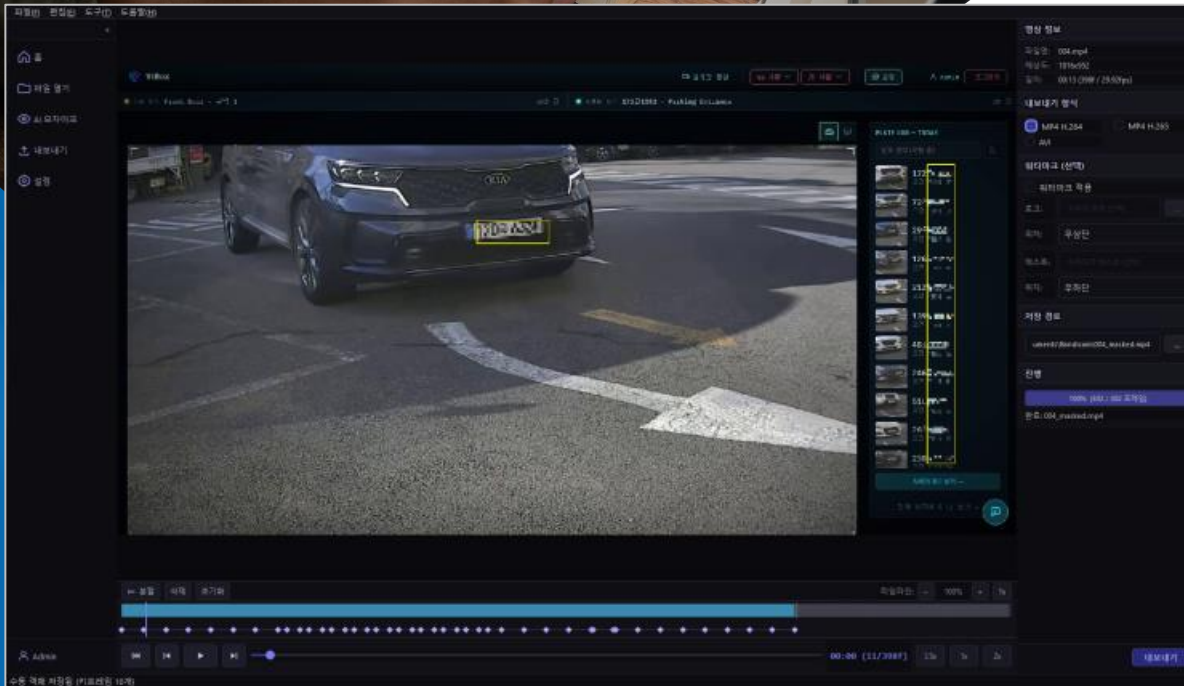




마스킹 스튜디오 번호판 모자이크 매뉴얼

by WEBGATE

본 매뉴얼은 마스킹 스튜디오에서 차량 번호판을 모자이크 처리하는 방법을 순서대로 안내합니다.

아래 4개 단계를 순서대로 진행하면 번호판 모자이크 처리가 완료됩니다.

1

Part 1. 수동 객체 추가

AI 감지로 잡히지 않는 번호판을 직접 지정

STEP 01

2

Part 2. 영역 설정과 프레임 이동

영역 지정 ▶ 프레임 이동 ▶ 위치 조정 ▶ 적용

STEP 02 ~ 04

3

Part 3. 모자이크 적용

모자이크 활성화 · 결과 확인

STEP 05 ~ 06

4

Part 4. 추가 구역 마스킹

추가 구역 지정 · 전 구간 적용 · 마무리

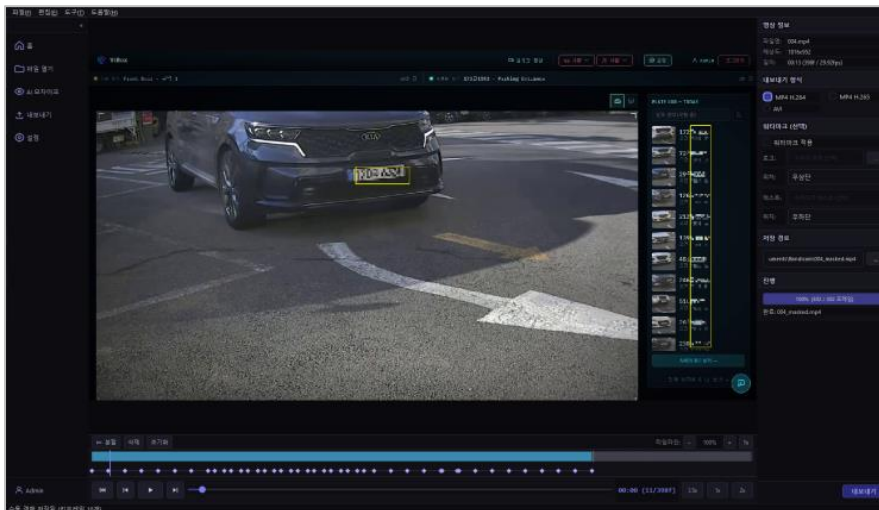
STEP 07 ~ 08

Note. 마스킹 스튜디오의 AI 감지는 사람 객체만 자동으로 인식합니다. 차량 번호판은 [수동 객체 추가] 기능으로 처리해야 합니다.

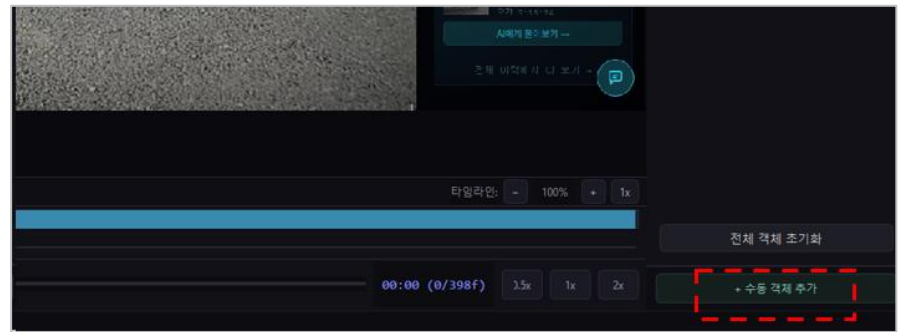
AI 감지로 잡히지 않는 차량 번호판을 직접 지정하기 위해 [수동 객체 추가]를 사용합니다.

- 1 마스킹 스튜디오를 실행하고 [파일 열기]로 대상 영상을 불러옵니다.
- 2 화면 우측 하단의 [+ 수동 객체 추가] 버튼을 누릅니다.

Note. AI 감지는 사람 객체만 자동으로 인식합니다. 번호판은 반드시 [수동 객체 추가]로 처리해야 합니다.



① 마스킹 스튜디오 기본 화면



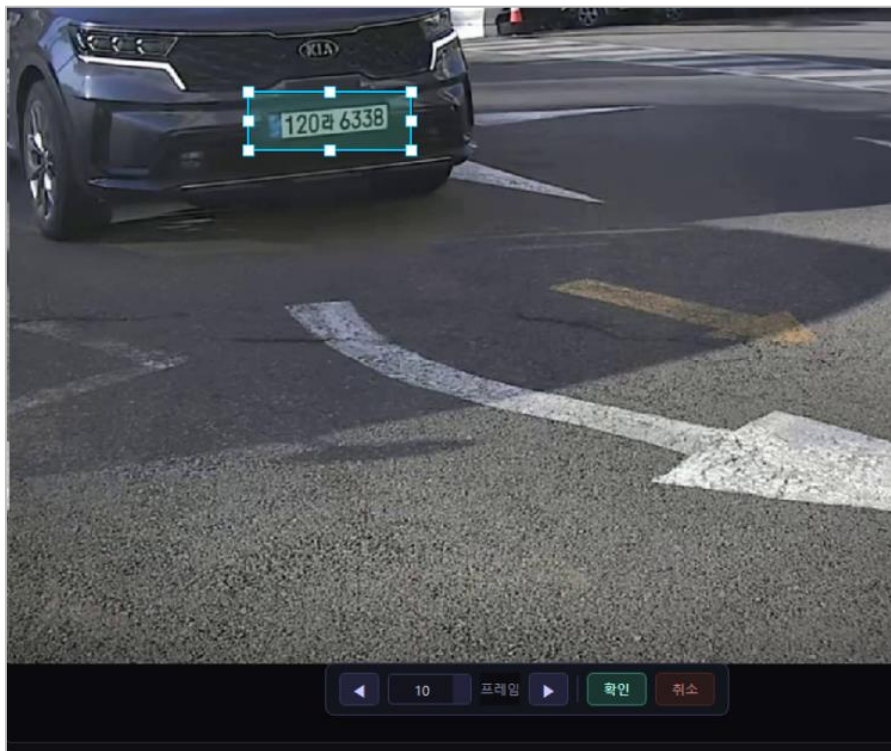
② [+ 수동 객체 추가] 버튼 위치

가릴 영역 지정

모자이크로 가릴 차량 번호판 영역을 마우스로 지정합니다.

- 1 [수동 객체 추가]를 누른 상태에서 가릴 부분을 드래그하여 선택합니다.
- 2 선택 영역이 파란색 조절점과 함께 표시되는지 확인합니다.
- 3 영상 하단의 [프레임] 이동 값을 확인합니다. (기본값 10프레임)

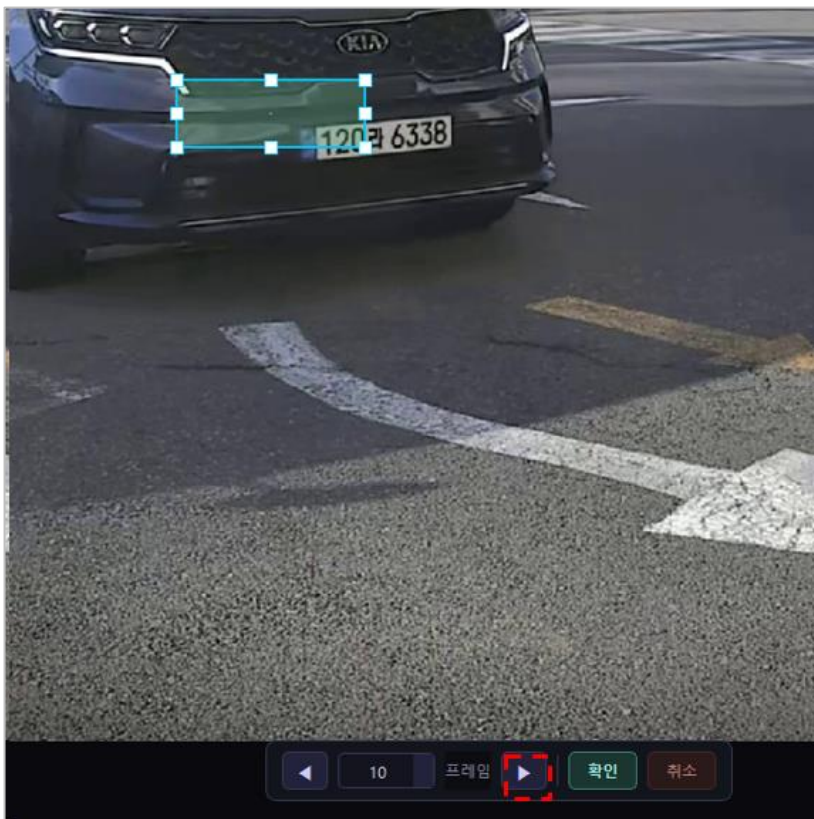
Note. 선택 영역은 번호판보다 조금 넉넉하게 잡아야 차량이 움직여도 번호판이 노출되지 않습니다.



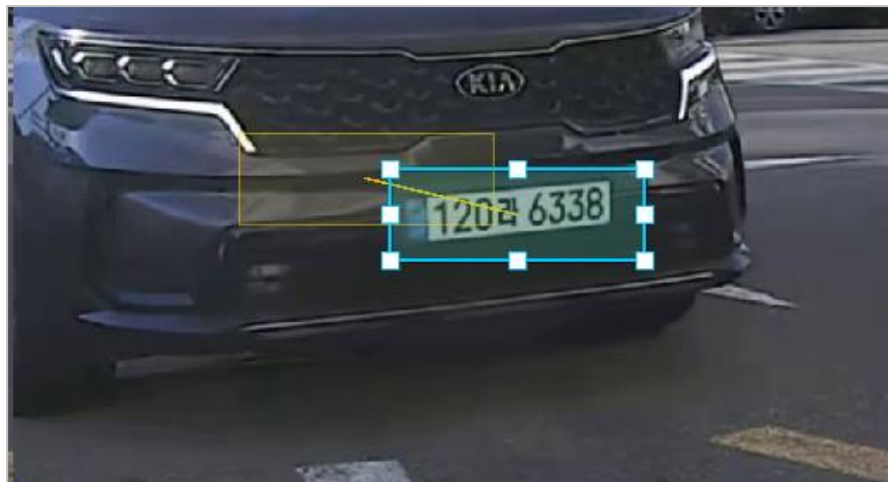
가릴 영역 선택 및 하단 프레임 이동 컨트롤

[▶] 버튼으로 프레임을 이동한 뒤, 이동한 만큼 영역을 마우스로 다시 맞춥니다.

- 1 영상 하단의 [▶] 버튼을 누르면 설정된 프레임(기본 10)만큼 영상이 이동합니다.
- 2 차량이 이동한 만큼 선택 영역을 마우스로 드래그하여 번호판 위에 다시 위치시킵니다.
- 3 [▶] 이동과 마우스 조정을 번갈아 반복하여 구간 전체를 수동으로 인식시킵니다.



① [▶] 버튼으로 10프레임 이동

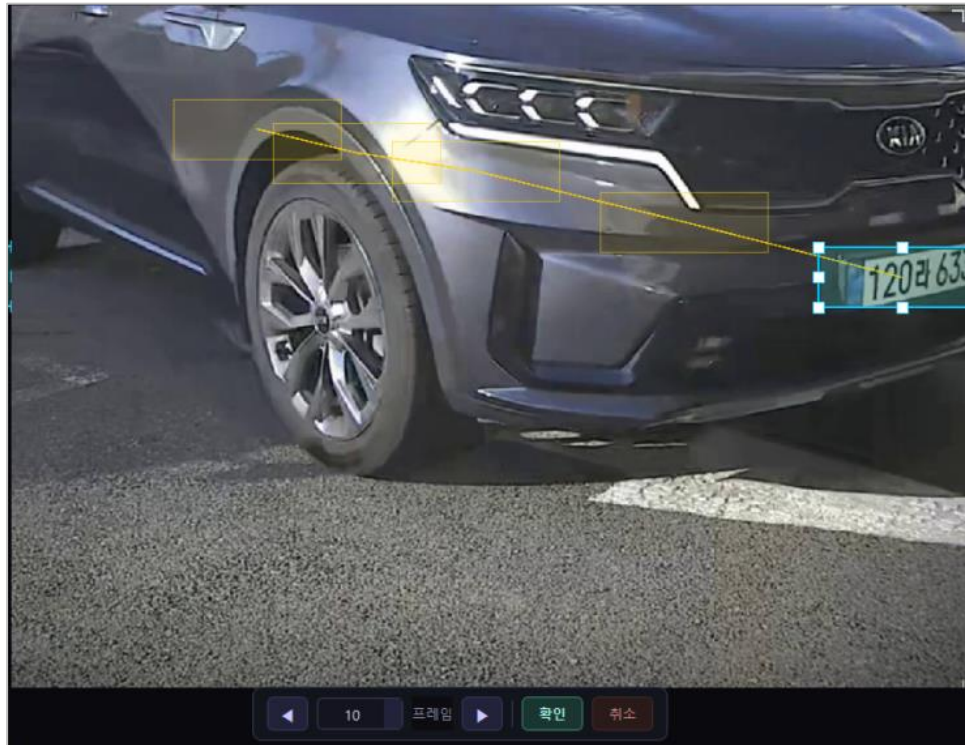


② 이동한 위치로 영역을 드래그

프레임별로 위치를 모두 지정했다면 마지막 장면에서 [확인]을 눌러 적용합니다.

- 1 마지막 장면까지 영역 이동을 마칩니다.
- 2 영상 하단의 [확인] 버튼을 누릅니다.
- 3 노란색 궤적선으로 지정한 경로가 표시되는지 확인합니다.

Note. [취소]를 누르면 지금까지 지정한 경로가 모두 사라집니다. 반드시 [확인]으로 저장하세요.

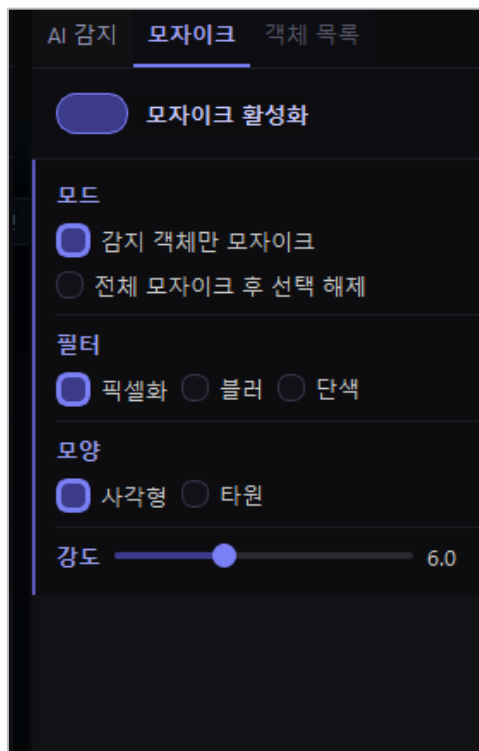


프레임별로 이동시킨 경로(노란 궤적)와 [확인] 버튼

모자이크 패널에서 활성화하면 수동으로 지정한 영역이 바로 모자이크 처리됩니다.

- 1 우측 패널에서 [모자이크] 탭을 선택합니다.
- 2 [모자이크 활성화] 스위치를 켭니다.
- 3 모드 · 필터 · 모양 · 강도를 필요에 맞게 조정합니다.

Note. 필터는 픽셀화 · 블러 · 단색 중 선택할 수 있으며, 강도 값이 클수록 더 강하게 가려집니다.



모자이크 패널 - 활성화 및 세부 설정

영상을 재생하여 지정한 번호판이 전 구간 가려졌는지 확인합니다.

- 1 영상을 재생하여 번호판이 정상적으로 가려졌는지 확인합니다.
- 2 누락된 구간이 있으면 해당 프레임으로 이동해 영역을 다시 지정합니다.



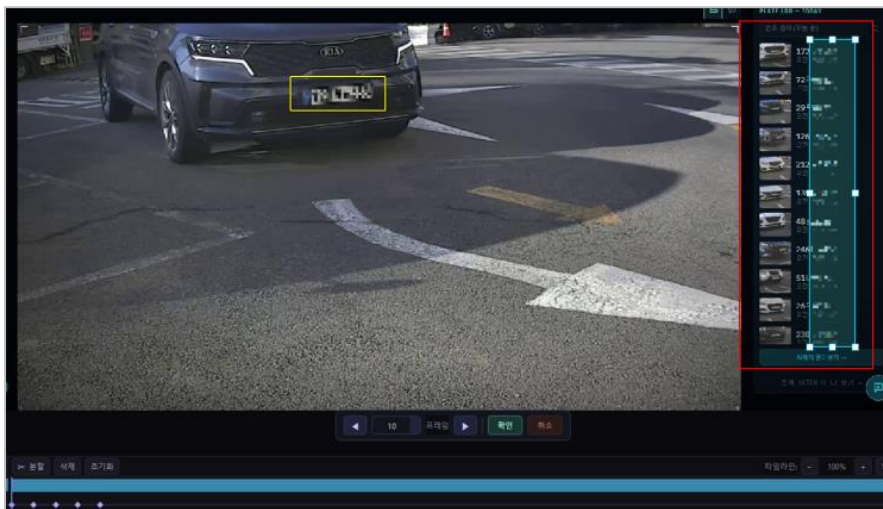
번호판이 모자이크 처리된 결과 화면

추가 구역 전 구간 마스크킹

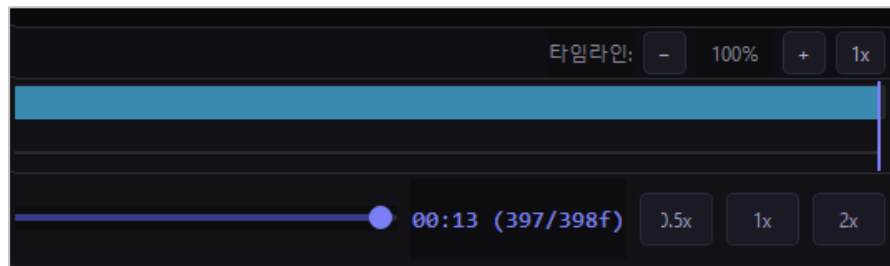
번호판 외에 가려야 할 구역이 있으면 같은 방법으로 전 구간을 한 번에 처리할 수 있습니다.

- 1 [수동 객체 추가]를 눌러 추가로 가릴 구역을 지정합니다.
- 2 마우스로 드래그하여 타임라인 슬라이더를 끝까지 이동시킵니다.
- 3 [▶] 버튼을 한 번 클릭한 뒤 [확인] 버튼을 누릅니다.

Note. 화면에서 위치가 고정된 구역은 이 방법으로 전 구간(예: 398프레임)을 한 번에 마스크킹할 수 있습니다.



① 추가로 가릴 구역 지정

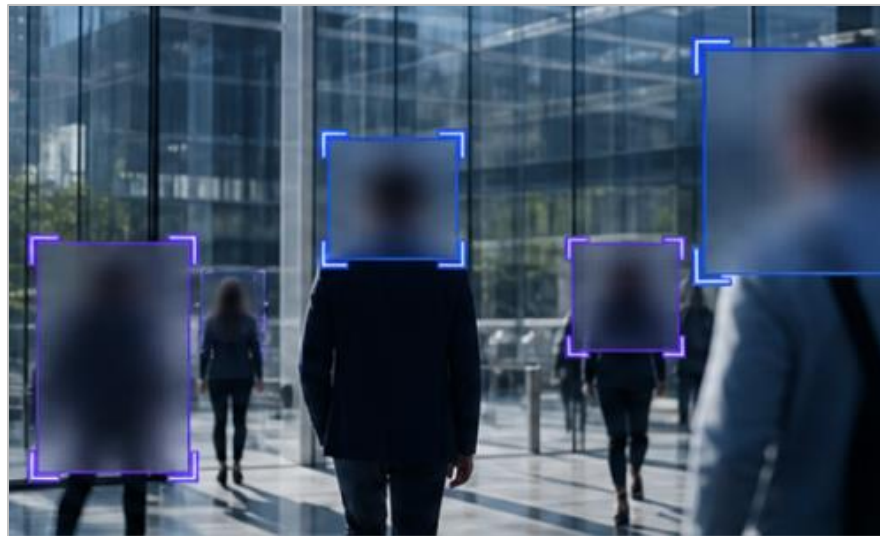


② 타임라인 슬라이더를 끝까지 이동

마스킹 스튜디오를 이용하면 원하는 장면에 손쉽게 모자이크 처리를 할 수 있습니다.

- 1 사람은 [AI 감지], 번호판 · 특정 구역은 [수동 객체 추가]로 나누어 처리합니다.
- 2 작업이 끝나면 [내보내기]에서 형식(MP4 H.264 / H.265 / AVI)과 저장 경로를 지정해 저장합니다.
- 3 마스킹 스튜디오는 현재 1.2.0 버전까지 출시되었으며, 7일간 무료로 이용해 볼 수 있습니다.
- 4 다운로드 : <https://down.maskingstudio.com>

Note. 7일 무료 체험 종료 후에는 정식 라이선스 발급이 필요합니다. 자세한 절차는 다운로드 페이지에서 확인하세요.



Masking Studio 다운로드 페이지 - 7일 무료 체험 · 라이선스 안내

- 감사합니다 -

<https://www.webgateinc.com>

기술문의 : 1644-3421 (내선 1번)