

TrueSight

DIGITAL REARVIEW MIRROR

L2Logic Co., Ltd.

1onetake.com

소프트웨어 업그레이드 매뉴얼

Firmware Upgrade Manual

OT-DCM 3.0 시리즈 전 모델 적용

업그레이드 방식 **TF 카드 (Micro SD)**

소요 시간 **약 5분**

목차

CONTENTS

01

개요 및 준비 사항

02

STEP 1 — 펌웨어 파일 확인

03

STEP 2 — TF 카드 복사

04

STEP 3 — TF 카드 삽입

05

STEP 4 — 자동 업그레이드

06

STEP 5 — 성공 확인

07

마무리 및 문제 해결

08

고객 지원 안내

01. 개요 및 준비 사항

본 매뉴얼은 TrueSight 디지털 룸미러 OT-DCM 3.0 시리즈의 펌웨어를 TF 카드를 이용하여 업그레이드하는 절차를 설명합니다.

01

적용 모델

**OT-DCM 3.0 시리즈
전 모델**

02

필요 도구

**TF 카드 (8GB~64GB)
카드 리더기 + 컴퓨터**

03

펌웨어 파일

**예: EM2002H01F2_
V3.0.111_20251114**

04

소요 시간

**약 5분
(복사 1분 + 업그레이드 4
분)**

⚠ 업그레이드 시작 전 필독

업그레이드 중에는 절대로 본체 전원(B+)을 차단하지 마십시오. 펌웨어 손상으로 인해 본체가 작동하지 않을 수 있습니다.
TF 카드는 반드시 8GB~64GB 범위, FAT32 포맷이어야 합니다.

STEP 1

업그레이드 펌웨어 파일 확인

절차

제공받은 펌웨어 파일을 컴퓨터에서 확인합니다. 파일명은 다음과 같은 형식입니다.

EM2002H01F2_V3.0.111_20251114

체크리스트

- ✓ 제공받은 펌웨어 파일이 정확한지 확인
- ✓ 파일 손상 여부 (다운로드 완료) 확인
- ✓ 파일 형식이 ISO 또는 광디스크 이미지인지 확인

▼ 컴퓨터에 저장된 펌웨어 파일 예시

이름 ▲	수정된 날짜	유형	크기
 EM2002H01F2_V3.0.111_20251114	2025-11-17 오전 9:32	디스크 이미지 파일	42,496 KB

① 파일명 구성

EM2002H01F2 → 모델 코드
V3.0.111 → 버전 번호 (점검 시 사용)
20251114 → 펌웨어 빌드 날짜 (2025년 11월 14일)

파일명의 버전 번호는 5단계의 시스템 버전과 일치해야 정상입니다.

STEP 2

펌웨어 파일을 TF 카드 루트 디렉토리에 복사

절차

- 1 TF 카드를 카드 리더기에 삽입
- 2 카드 리더기를 컴퓨터에 연결
- 3 TF 카드 드라이브 (예: G:) 열기
- 4 펌웨어 파일을 루트 폴더에 복사
- 5 복사 완료 후 안전하게 카드 제거

▼ TF 카드 루트에 복사된 펌웨어 파일

USB 드라이브 (G:) × +			
< > ↑ ↻ > 내 PC > USB 드라이브 (G:)			
정렬 보기 꺼내기			
이름 ▲	수정한 날짜	유형	크기
 EM2002H01F2_V3.0.111_20251114	2025-11-17 오전 9:32	디스크 이미지 파일	42,496 KB

⚠ 반드시 루트 디렉토리에

하위 폴더가 아닌 TF 카드의 최상위 폴더(루트)에 복사해야 합니다. 하위 폴더에 있으면 본체가 인식하지 못합니다.

예시 화면

U 디스크(G:) → EM2002H01F2_V3.0.111_20251114 파일이 직접 보여야 정상입니다.

STEP 3

TF 카드를 본체 DVR 슬롯에 삽입

절차

전원이 꺼진 상태 또는 본체가 **작동 중인 상태**에서, 펌웨어가 복사된 TF 카드를 본체의 DVR 슬롯에 삽입합니다.

주의 사항

- 카드 삽입 방향을 반드시 확인
- 무리하게 밀어 넣지 않을 것
- 부드럽게 삽입되지 않으면 방향 재확인
- 단자가 위로 향하는지 확인 (모델별 상이 가능)

⚠ 카드 삽입 방향 주의

TF 카드는 정해진 방향으로만 삽입됩니다. 강제 삽입 시 슬롯 손상의 원인이 됩니다.

▼ TF 카드 삽입 위치 (DVR 슬롯)



실제 TF 카드 삽입 모습

STEP 4

업그레이드 자동 실행

▼ 업그레이드 진행 화면



진행 바가 표시되며 자동으로 업그레이드 진행

진행 단계

- 1** **펌웨어 감지**
약 30초
- 2** **진행 바 표시**
업그레이드 진행 중
- 3** **검은 화면 대기**
1~2분 (정상)
- 4** **자동 재시작**
업그레이드 완료

⚠ 절대 전원 차단 금지

검은 화면이 1~2분 지속되는 것은 정상입니다. 이 시간 동안 펌웨어가 본체에 기록되고 있습니다.

STEP 5

업그레이드 성공 확인

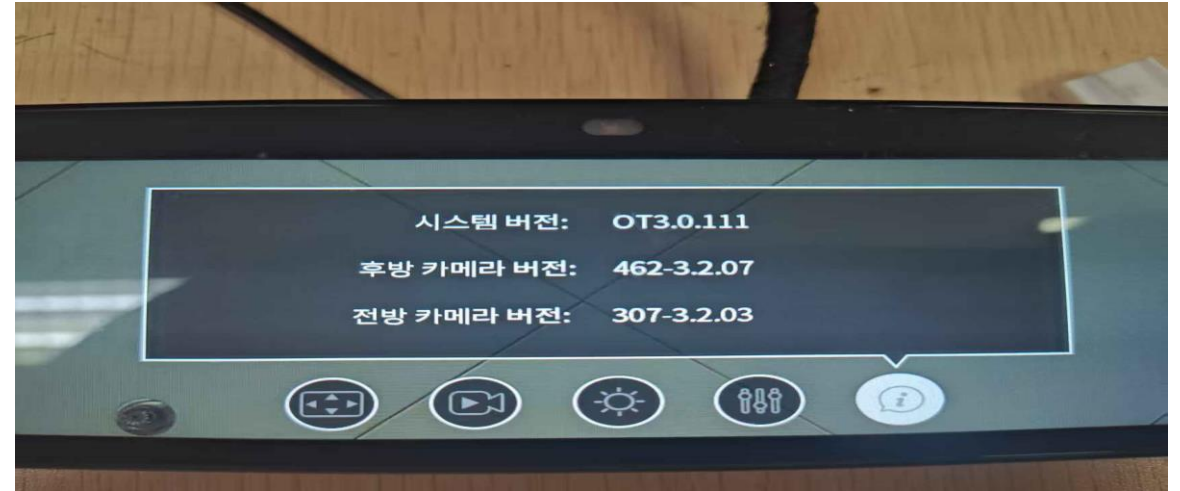
5-1. 본체 하단 설정 키 누름



5-2. 정보 메뉴로 이동

- ① "설정 키" 눌러 메뉴 호출
- ② "▶" 키로 "정보" 항목으로 이동
- ③ "설정 키" 다시 눌러 진입

5-3. 펌웨어 버전 확인



시스템 버전	(예) OT3.0.111
후방 카메라	462-3.2.07
전방 카메라	307-3.2.03

✓ 업그레이드 성공 시스템 버전 (예) = OT3.0.111 → 완료

07. 마무리 작업 & 문제 해결

마무리 작업



메모리 카드 포맷 (필수)

업그레이드 완료 후 반드시 본체에서 메모리 카드를 포맷해 주십시오.

경로: 메뉴 > 시스템 설정 > 메모리 카드 포맷

포맷하지 않으면 부팅 시 업그레이드가 반복 실행될 수 있습니다.



정상 작동 확인

본체 재시작 → 전방 / 후방 카메라 영상 표시 확인

자주 발생하는 문제

증상	해결
진행 바가 나타나지 않음	루트 디렉토리 확인 / 파일명 확인
TF 카드 인식 안 됨	용량 8~64GB / FAT32 포맷 확인
버전이 변경되지 않음	카드 포맷 후 본체 재시작
업그레이드 중 전원 차단	즉시 고객센터 문의 (복구 필요)
기타 문제	고객 지원 채널로 문의

감사합니다

Thank You

CUSTOMER SUPPORT

고객 지원

제조원

L2Logic Co., Ltd. 주식회사 엘투로직

고객 지원

02-2038-8332

대표 사이트

1onetake.com

이메일

sales@1onetake.com