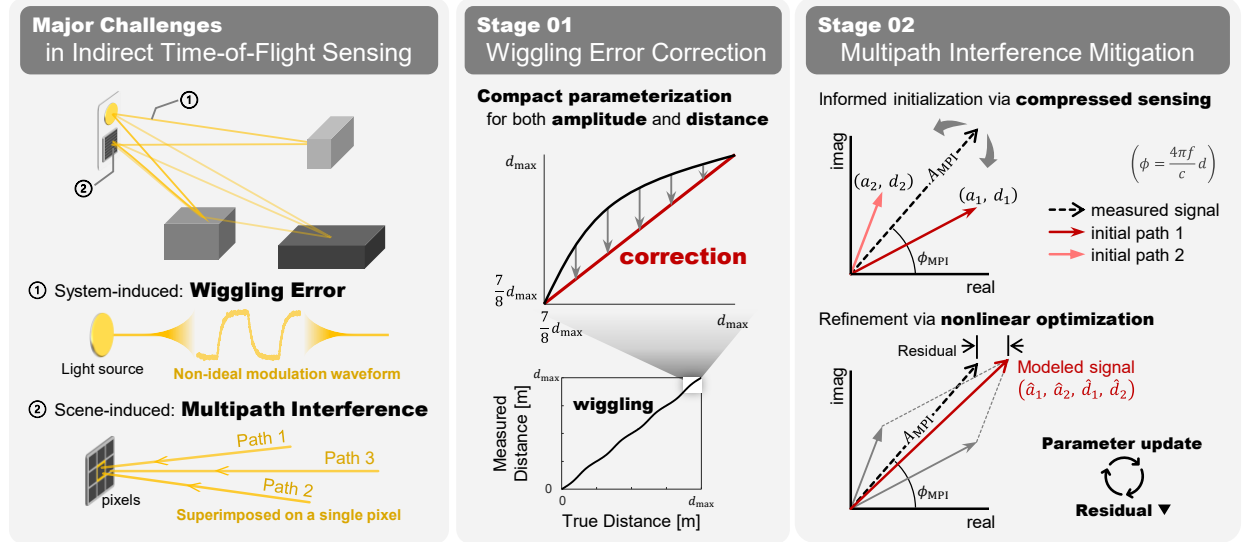
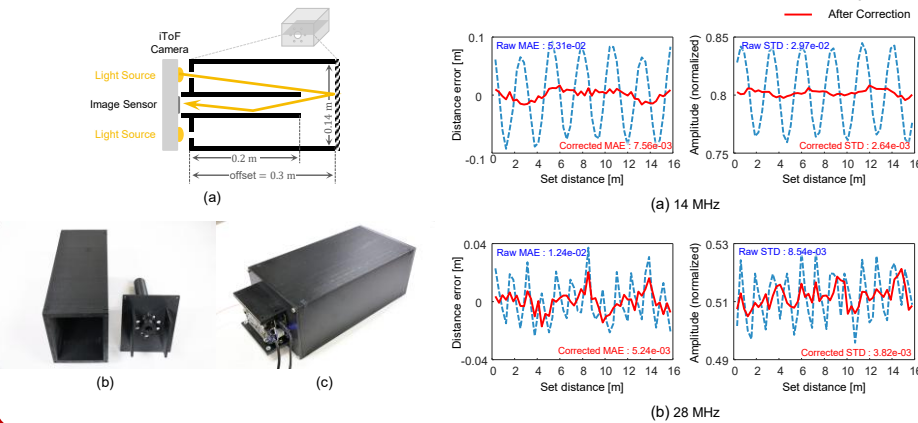


Major Challenges and the Proposed Framework



Wiggling Error Correction



Approach

- ▶ 고조파 분석을 이용한 오차 모델링
- ▶ 거리와 신호 세기의 동시 보정
- ▶ 최적화된 연산 구조 확립

Results

- ▶ 거리 오차 최대 85.8% 감소
- ▶ 신호 세기 변동 최대 91.1% 감소

Multipath Interference Mitigation

Approach

- ▶ 중첩된 반사 신호 모델링
- ▶ 희소 추정을 이용한 안정적인 초기값 설정
- ▶ 연산 효율을 높인 하이브리드 최적화

Results

- ▶ 거리 오차 최대 92.2% 감소
- ▶ 연산 효율 최대 7.96배 향상

