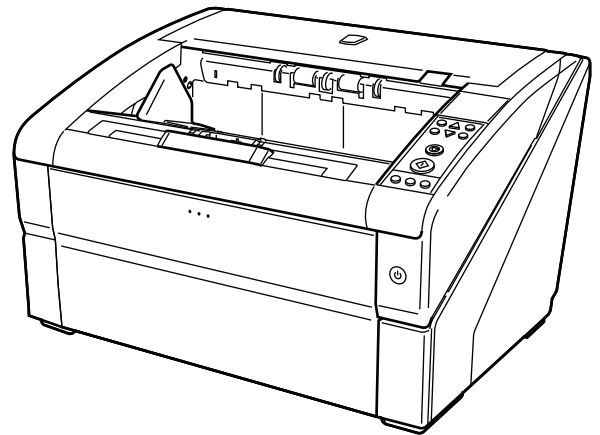


# FUJITSU Image Scanner

fi-7800/fi-7900

---

## 사용 설명서



# 목차

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>시작하기 전에</b>        | <b>8</b>  |
| 본 제품에 대해서.....        | 8         |
| 매뉴얼.....              | 8         |
| 상표 및 등록상표.....        | 9         |
| 제조업체.....             | 9         |
| <b>규칙</b>             | <b>10</b> |
| 안전상 주의 사항.....        | 10        |
| 본 매뉴얼에 사용되는 기호.....   | 10        |
| 이 매뉴얼에서의 명명 규칙.....   | 11        |
| 본 매뉴얼에서 화살표 기호.....   | 11        |
| 본 매뉴얼에 수록된 화면 예제..... | 12        |
| 공지.....               | 12        |
| <b>스캐너 개요</b>         | <b>13</b> |
| 주요 기능.....            | 13        |
| 부품 및 기능.....          | 15        |
| 전원 켜기/끄기 .....        | 19        |
| 전원을 켜는 방법 .....       | 19        |
| 전원을 끄는 방법 .....       | 21        |
| 호퍼 열기/닫기 .....        | 22        |
| 호퍼를 여는 방법 .....       | 22        |
| 호퍼를 닫는 방법 .....       | 24        |
| ADF 열기/닫기 .....       | 26        |
| ADF를 여는 방법 .....      | 26        |
| ADF를 닫는 방법 .....      | 28        |
| 상부 커버 열기/닫기 .....     | 29        |
| 상부 커버를 여는 방법 .....    | 29        |
| 상부 커버를 닫는 방법 .....    | 30        |
| 호퍼 문서 적재량 설정.....     | 31        |
| 스태커 설정하기.....         | 33        |
| 문서 안내 방법 .....        | 33        |
| 스태커 높이 고정 방법 .....    | 36        |
| 용지 구분력 조정하기.....      | 37        |

절전 모드에서 다시 시작하기.....39

스캔 작동 기본 흐름.....40

소프트웨어 설치하기.....42

    번들 소프트웨어의 개요 ..... 42

    시스템 요구 사항 ..... 44

    설치(권장)..... 45

    설치하기(사용자 지정)..... 46

**문서를 올려놓는 방법 47**

---

문서 올려놓기.....47

    준비 ..... 47

    문서를 올려놓는 방법 ..... 49

    호퍼 중앙에 문서 설정 ..... 49

    호퍼 왼쪽 또는 오른쪽에 문서 설정 ..... 53

문서 스캔하기.....58

    용지 크기 ..... 58

    용지 품질 ..... 58

    적재량 ..... 61

    구멍을 뚫어서는 안 되는 영역 ..... 62

    색인표가 있는 문서나 비구형 문서 올려 놓기 ..... 63

    복수 급지 검출 조건 ..... 64

    배경색 영역 제한하기 ..... 67

    작업 구분 용지 ..... 68

    혼합 배치 스캔 조건 ..... 69

**조작 패널 사용 방법 71**

---

조작 패널.....71

    조작 패널 각 부 명칭 ..... 71

    LCD의 표시 ..... 75

    표시기 정보 ..... 77

메인 메뉴 사용 방법.....79

    조작 설정 ..... 81

    카운터 확인 및 초기화하기 ..... 82

    스캔한 용지 매수 확인하기 ..... 84

    정보 확인 ..... 86

메인 메뉴에서 구성할 수 있는 항목.....88

기능 선택 사용 방법.....95

기능 선택에서 구성할 수 있는 항목.....96

**다양한 스캔 방법** **97**

---

- 너비가 다른 문서 스캔하기.....97
- A3 크기보다 긴 문서 스캔하기 ..... 100
- 수동으로 문서 급지하기..... 101
  - 단일 급지 모드에서 스캔하기 ..... 102
  - 연속 급지 모드에서 스캔하기 ..... 104
- 스캐너 버튼을 사용하여 스캔 시작하기..... 106
  - 컴퓨터 설정 ..... 106
  - 스캐너 설정 ..... 108
- 고정 형식의 복수 급지 검출 무시하기..... 109
  - 정보 처리 복수 급지 검출 기능 ..... 109
  - 작업 순서 ..... 110

**평상시의 관리** **113**

---

- 청소 용품..... 113
- 장소 및 주기..... 115
- ADF 청소하기(클리닝 시트 사용)..... 116
  - 클리닝 시트로 청소하기 ..... 116
- ADF 청소하기(천 사용) ..... 119

**소모부품 교환하기** **133**

---

- 소모부품 및 교환 주기..... 133
- 피크 롤러 교환하기..... 135
- 분리 롤러 교환하기..... 138
- 브레이크 롤러 교환하기..... 143
- 프린트 카트리지 교환하기..... 148

**문제 및 해결** **149**

---

- 용지가 걸린 경우..... 149
- 오류..... 152
  - 전사기 오류 ..... 156
  - 메모리 오류 ..... 156
  - LSI 오류..... 157
  - USB 오류 ..... 157
  - 스캐너 내부 통신 오류 ..... 157

|   |            |
|---|------------|
| 광량 이상 .....                               | 157        |
| 플래시 오류 .....                              | 158        |
| 조작 패널 오류 .....                            | 158        |
| EEPROM 오류 .....                           | 158        |
| 이미지 메모리 읽기-쓰기 오류 .....                    | 158        |
| 호퍼 오류 .....                               | 158        |
| 스태커 오류 .....                              | 159        |
| 배경전환오류 .....                              | 159        |
| Fan 오류 .....                              | 159        |
| 모터계 오류 .....                              | 159        |
| 전사기 시스템 오류 .....                          | 160        |
| 램프계 오류 .....                              | 160        |
| CCD 24V 오류 .....                          | 160        |
| 원고 걸림(용지 보호) .....                        | 161        |
| 원고 걸림(ADF) .....                          | 161        |
| 원고 걸림 .....                               | 161        |
| 원고 걸림(피크 롤러 오류) .....                     | 162        |
| 복수 급지 .....                               | 162        |
| 기울어짐 감지 (원고 걸림) .....                     | 163        |
| 기울어짐 감지 (원고 걸림) .....                     | 163        |
| 피크 롤러 오류 .....                            | 163        |
| 브레이크롤러/분리롤러의 장착오류 .....                   | 164        |
| 센서 오류 .....                               | 165        |
| ADF 열기 .....                              | 165        |
| 상부 커버 열기 .....                            | 165        |
| 프린트 카트리지가 설치되지 않음(뒷면 전사기) .....           | 166        |
| 프린트 카트리지가 설치되지 않음(앞면 전사기) .....           | 166        |
| 스캐너가 문서 카운팅 모드입니다. ....                   | 166        |
| 지정된 매수의 문서를 스캐닝한 후에 호퍼에 문서가 남아 있습니다. .... | 166        |
| 설정된 매수보다 스캔된 문서 매수가 적습니다. ....            | 166        |
| 스캐닝이 사용자에게 의해 일시 중지되었습니다. ....            | 167        |
| <b>문제 및 해결 .....</b>                      | <b>168</b> |
| 스캐너 전원이 켜지지 않는다. ....                     | 169        |
| LCD 디스플레이를 끕니다. ....                      | 170        |
| 스캔이 시작되지 않는다. ....                        | 171        |
| 스캐너에서 문서가 겹친 채로 자주 급지됩니까? .....           | 172        |
| 문서가 ADF에 자주 급지되지 않는다 .....                | 174        |
| 용지 걸림/피크 오류가 자주 발생한다 .....                | 176        |
| 그림 또는 사진의 스캔 이미지가 거칠고 이미지 노이즈가 나타난다 ..... | 178        |
| 스캔한 텍스트 또는 선의 품질이 만족스럽지 않다. ....          | 179        |
| 이미지가 굴곡되거나 깨끗하지 않다. ....                  | 180        |

이미지에 세로 줄이 나타난다. .... 181

이미지가 늘어난다 ..... 182

이미지 위아래에 그림자가 생긴다 ..... 183

**스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에..... 184**

    일반 ..... 184

    오류 상태 ..... 184

**제품 라벨 확인하기..... 186**

**조작 설정 187**

**Software Operation Panel 시작하기 ..... 187**

**Software Operation Panel의 암호 설정 ..... 189**

    암호 설정하기 ..... 189

    [보기 전용 모드] 설정하기 ..... 190

    [보기 전용 모드] 종료하기 ..... 192

    암호의 변경 ..... 194

    암호 지우기 ..... 195

    암호의 재설정 ..... 196

**구성 가능한 항목..... 197**

    장치 설정 ..... 197

    장치 설정 2 ..... 199

**시트 카운터 관련 설정 ..... 206**

    시트 카운터의 확인 ..... 206

    시트 카운터 재설정하기 ..... 208

    청소 또는 소모부품의 교환 메시지 ..... 209

    스캐너 청소 주기 [청소 주기의 설정] ..... 211

    소모부품의 교환 주기 지정하기 [수명 설정 카운터] ..... 212

**스캔 관련 설정..... 213**

    스캔 시작 위치 조정하기 [오프셋 설정/세로 확대 조정] ..... 213

    이미지 가장자리 주변에 나타나는 그림자/줄 제거하기 [페이지 테두리 채우기(ADF)] ..... 215

    이미지 가장자리 주변에 나타나는 그림자/줄 제거하기 [페이지 테두리 채우기(페이지 크기 자동 감지)] .... 217

    삭제할 컬러 지정하기 [드롭아웃 컬러] ..... 219

    스캔 간격 축소하기 [사전 픽] ..... 221

    급지 재시도 횟수 지정하기 [급지 시도 회수] ..... 222

    문서 급지 간격 지정하기 [용지 급지 간격 설정] ..... 223

    문서 급지 속도 설정하기 [픽 속도] ..... 224

    용지 급지 작동 설정 [소프트 피크 설정] ..... 225

    이미지 경계선 자르기 [바운더리] ..... 226

    컬러/흑백 자동 검출 설정하기 [자동 컬러 검출] ..... 227

    오류 발생 시 알람음 출력하기 [알람 설정] ..... 228

|   |            |
|---|------------|
| 스캔 가능한 영역 외부에서 용지 걸림 검출하기 [용지 전송 시 스캔 가능한 영역 외부에서 용지 검출] .....      | 229        |
| 손상될 수 있는 문서를 보호하는 기능 설정하기 [용지 보호] .....                             | 230        |
| 민감도 수준 및 용지 보호 검출 범위 지정하기 [용지 보호 감도] .....                          | 232        |
| 색인표가 있는 문서/비구형 문서를 위한 스캔 설정 [색인표가 있는 문서의 스캔 설정(페이지 크기 자동 감지)] ..... | 234        |
| 오버스캔의 출력 결과 조절하기 [오버스캔의 제어] .....                                   | 236        |
| 저해상도로 느리게 스캔하기 위한 기능 설정하기 [저속 급지 모드] .....                          | 238        |
| 용지 구분력 자동 제어 설정하기 [자동 구분 제어] .....                                  | 239        |
| 문서 배출 제어 설정하기 [스태킹 제어] .....  | 240        |
| <b>복수 급지 검출 관련 설정</b> .....   | <b>241</b> |
| 복수 급지 감지의 방법 지정 [복수 급지] .....                                       | 241        |
| 수동 급지에서 복수 급지 검출 설정 [수동모드 스캔시의 복수급지 검출] .....                       | 243        |
| 복수 급지 검출 영역 지정 [복수급지 원고체크 영역 지정] .....                              | 244        |
| 복수 급지 감지를 하지 않는 영역의 지정 [정보 처리 복수 급지 설정] .....                       | 250        |
| <b>대기 시간 관련 설정</b> .....  | <b>252</b> |
| 수동 급지 대기 시간 설정하기 [수동 급지 타임아웃] .....                                 | 252        |
| 절전 모드로 전환되는 대기 시간 설정하기 [절전] .....                                   | 253        |
| <b>전원 켜기/끄기 제어 관련 설정</b> .....                                      | <b>254</b> |
| 전원을 끈 경우의 용지 구분력 설정하기 [현재 용지 두께 유지] .....                           | 254        |
| <b>유지 관리 관련 설정/옵션</b> .....   | <b>255</b> |
| 스캐너 유지 관리/검사 주기 설정 [유지 관리 및 검사 주기] .....                            | 255        |
| 전사기 설정 [전사기 선택] .....   | 256        |
| <b>부록</b> .....   | <b>257</b> |
| 기본 사양 .....   | 257        |
| 설치 사양 .....   | 259        |
| 외형 치수 .....   | 261        |
| 스캐너 옵션 .....  | 263        |
| 소프트웨어 제거하기 .....  | 264        |
| <b>문의 연락처</b> .....   | <b>266</b> |

# 시작하기 전에

이 제품을 구입해주셔서 감사합니다.

## 본 제품에 대해서

### ● 본 제품

fi-7800/fi-7900에는 자동 문서 급지 및 양면 스캔용 자동 문서 급지 장치(ADF)가 장착되어 있습니다. fi-7800/fi-7900 간 차이점은 다음과 같습니다.

| 모델      | 스캔 속도(*1)      |
|---------|----------------|
| fi-7800 | 분당 110매/220페이지 |
| fi-7900 | 분당 140매/280페이지 |

\*1:JPEG 압축을 사용하여 200/300 dpi로 A4 가로 문서를 스캔하는 경우.

### ● 전사기

스캔 문서의 알파벳과 숫자 문자열을 인쇄합니다.  
전면 전사기(문서 앞면 인쇄) 또는 뒷면 전사기(문서 뒷면 인쇄)를 선택할 수 있습니다.  
스캐너 옵션으로 앞면/뒷면 전사기가 제공됩니다.  
전사기에 대한 자세한 내용은 [스캐너 옵션 \(263 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

## 매뉴얼

다음 매뉴얼은 본 제품에 포함되어 있습니다.

필요 시 참조해 주십시오.

| 매뉴얼                          | 설명  |
|------------------------------|---|
| 안전 주의사항(문서, PDF)             | 본 제품의 안전한 사용을 위한 중요한 정보가 포함되어 있습니다.<br>스캐너를 사용하기 전에 본 매뉴얼을 반드시 읽어 주십시오.<br>PDF 버전에는 Setup DVD-ROM에 포함되어 있습니다. |
| 시작하기(문서)                     | 스캐너 설치 방법과 스캐너 설정 구성 방법을 설명합니다.   |
| 사용 설명서(본 매뉴얼)(HTML)          | 스캐너의 조작 방법, 평상시 관리 방법, 소모품의 교환 방법, 오류의 해결 방법 등에 대해 구체적인 정보를 제공합니다.<br>Setup DVD-ROM에 포함되어 있습니다.               |
| fi-680PRF/PRB 전사기 사용 설명서(문서) | fi-680PRF/PRB 전사기 작동 방법, 평상시 관리 방법, 소모품 교환 방법, 오류 해결 방법 등에 대한 상세 정보를 제공합니다.                                   |



| 매뉴얼                                | 설명  |
|------------------------------------|---|
| PaperStream Capture 유저 가이드 (PDF)   | PaperStream Capture 개요, 설치, 문서 스캔 방법, 활성화 및 멀티스테이션 조작에 대한 상세 정보를 제공합니다. Setup DVD-ROM에 포함되어 있습니다. |
| Scanner Central Admin 유저 가이드 (PDF) | Scanner Central Admin 개요, 설치, 작동 및 관리에 대한 상세 정보를 제공합니다. Setup DVD-ROM에 포함되어 있습니다.                 |
| 도움말 (스캐너 드라이버)                     | 스캐너 드라이버 사용 방법과 스캐너 설정 구성 방법을 설명합니다.<br>각 스캐너 드라이버에서 참조할 수 있습니다.                                  |
| 도움말 (애플리케이션)                       | 애플리케이션 소프트웨어의 사용과 설정 방법에 대해서 설명합니다.<br>필요한 경우 도움말을 참조해 주십시오.<br>각 애플리케이션에서 참조할 수 있습니다.            |

## 상표 및 등록상표

ISIS는 Open Text의 등록 상표입니다.

PaperStream는 일본에서 PFU Limited의 등록 상표입니다.

기타 회사명과 제품명은 각 회사의 등록 상표 또는 상표입니다.

## 제조업체

PFU Limited

YOKOHAMA i-MARK PLACE, 4-4-5 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa, 220-8567,

Japan

© PFU Limited 2019

# 규칙

## 안전상 주의 사항

제공된 "안전상 주의사항"에는 본 제품을 안전하고 올바르게 사용하기 위한 중요한 정보들이 기재되어 있습니다.

스캐너를 사용하기 전에 반드시 읽고 이해하시기 바랍니다.

## 본 매뉴얼에 사용되는 기호

이 표시는 사용자가 사용법을 엄격히 준수하지 않을 경우, 부상이나 사망을 초래할 수 있음을 경고합니다.

경고 표시는 경고 수준 및 주의 사항을 포함하고 있습니다.

경고 수준을 나타내는 기호와 의미는 다음과 같습니다.



**경고**

이 표시는 사용자가 사용법을 엄격히 준수하지 않을 경우, 심각한 부상 또는 사망의 결과를 초래할 수 있음을 경고합니다.



**주의**

이 표시는 사용자가 잘못 사용하면 부상 및 상해를 입을 수 있으며, 또는 물질적인 손해가 발생할 수 있음을 경고합니다.

기호 규칙의 경우, 다음 기호가 본 매뉴얼에서 사용됩니다.

### 중요

이 기호는 사용자에게 매우 중요한 정보를 알려줍니다. 이 정보를 읽어야 합니다.

### 힌트

이 기호는 사용자에게 조작과 관련된 유용한 조언을 제공합니다.

## 이 매뉴얼에서의 명명 규칙

이 매뉴얼에서는 운영 체제와 제품을 다음과 같이 표시합니다.

| 제품   | 표시                          |
|--|-----------------------------|
| Windows Server™ 2008 Standard (32 비트/64 비트)<br>Windows Server™ 2008 R2 Standard (64 비트)  | Windows Server 2008 (*1)    |
| Windows® 7 Home Premium (32 비트/64 비트)<br>Windows® 7 Professional (32 비트/64 비트)<br>Windows® 7 Enterprise (32 비트/64 비트)<br>Windows® 7 Ultimate (32 비트/64 비트) | Windows 7 (*1)              |
| Windows Server™ 2012 Standard (64 비트)  | Windows Server 2012 (*1)    |
| Windows Server™ 2012 R2 Standard (64 비트)   | Windows Server 2012 R2 (*1) |
| Windows® 8.1 (32 비트/64 비트)<br>Windows® 8.1 Pro (32 비트/64 비트)<br>Windows® 8.1 Enterprise (32 비트/64 비트)  | Windows 8.1 (*1)            |
| Windows® 10 Home (32 비트/64 비트)<br>Windows® 10 Pro (32 비트/64 비트)<br>Windows® 10 Enterprise (32 비트/64 비트)<br>Windows® 10 Education (32 비트/64 비트)             | Windows 10 (*1)             |
| Windows Server™ 2016 Standard (64 비트)  | Windows Server 2016 (*1)    |
| Windows Server™ 2019 Standard (64 비트)  | Windows Server 2019 (*1)    |
| Windows® Internet Explorer®<br>Internet Explorer®  | Internet Explorer           |
| PaperStream IP (TWAIN)<br>PaperStream IP (TWAIN x64)<br>PaperStream IP (ISIS) Bundle   | PaperStream IP 드라이버         |

\*1:위에 기입된 운영 체제를 구별하지 않고 사용할 경우에는 일반적으로 "Windows"를 사용합니다.

## 본 매뉴얼에서 화살표 기호

오른쪽 화살표 기호(→)는 연속하여 선택해야 하는 메뉴 옵션이나 아이콘을 구별하기 위해 사용됩니다.

예:[시작] 메뉴 → [제어판]을 클릭합니다.

---

## 본 매뉴얼에 수록된 화면 예제

Microsoft 제품 스크린샷은 Microsoft Corporation의 허가로 재인쇄됩니다.

본 매뉴얼에 기재된 화면은 제품 발전을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

표시된 화면이 수록된 예제 화면과 다를 경우에는, 사용 중인 소프트웨어의 매뉴얼을 참조하면서 실제 표시된 화면에 따라 실행해 주십시오.

본 매뉴얼에 수록된 예제 화면은 PaperStream IP 드라이버입니다.

본 매뉴얼에 사용되는 스크린샷들은 Windows 7의 경우입니다. 실제 창과 조작은 운영 체제에 따라 달라질 수 있습니다. PaperStream IP 드라이버를 업데이트할 때 일부 스캐너 모델에서는 본 매뉴얼에서 사용되는 화면 및 조작 방법이 다를 수 있습니다. 이 경우, 드라이버의 업데이트가 제공된 매뉴얼을 참조해 주십시오.

---

## 공지

- 본 매뉴얼의 내용은 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
- PFU Limited는 본 제품의 사용에 의해 발생하는 우발적인 혹은 결과적인 피해 및 제삼자에 의한 어떤 요구에 대해서도 책임지지 않습니다.
- 본 매뉴얼 내용의 전체 또는 일부 및 스캐너 애플리케이션을 복사하는 것은 저작권법에 따라 금지됩니다.

발행일: 2019년 3월

발행처: PFU Limited

# 스캐너 개요

이 단원에서는 스캐너의 구성 요소 이름과 기능뿐만 아니라 기본 작동 방법을 설명합니다.

## 주요 기능

이 단원에서는 이 제품 주요 기능을 설명합니다.

스캐너는 다음 특징을 가지고 있습니다.

- **분당 140매/280페이지 스캔 속도(JPEG 압축에서)**

스캐너에 고속 CCD 및 고속 이미지 처리 회로가 설치되어 있어 A4/레터 컬러 문서의 경우 분당 최대 140매/280페이지(300 dpi) [fi-7900] 스캔 속도를 제공합니다.

이를 통해 하루에 약 최대 120,000매[fi-7900]를 스캔할 수 있습니다.

- **LCD 장착**

스캐너에는 다양한 스캔 조작 설정, 스캔 용지 매수 및 오류 상태를 표시하는 LCD가 장착되어 있습니다. 이를 통해 스캐너 상태를 간편하게 확인할 수 있습니다.

- **사전 및 사후 스캔 작업 효율성 향상**

스캐너가 "배치 스캔"을 지원하므로, 용지 무게와 크기가 다른 문서를 한 번에 스캔할 수 있습니다. 이를 통해 스캔 전에 문서 정렬 처리를 간소화합니다.

또한 새로운 "엘리베이터 스택커" 기능으로 스택커가 자동으로 특정 높이에서 유지됩니다. 이를 통해 스캔 문서가 출력 시 흩어지는 것이 방지되며, 스캔 작업의 효율성이 더욱 높아집니다.

- **복수 급지에 의한 작업 능력 저하의 감소**

스캐너에는 초음파 복수 급지 센서가 장착되어 있어, 스캐너에 한 번에 용지 두 매 이상이 급지되면("복수 급지") 오류를 정확하게 검출할 수 있습니다.

용지 무게 및 크기가 다른 문서를 섞어 스캔하는 경우 본 복수 급지 감지가 작동하여 업무의 저하를 사전에 방지할 수 있습니다.

- **정보 처리 복수 급지 검출 기능**

페이지의 정해진 위치에 같은 크기의 용지가 붙어 있는 경우, 정보 처리 복수 급지 검출 기능이 붙어 있는 위치를 인식합니다.

이를 통해 복수 급지 시 해당 위치에 붙어 있는 모든 용지를 검출하지 않고 연속으로 스캔할 수 있습니다.

- **문서 보호 기능 [용지 보호]**

이 기능은 스캐너가 비정상적으로 구겨진 문서를 검출하면 스캔을 중지하는 방식으로 문서가 손상되는 위험을 줄입니다.

- **사용자에게 유용한 다양한 기능**

"방진 코팅된 유리 내장 용지 경로"는 스캔 유리 표면을 깨끗하게 유지하므로, 청소 주기를 늘려 사용자의 작업 부담을 덜어줍니다.

"자동 스테커"는 스캔한 문서를 깔끔하게 쌓이게 하므로, 문서 준비 및 정렬 시간을 단축시켜 사용자 작업 부담을 덜어줍니다.

"자동 이미지 화질 체크"는 스캔한 이미지를 확인하여 품질이 나쁜 이미지를 표시합니다.

- **고급 이미지 처리 기능**

스캐너의 자동 검출 기능은 문서 콘텐츠에 따라 컬러 또는 흑백으로 이미지를 출력합니다. 스캔할 때마다 설정을 변경하지 않아도 됩니다.

- **앞면/뒷면 전사기 옵션**

쿠폰과 비즈니스 양식 관리/확인에 대한 수요가 증가함에 따라 스캐너 옵션으로 앞면/뒷면 전사기를 제공합니다.

필요에 맞게 전면 전사기(문서 앞면 인쇄) 또는 뒷면 전사기(문서 뒷면 인쇄)를 선택할 수 있습니다.

- **여러 대의 스캐너의 중앙 관리**

첨부된 "Scanner Central Admin Agent" 애플리케이션을 사용하여 스캐너 여러 대를 동시에 관리할 수 있습니다.

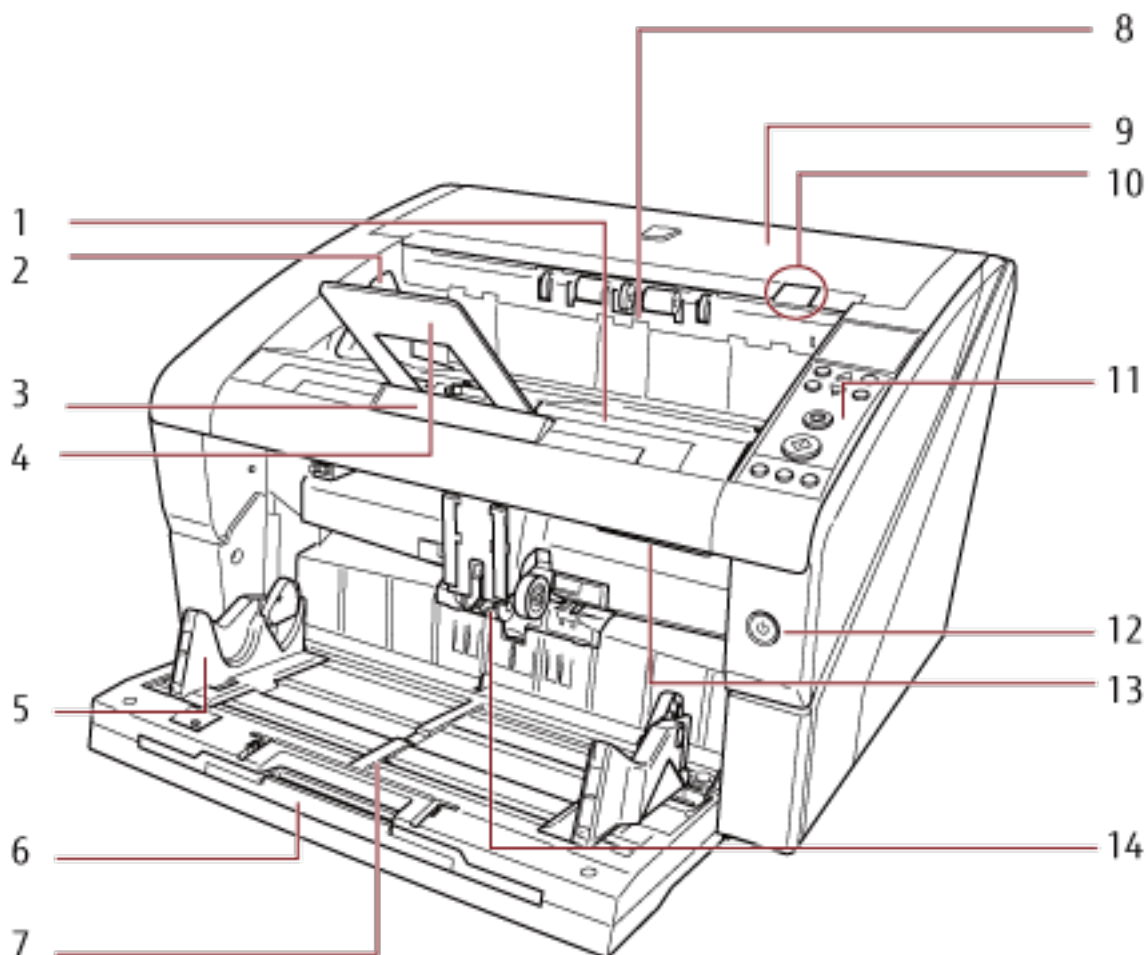
예를 들면 스캐너 설정 및 드라이버의 업데이트뿐만 아니라 각 스캐너의 조작 상태를 감시할 수 있습니다.

자세한 내용은 Scanner Central Admin 유저 가이드를 참조해 주십시오.

## 부품 및 기능

이 단원에서는 스캐너의 각 부품 이름을 설명합니다.

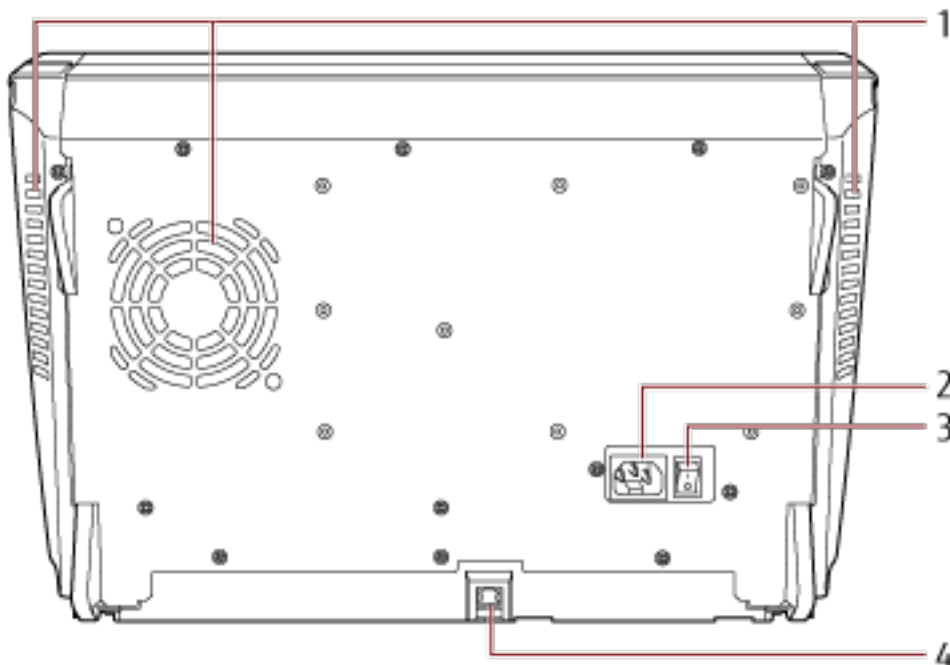
### ● 앞면



| 번호 | 이름          | 기능   |
|----|-------------|--|
| 1  | 스태커         | 배출된 문서를 쌓아 놓습니다. 문서가 똑바로 쌓이는 최적의 높이로 유지할 수 있습니다.   |
| 2  | 스태커 사이드 가이드 | 스태커에서 문서 배출 시 너비 지침에 맞게 문서를 정렬합니다.   |
| 3  | 스태커 연장대     | 문서의 길이에 맞춰 잡아 당겨 조정합니다.  |
| 4  | 용지 정지기      | 문서가 흘러지지 않도록 길이 방향에 맞게 배출되도록 안내합니다. 용지 정지기 없이 문서를 정렬할 수 있지만 용지 정지기를 사용하면 문서가 깔끔하게 쌓일 수 있습니다. |
| 5  | 호퍼 사이드 가이드  | 스캐너로 문서 급지 시 너비 지침에 맞게 문서를 정렬합니다.  |

| 번호 | 이름                | 기능  |
|----|-------------------|---|
| 6  | 호퍼 연장대            | 호퍼에 긴 문서를 올려놓으려면 잡아 당깁니다.   |
| 7  | 호퍼                | 스캔할 문서를 올려놓기 위한 테이블입니다.   |
| 8  | 용지 배출구            | 스캔된 문서가 배출됩니다.  |
| 9  | 상부 커버             | 상단 용지 경로용 커버입니다.<br>걸린 문서를 제거하거나 스캐너 내부를 청소할 때 엽니다.   |
| 10 | 상부 커버 해제 탭        | 밀어 올려 상부 커버를 엽니다.   |
| 11 | 조작 패널             | LCD, 버튼 및 확인 LED로 구성되어 있습니다.<br>스캐너를 조작하거나 상태를 확인할 때 사용할 수 있습니다. 조작 패널에 대한 자세한 내용은 <a href="#">조작 패널 사용 방법 (71 페이지)</a> 을 참조해 주십시오. |
| 12 | 전원 버튼             | 전원을 켜고 끕니다.   |
| 13 | ADF 해제 탭          | 밀어 올려 ADF를 엽니다.   |
| 14 | ADF (자동 문서 공급 장치) | 호퍼에 올려놓은 문서를 한 번에 한 장씩 당겨서 급지합니다.<br>소모부품의 교환이나 스캐너 내부를 청소할 때 이것을 열어 주십시오.  |

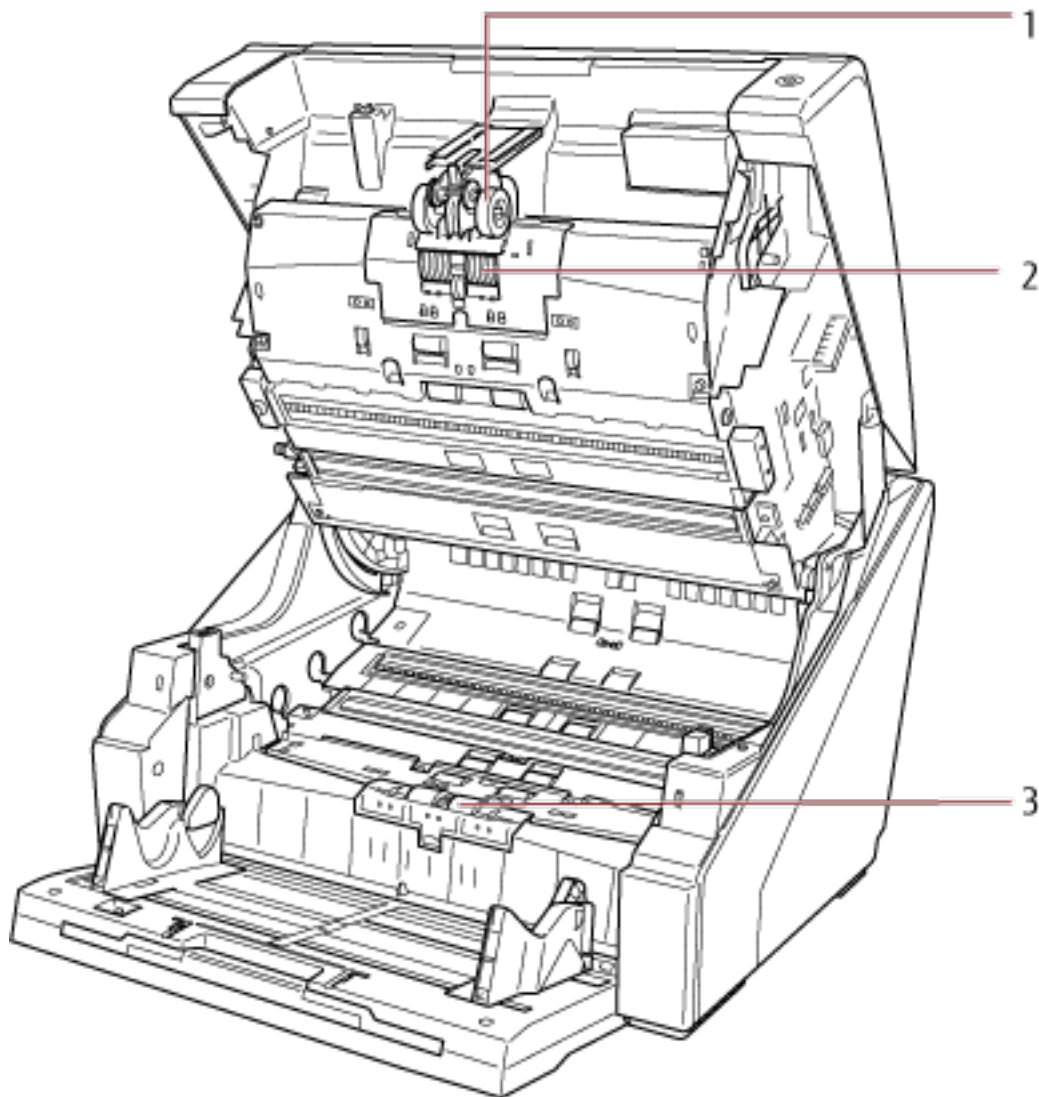
● 뒷면


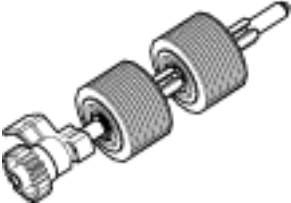
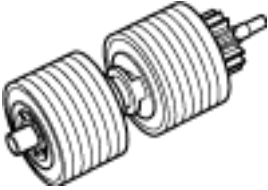




| 번호 | 이름        | 기능                              |
|----|-----------|---------------------------------|
| 1  | 환기구       | 스캐너 내부의 뜨거운 공기를 환기하기 위한 배출구입니다. |
| 2  | 전원 커넥터    | 전원 케이블용 커넥터입니다.                 |
| 3  | 메인 전원 스위치 | 스캐너 전원을 켜고 끕니다.                 |
| 4  | USB 커넥터   | USB 케이블 연결용입니다.                 |

● 분리 가능한 부품



| 번호 | 이름  | 기능  |
|----|---|---|
| 1  | 피크 롤러<br>    | 호퍼에 올려져 있는 문서를 한 장씩 분리시켜, ADF 로 문서를 급지시키는 롤러이다.<br>피크 롤러 제거 방법에 대한 자세한 내용은 <a href="#">피크 롤러 교환하기 (135 페이지)</a> 를 참조해 주십시오. |
| 2  | 분리 롤러<br>    | 호퍼에 올려져 있는 문서를 한 장씩 분리시켜, ADF 로 문서를 급지시키는 롤러이다.<br>분리 롤러 제거 방법에 대한 자세한 내용은 <a href="#">분리 롤러 교환하기 (138 페이지)</a> 를 참조해 주십시오. |
| 3  | 브레이크 롤러<br> | 이 롤러는 ADF로 한 번에 한 장 이상의 문서가 급지되는 것을 방지한다.<br>브레이크 롤러의 제거에 대해서는 <a href="#">브레이크 롤러 교환하기 (143 페이지)</a> 를 참조해 주십시오.           |

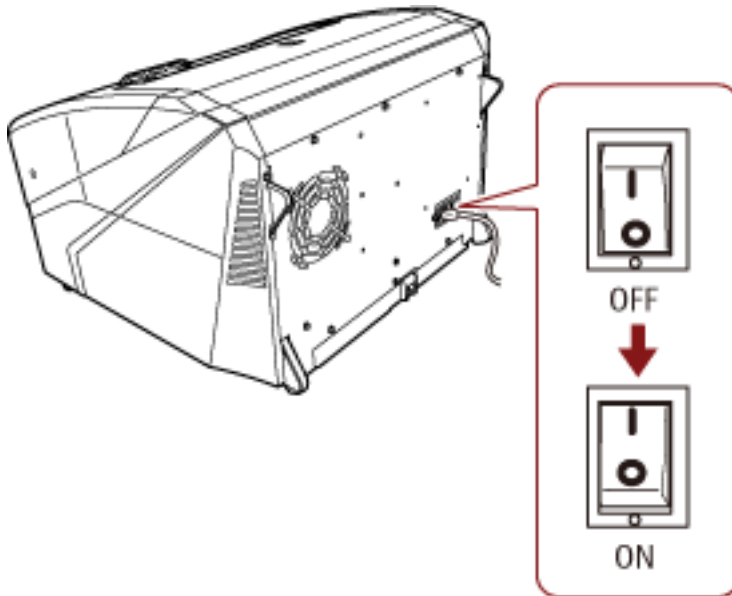
## 전원 켜기/끄기

이 단원에서는 스캐너의 전원 켜기/끄기에 대해서 설명합니다.

### 전원을 켜는 방법

다음 절차로 전원을 켭니다.

- 1 뒷면에 있는 메인 전원 스위치의 "I"면을 누릅니다.



- 2 호퍼를 엽니다.

호퍼 열기 방법에 대한 자세한 내용은 [호퍼를 여는 방법 \(22 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

#### 힌트

호퍼를 연 다음에 전원 버튼을 눌러 스캐너 전원을 켜 주십시오.

### 3 스캐너 전면에 있는 전원 버튼을 누릅니다.



전원을 켜면 전원 버튼이 파란색으로 표시됩니다.  
초기화 중에는 조작 패널 LCD에 다음 화면이 표시됩니다.



LCD에 [Ready]가 표시되면 스캐너가 스캔을 시작할 수 있습니다.

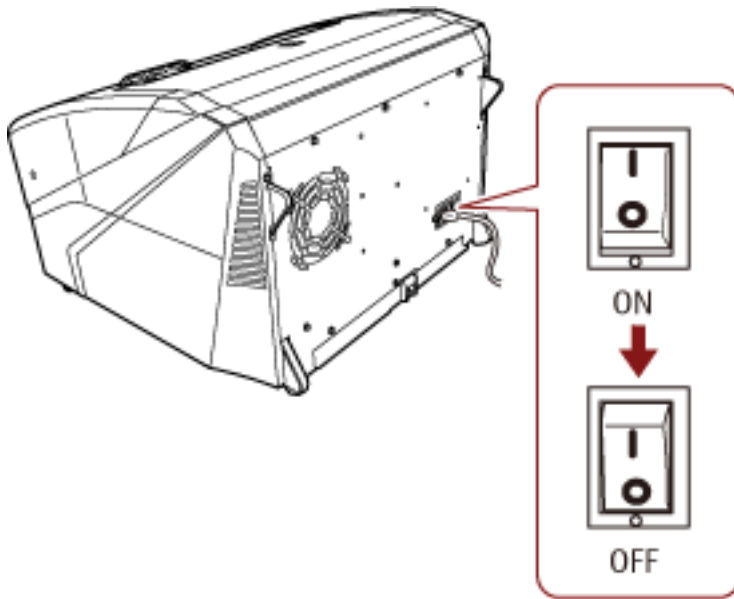
## 전원을 끄는 방법

다음 절차로 전원을 끕니다.

- 1 전면에 있는 전원 버튼을 2초 이상 누릅니다.  
전원이 꺼지며, 전원 버튼이 꺼집니다.

### 힌트

스캐너를 장시간 사용하지 않을 경우, 메인 전원 스위치 "○"면을 눌러 전원을 끈 후 전원 케이블을 뽑습니다.



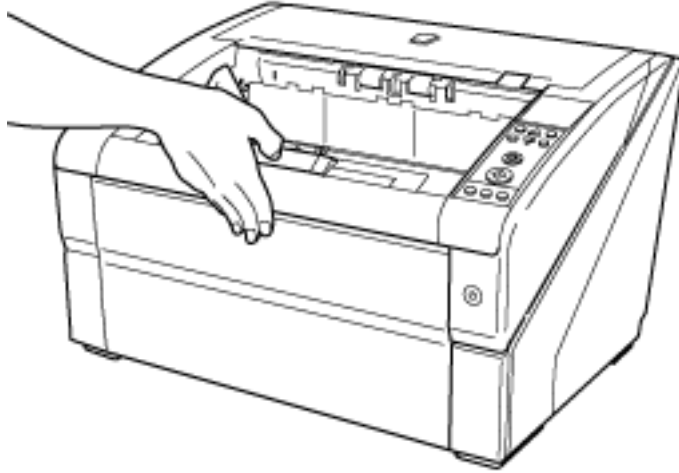
## 호퍼 열기/닫기

이 단원에서는 호퍼를 열고 닫는 방법을 설명합니다.

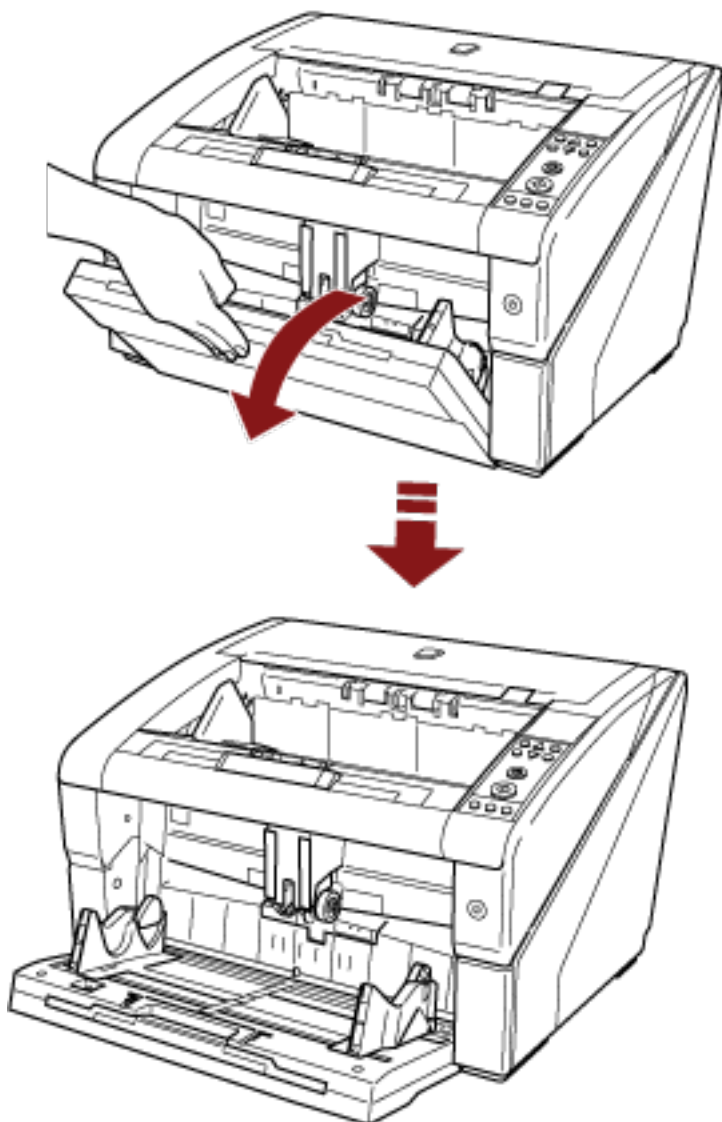
### 호퍼를 여는 방법

다음 절차로 호퍼를 엽니다.

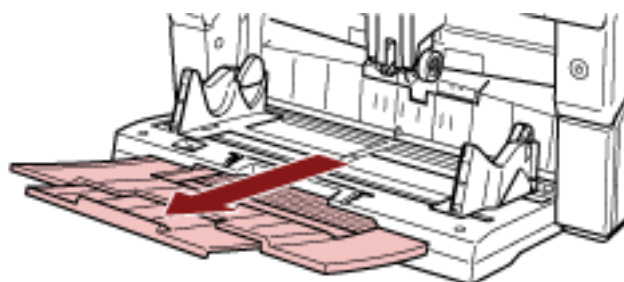
- 1 호퍼의 중간 윗부분을 밀니다.



2 호퍼를 손으로 받치면서 내립니다.



3 문서의 길이에 맞춰 호퍼 연장대를 조절합니다.

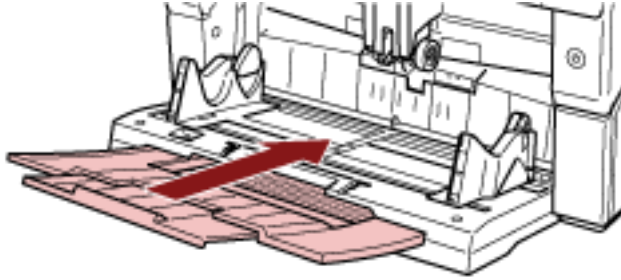


## 호퍼를 닫는 방법

다음 절차로 호퍼를 닫습니다.

1 호퍼에서 모든 문서를 제거합니다.

2 호퍼 연장대를 밀니다.



3 호퍼 높이를 조정한 경우, 호퍼를 다시 낮은 위치로 설정합니다.

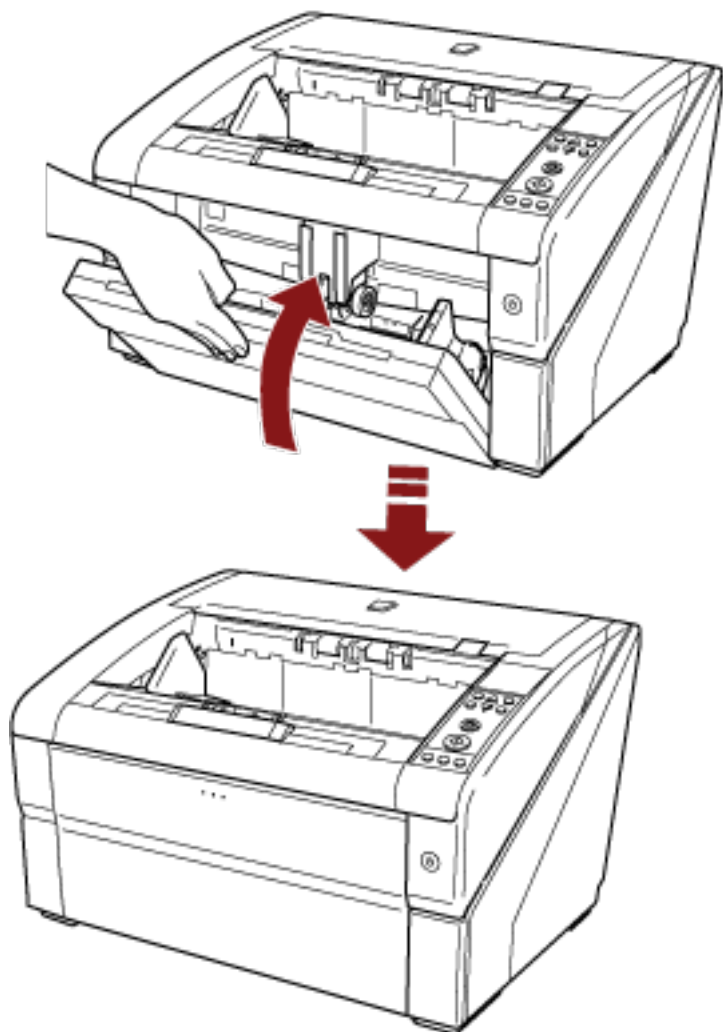
스캐너의 조작 패널에서 호퍼 높이를 낮춥니다.

호퍼 높이 조절 방법에 대한 자세한 내용은 [호퍼 문서 적재량 설정 \(31 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

4 호퍼를 닫습니다.



잠길 때까지 호퍼를 눌러 주십시오.



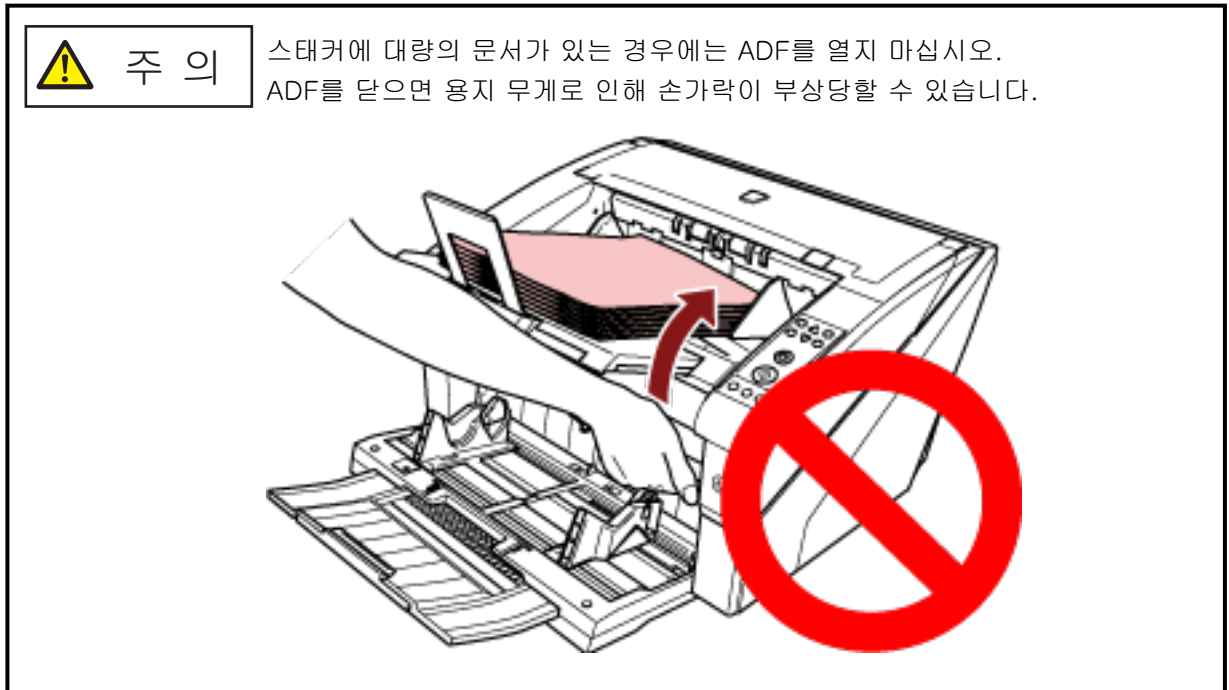
## ADF 열기/닫기

이 장에서는 ADF를 열고 닫는 방법에 대해서 설명합니다.

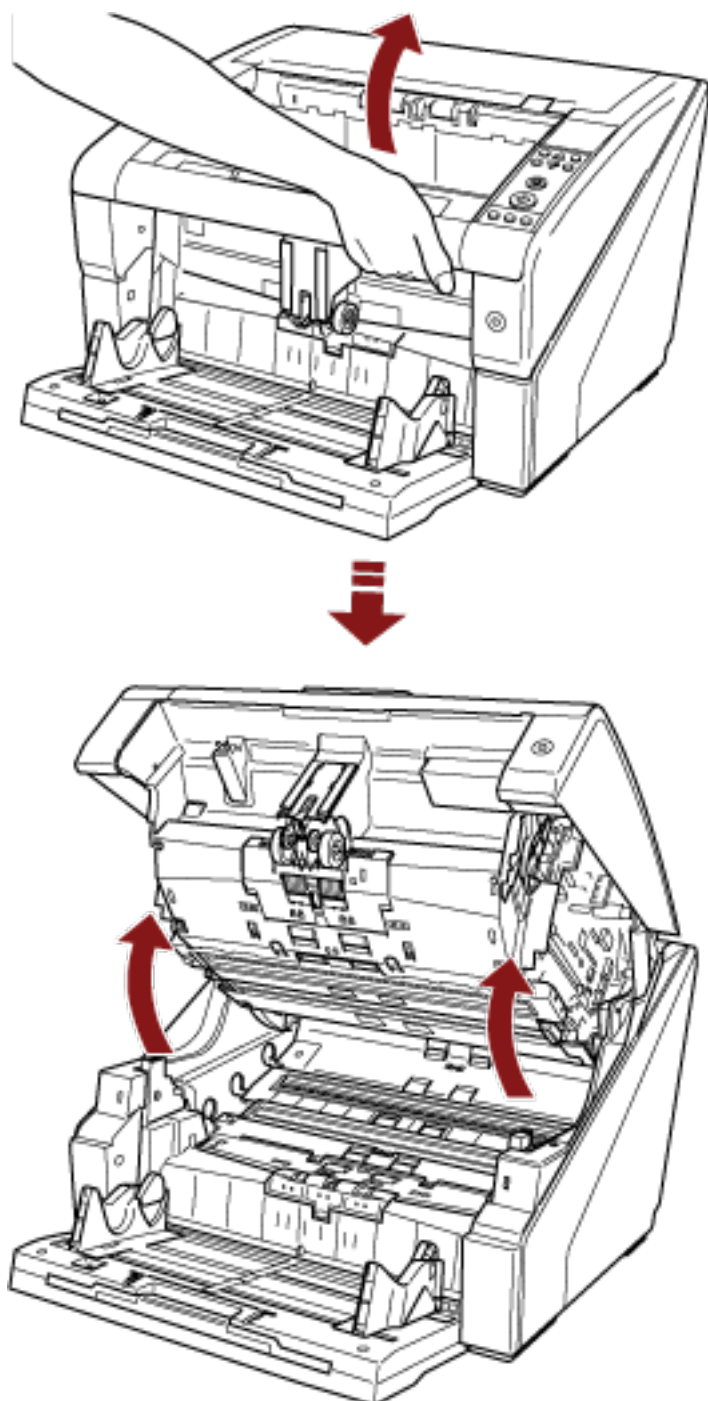
### ADF를 여는 방법

다음 방법으로 ADF를 엽니다.

- 1 스테커에서 모든 문서를 제거합니다.



2 ADF 해제 탭을 잡고 들어 올려 ADF를 엽니다.

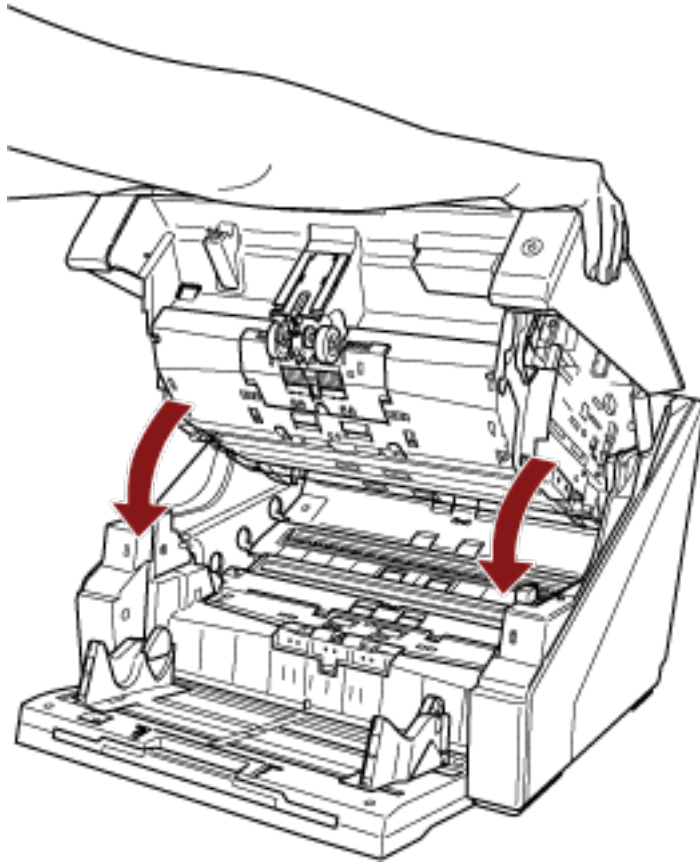


|  |           |   |
|--|-----------|---|
|  | <b>주의</b> | ADF를 열어 전원을 켜면 LED가 켜집니다.<br>LED 광원을 직접 쳐다보지 마십시오. 시력 장애가 발생할 수 있습니다. 스캐너에서 노출되는 LED 광원량은 시력을 손상시키지 않습니다. |
|--|-----------|---|

## ADF를 닫는 방법

다음 방법으로 ADF를 닫습니다.

- 1 양손으로 ADF를 잡고 천천히 아래로 내립니다.  
제자리에 잠길 때까지 ADF를 누릅니다.



### 중요

- ADF 내부에 이물질이 없는지 확인해 주십시오.
- 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오.

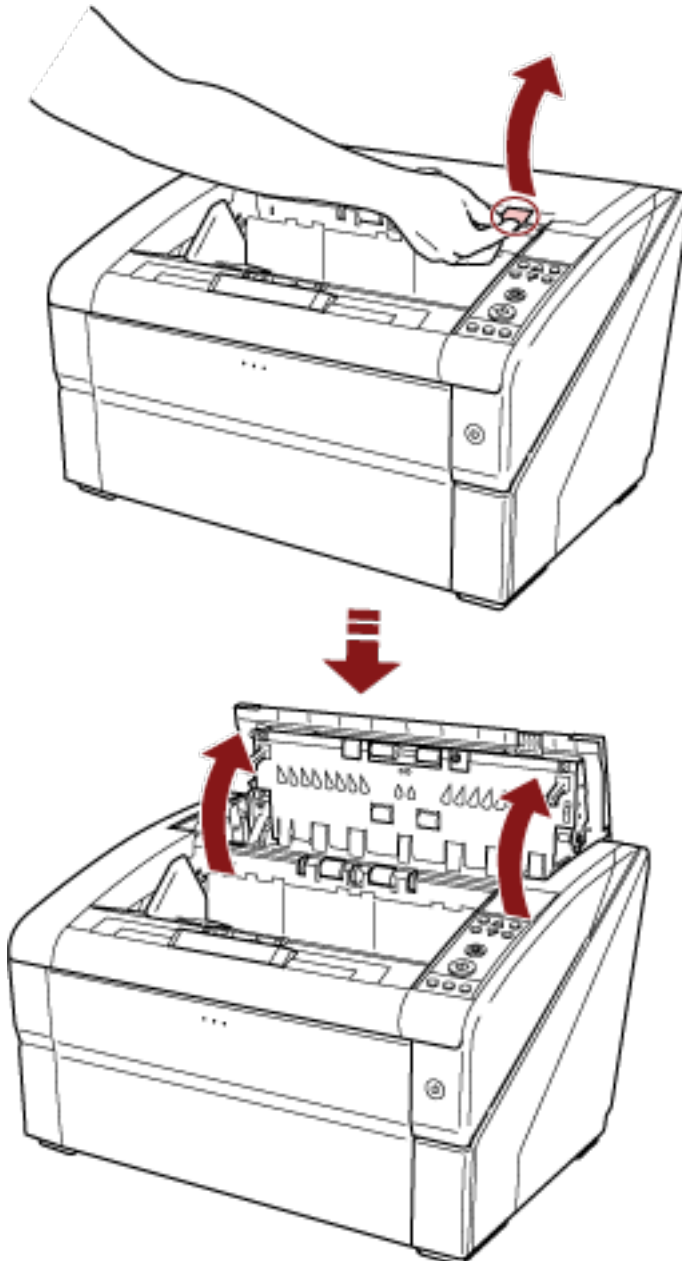
## 상부 커버 열기/닫기

이 단원에서는 상부 커버를 열고 닫는 방법에 대해서 설명합니다.

### 상부 커버를 여는 방법

다음 방법으로 상부 커버를 엽니다.

- 1 상부 커버 해제 탭을 잡은 채 위로 밀어 상부 커버를 엽니다.



## 상부 커버를 닫는 방법

다음 방법으로 상부 커버를 닫습니다.

- 1 상부 커버를 닫고 잠길 때까지 아래로 부드럽게 밀니다.



### 중요

- 상부 커버 내부에 이물질이 없는지 확인해 주십시오.
- 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오.

## 호퍼 문서 적재량 설정

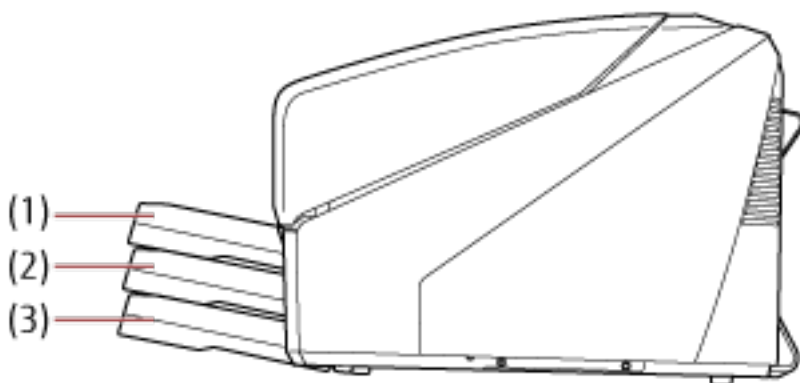
문서가 소량만 있는 경우, 호퍼 위치를 상향 설정하여 급지 위치를 조정하는 시간을 단축시킬 수 있습니다.

### 중요

- 호퍼가 위/아래로 이동하는 동안에는 호퍼를 만지지 마십시오. 손가락이 걸릴 수 있습니다.
- 호퍼가 이동하는 동안에는 호퍼 상단에 어떤 물체도 올려놓지 마십시오. 물체가 내부로 들어가면 스캐너가 손상될 수 있습니다.
- 스캐너가 손상될 수 있는 접촉을 방지하기 위해 호퍼 밑면에 어떤 물체도 놓지 마십시오.
- 호퍼가 닫혀 있는 상태에서 조작 패널로 호퍼 높이를 조정하지 마십시오. 호퍼가 손상될 수 있습니다.

조작 패널 LCD에 [Ready]가 표시된 경우에만 이 기능을 사용할 수 있습니다.

호퍼 높이를 세 가지 적재량으로 설정할 수 있습니다.



#### (1) 상단:

최대 100매(\*1)까지 올려 놓을 수 있습니다.

#### (2) 중간:

최대 300매(\*1)까지 올려 놓을 수 있습니다.

#### (3) 하단:

최대 500매(\*1)까지 올려 놓을 수 있습니다.

\*1: 용지 무게가 80 g/m<sup>2</sup>인 문서의 경우.

문서의 용지 무게에 따라 적재량이 달라집니다. 자세한 내용은 [문서 스캔하기 \(58 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

조작 패널을 사용하여 호퍼 높이를 조절합니다.

조작 패널의 [Main Menu]에서 [10: Hopper Level]를 선택하여 구성합니다.

자세한 내용은 [메인 메뉴 사용 방법 \(79 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

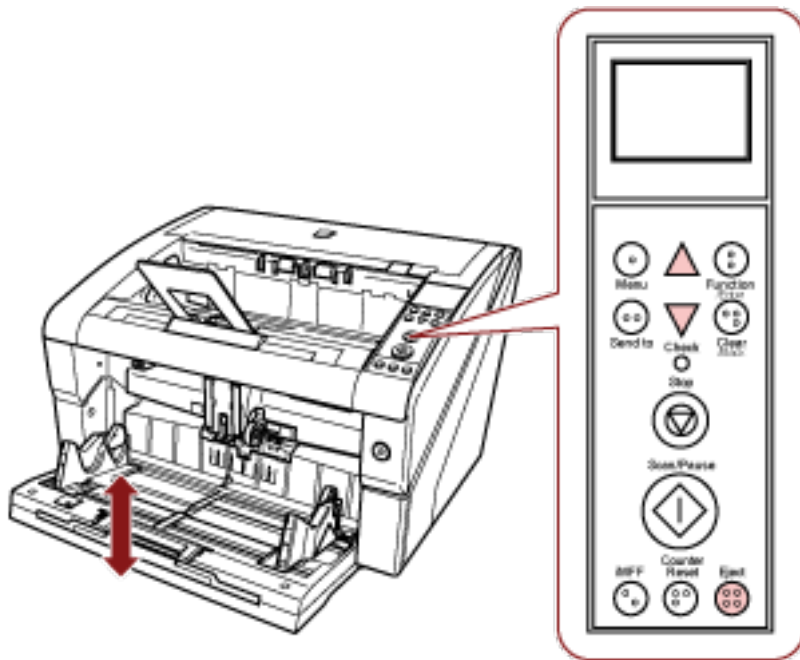
스캐너 전원이 켜져 있으면 [4: 하단] 위치로 설정됩니다.

**힌트**

바로 가기 키로 [호퍼 높이]를 표시할 수도 있습니다. 바로 가기 키로 [호퍼 높이]를 표시하려면 [Ready]가 표시된 상태에서 동시에 [Eject] 버튼과 [△] 또는 [▽] 버튼을 누릅니다.

[호퍼 높이]에서 [△] 또는 [▽] 버튼을 사용하여 호퍼 높이를 변경합니다.

두 버튼을 동시에 누르지 않으면 [호퍼 높이] 화면이 표시되지 않다는 점에 유의해 주십시오.



바로 가기 키로 [호퍼 높이]를 표시한 경우, 일정 시간이 지나면 화면은 [Ready]로 돌아갑니다. 조작 패널의 [18: 조작 패널 타임아웃]에서 이 기간을 구성할 수 있습니다.



## 스태커 설정하기

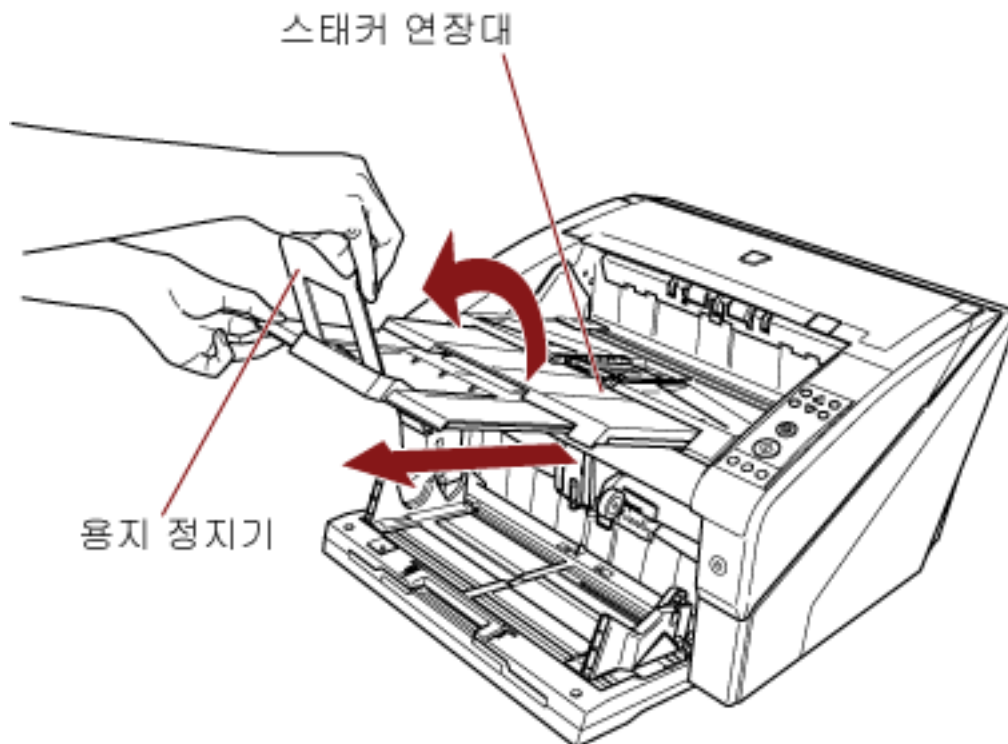
스캔 시 호퍼에 올려놓은 문서는 스태커에서 배출됩니다.

아래 절차와 같이 스태커 연장대와 스태커 사이드 가이드를 사용하여 문서를 깔끔하게 쌓을 수 있습니다.

특정 높이로 스태커를 설정할 수 있습니다.

## 문서 안내 방법

- 1 스태커 연장대를 문서 길이로 조정하고 용지 정지기를 위로 당깁니다.

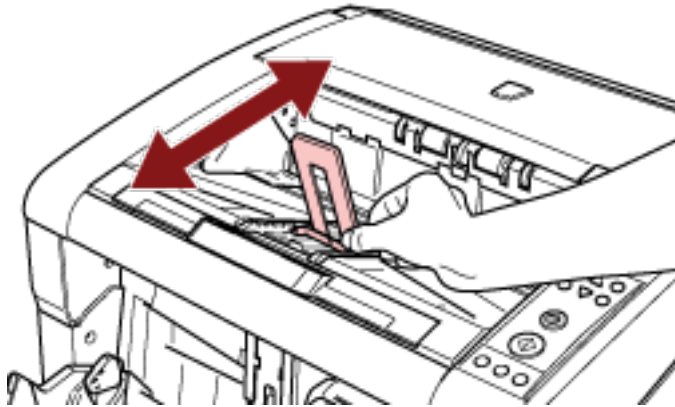


### 중요

- 스태커 연장대를 잡아 당길 때 용지 정지기를 잡지 마십시오. 손상될 수 있습니다.
- 용지 정지기 위치를 문서 길이보다 길게 설정해야 합니다.  
용지 정지기과 문서 사이의 작은 틈을 제거하여 문서를 가지런하게 정렬할 수 있습니다.

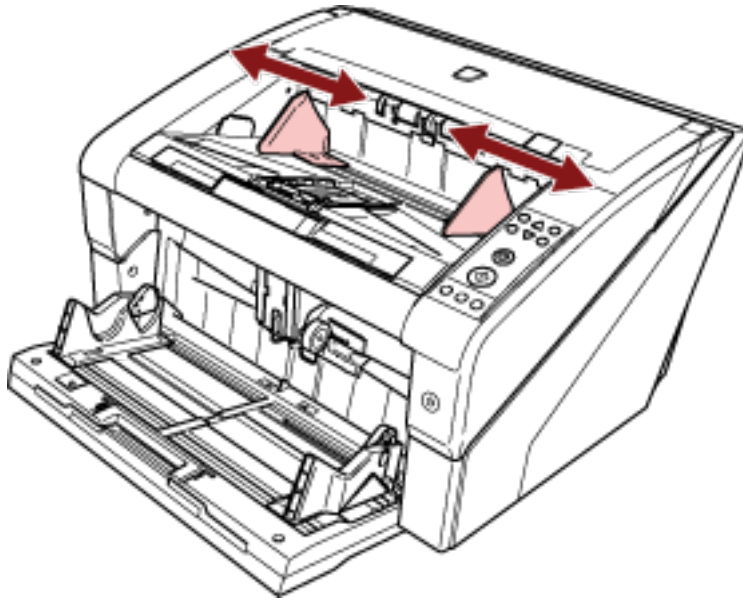
**힌트**

문서 길이가 짧으면 용지 정지기(소형)를 사용합니다. 용지 정지기(소형)를 스택커 높이에서 약 130도 들어 올립니다.



A3 크기보다 긴 문서를 스캔하려면 호퍼 연장대와 스택커 연장대를 끝까지 잡아 당깁니다. 또한 용지 정지기를 잡아 당기지 마십시오.

2 문서의 너비에 맞춰 스택커 사이드 가이드를 조절합니다.



**중요**

스태커 사이드 가이드의 간격이 문서 너비보다 넓게 설정해야 합니다.

## 스태커 높이 고정 방법

심하게 변형된(말리거나, 접히거나 주름진) 문서가 스태커에서 배출 시 출력에서 흩어질 수 있습니다. 이러한 경우, 스캔 중에 스태커 높이를 고정하면 문서가 깔끔하게 쌓일 수 있습니다.

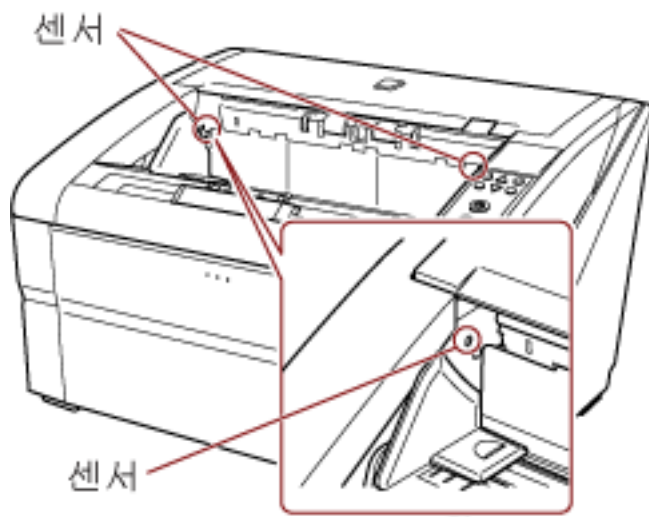
### 1 조작 패널의 [Main Menu]에서 [9: Stacker Positioning]에 대해 [2: Fixed]을 선택합니다.

자세한 내용은 [메인 메뉴 사용 방법 \(79 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

스태커 높이가 고정됩니다.

#### 중요

- 스캐너 전원이 켜져 있으면 [1: 이동 가능]으로 설정됩니다.
- 스태커 후면에는 문서를 검출하는 센서가 각 측면에 장착되어 있습니다. 센서가 차단되지 않도록 해당 위치(두 센서 사이)에 아무 것도 놓지 마십시오.



- 전원이 켜지거나 스캔이 시작된 후에 스태커가 이동할 수 있습니다. 스태커를 만지거나 스태커 위에 물건을 놓지 마십시오.

## 용지 구분력 조정하기

복수 급지, 피크 오류 또는 용지 걸림이 자주 발생하는 경우, 각 용지 유형에 대해 용지 구분력을 자동으로 제어하여 조치합니다.

다음 방법 중 하나로 용지 구분력을 자동으로 제어하는 설정을 지정합니다.

- 조작 패널의 [Main Menu]의 [27: Automatic Separation Control]에서 용지 구분력을 자동으로 제어하는 설정을 지정합니다.

자세한 내용은 [메인 메뉴 사용 방법 \(79 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

- Software Operation Panel을 시작하고 용지 구분력을 자동으로 제어하는 설정을 지정합니다.

자세한 내용은 [용지 구분력 자동 제어 설정하기 \[자동 구분 제어\] \(239 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

또한 용지 구분력을 수동으로 조정하여 조치할 수 있습니다.



일반 사용을 위한 기본 설정을 유지합니다.

조작 패널을 사용하여 용지 구분력을 조절합니다.

조작 패널의 [Main Menu]에서 [11: Paper Separation Force]를 조정할 수 있습니다.

자세한 내용은 [메인 메뉴 사용 방법 \(79 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

용지 구분력을 5단계로 설정할 수 있습니다.

| 낮게 ←→ 높게  | 힘       | 용지 타입   | 예상 효과   |                |          |
|-----------|---------|---|---|----------------|----------|
| ■□□□□     | 낮게      | 마찰이 적어 쉽게 분리  | 피크 오류 및 용지 걸림 방지  |                |          |
| ■ ■ □ □ □ | 약간 낮게   |   |   |                |          |
| ■ ■ ■ □ □ | 중간(기본값) |  |  |                |          |
| ■ ■ ■ ■ □ | 약간 높게   |   |   | 마찰이 높아 분리가 어려움 | 복수 급지 방지 |
| ■ ■ ■ ■ ■ | 높게      |   |   |                |          |

전원이 켜지면 용지 구분력은 [■ ■ ■ □ □]로 설정됩니다.

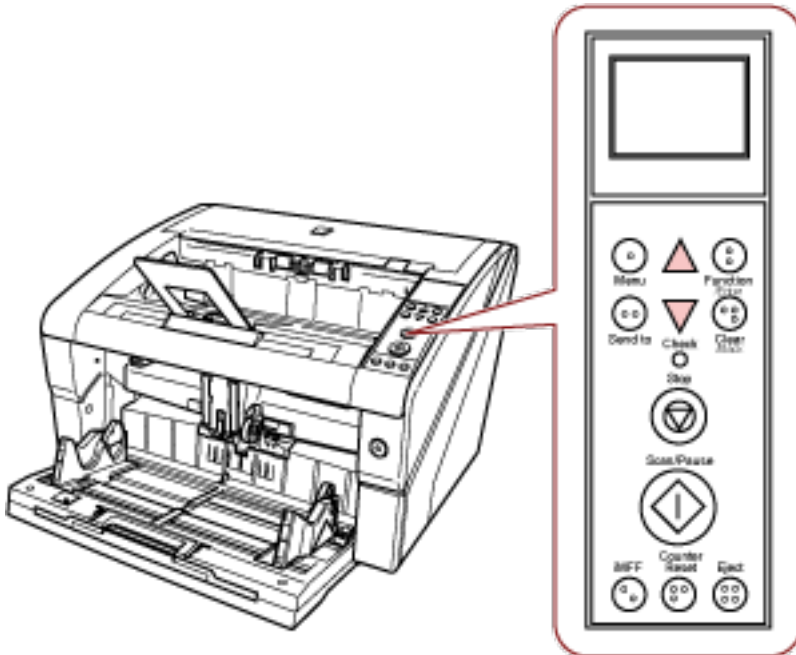
Software Operation Panel에서 설정을 구성하여 조작 패널의 용지 구분력 설정을 저장하면 다음에 스캐너 전원을 켜고 때 저장된 설정을 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 [전원을 끈 경우의 용지 구분력 설정하기 \[현재 용지 두께 유지\] \(254 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

### 힌트

- 피크 오류 또는 용지 걸림이 자주 발생하면 용지 구분력을 낮게 설정합니다.
- 용지 구분력이 낮아 복수 급지가 자주 발생하면 용지 구분력을 높게 설정합니다.
- 또한 복수 급지, 피크 오류 및 용지 걸림과 같은 오류는 소모부품 마모나 급지 메커니즘 오염으로 인해 발생할 수 있습니다. 용지 구분력을 변경한 후에도 이러한 증상이 개선되지 않으면 소모부품을 교환하거나 스캐너 내부를 청소해 주십시오.

- 용지 구분력이 너무 높게 설정되면 문서가 손상될 수 있습니다. 이러한 경우, 용지 구분력을 낮게 설정합니다.
- 자동 구분 제어가 활성화되면 용지 구분력을 수동으로 조정하더라도 용지 구분력이 자동으로 제어될 수 있습니다.
- 바로 가기 키로 [Paper Separation Force]를 표시할 수도 있습니다. 바로 가기 키를 사용하여 [Paper Separation Force] 화면을 표시하려면 [Ready]가 표시된 상태에서 [△] 또는 [▽] 버튼을 누릅니다. [△] 또는 [▽] 버튼을 사용하여 용지 구분력을 변경합니다.



바로 가기 키로 [Paper Separation Force]를 표시한 경우, 일정 시간이 지나면 화면은 [Ready]로 돌아갑니다.

조작 패널의 [18: Operation Panel Timeout]에서 이 기간을 구성할 수 있습니다.

## 절전 모드에서 다시 시작하기

스캐너가 일정한 시간 동안 사용되지 않을 때 절전 모드는 전원 소모력을 낮게 유지합니다. 스캐너 전원을 켜고 약 15분 이상 사용하지 않으면 자동으로 절전 모드로 전환됩니다. 절전 모드로 전환되면 조작 패널의 LCD가 꺼집니다. 전원 버튼은 파란색으로 켜져 있습니다. 절전 모드에서 다시 시작하려면, 다음의 어느 하나를 실행해 주십시오.

- 호퍼에 문서를 올려놓습니다.
- 조작 패널의 아무 버튼(전원 버튼 제외)이나 누릅니다.  
전원 버튼을 2초 이상 누르면 스캐너 전원이 꺼진다는 점에 유의해 주십시오.

- 이미지 스캔 애플리케이션으로 문서를 스캔합니다.

또한 전원을 켜 후 특정 시간 동안 사용하지 않으면 전원이 자동으로 꺼지도록 설정할 수 있습니다. 스캐너 전원이 자동으로 꺼져 전원 소비를 절약할 수 있습니다.

이 설정을 활성화하려면 Software Operation Panel에서 [장치 설정]의 [일정 시간 후 자동으로 전원 끄기] 확인란을 선택합니다.

자세한 내용은 [절전 모드로 전환되는 대기 시간 설정하기 \[절전\] \(253 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

자동으로 스캐너 전원을 끈 후 다시 켜려면 스캐너의 전원 버튼을 누릅니다.

자세한 내용은 [전원을 켜는 방법 \(19 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

### 중요

- 사용하는 애플리케이션에 따라 [일정 시간 후 자동으로 전원 끄기] 확인란이 선택되어도 스캐너 전원이 자동으로 꺼지지 않을 수 있습니다.
- 이미지 스캔 애플리케이션을 사용하는 동안 스캐너 전원이 자동으로 꺼지면 먼저 애플리케이션을 닫은 후 스캐너 전원을 켵니다.

### 힌트

Software Operation Panel에서 절전 모드 전환 대기 시간을 변경할 수 있습니다.

자세한 내용은 [절전 모드로 전환되는 대기 시간 설정하기 \[절전\] \(253 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

## 스캔 작동 기본 흐름

이 단원에서는 스캔 작동 기본 흐름을 설명합니다.

스캔을 실행하려면 스캐너 드라이버를 지원하는 스캐너 드라이버와 애플리케이션이 필요합니다. 스캐너에 다음 스캐너 드라이버 및 이미지 스캔 애플리케이션이 첨부되어 있습니다.

- 스캐너 드라이버
  - PaperStream IP 드라이버
- 이미지 스캔 애플리케이션
  - PaperStream Capture
  - PaperStream Capture Pro(평가판)

### 힌트

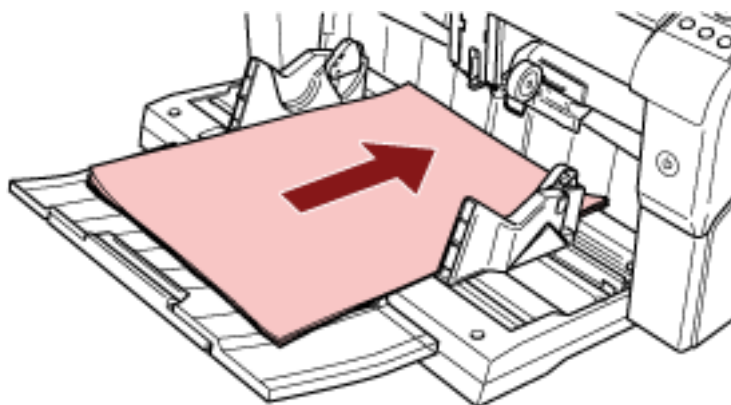
- 스캐너 드라이버 및 이미지 스캔 애플리케이션에 대한 자세한 내용은 [번들 소프트웨어의 개요 \(42 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- 스캔 절차, 조작 및 스캔 설정 항목은 이미지 스캔 애플리케이션과 스캐너 드라이버에 따라 약간씩 다릅니다. 자세한 내용은 이미지 스캔 애플리케이션의 매뉴얼 또는 도움말, 스캐너 드라이버 도움말을 참조해 주십시오.

### 1 스캐너 전원을 켭니다.

전원을 켜는 방법에 대한 자세한 내용은 [전원을 켜는 방법 \(19 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

### 2 호퍼에 문서를 올려놓습니다.

전면(스캔 면)을 위로 향하게 하여 문서를 설치합니다.



문서를 올려놓는 방법에 대한 자세한 내용은 [문서를 올려놓는 방법 \(47 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

### 3 이미지 스캔 애플리케이션을 시작합니다.

### 4 스캔에 사용할 스캐너 드라이버를 선택합니다.

일부 이미지 스캔 애플리케이션에서는 스캐너 드라이버의 선택이 필요 없을 수 있습니다.

### 5 스캐너를 선택합니다.

컴퓨터와 연결된 스캐너 모델을 선택했는지 확인해 주십시오.



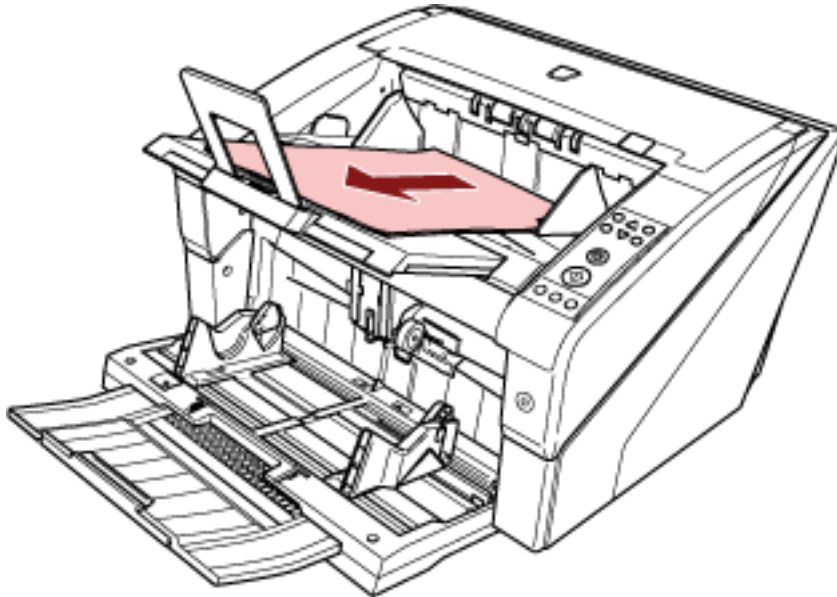
일부 이미지 스캔 애플리케이션에서는 스캐너의 선택이 필요 없을 수 있습니다.

**6 스캐너 드라이버 설정 창에서 스캔 설정을 구성합니다.**

일부 이미지 스캔 애플리케이션에서는 스캐너 드라이버 설정 창이 표시되지 않을 수 있습니다.

**7 이미지 스캔 애플리케이션으로 문서를 스캔합니다.**

자세한 내용은 스캔 애플리케이션의 매뉴얼이나 도움말을 참조해 주십시오.



**중요**

스캐너 및 컴퓨터가 통신 중일 때 예를 들어 스캔하는 동안 USB 케이블을 뽑거나 사용자 계정을 로그오프 하는 등의 통신 끊김의 원인이 되는 조작을 실행하지 말아 주십시오.

## 소프트웨어 설치하기

본 단원에서는 스캐너를 연결할 컴퓨터에 필요한 소프트웨어, 시스템 요구 사항 및 설치 방법을 설명합니다.

### 힌트

번들 Setup DVD-ROM에서 소프트웨어를 설치하거나 다운로드 웹사이트에서 다운로드한 후 설치할 수 있습니다.

## 번들 소프트웨어의 개요

본 제품에는 다음 소프트웨어가 첨부되어 있습니다.

- PaperStream IP 드라이버
  - PaperStream IP 드라이버는 TWAIN/ISIS 규격을 준수하는 스캐너 드라이버입니다.
  - PaperStream IP 드라이버는 세 가지 타입이 있습니다.
    - PaperStream IP (TWAIN)
      - TWAIN 규격을 따릅니다. TWAIN 규격 32 비트 애플리케이션을 사용하는 스캐너를 조작할 때 사용됩니다.
    - PaperStream IP (TWAIN x64)
      - TWAIN 규격을 따릅니다. TWAIN 규격 64 비트 애플리케이션을 사용하는 스캐너를 조작할 때 사용됩니다.
      - 64 비트 운영 체제에서 설치할 수 있습니다.
    - PaperStream IP (ISIS) Bundle
      - ISIS 규격을 따릅니다. ISIS 규격 애플리케이션을 사용하는 스캐너를 조작할 때 사용됩니다.
- 2D Barcode for PaperStream
  - 본 애플리케이션은 2차원 코드를 인식합니다.
  - PaperStream IP (TWAIN)/PaperStream IP (ISIS) Bundle/PaperStream Capture와 함께 사용할 수 있습니다.
  - 다운로드 사이트에서 다운로드하여 설치합니다.
- Software Operation Panel
  - 스캐너 조작 및 소모부품 관리에 관한 다양한 설정을 구성할 수 있습니다.
  - PaperStream IP 드라이버와 함께 설치되어 있습니다.
- Error Recovery Guide
  - 스캐너 상태와 문제가 발생한 경우 문제 해결책을 표시합니다.
  - PaperStream IP 드라이버와 함께 설치되어 있습니다.
- PaperStream Capture
  - PaperStream IP (TWAIN)/PaperStream IP (ISIS) Bundle을 지원하는 이미지 스캔 애플리케이션입니다.
  - 스캔 설정을 문서 프로파일로 정의하게 되면 원하는 설정을 사용자 지정할 수 있습니다.
  - 자세한 내용은 PaperStream Capture 유저 가이드를 참조해 주십시오.
- PaperStream Capture Pro(평가판)
  - PaperStream IP (TWAIN)를 지원하는 이미지 스캔 애플리케이션입니다.

PaperStream Capture Pro 평가판 버전입니다.

전체 버전을 사용하려면 라이선스를 구매하여 활성화해 주십시오.

PaperStream Capture 기능 이외에도 PaperStream Capture Pro를 사용하여 멀티스테이션 작동과 고급 메타 데이터 설정을 수행할 수 있습니다.

자세한 내용은 PaperStream Capture 유저 가이드를 참조해 주십시오.

- 매뉴얼

안전 주의 사항과 사용 설명서가 설치됩니다.

- Scanner Central Admin Agent

이 애플리케이션을 사용하여 한 번의 작동으로 스캐너 여러 대의 펌웨어를 업데이트하고 스캐너 여러 대를 모니터링합니다. 스캐너 작동 상태를 모니터링하고 스캐너 정보를 확인할 수 있습니다.

필요한 애플리케이션은 작동 모드에 따라 다릅니다.

자세한 내용은 Scanner Central Admin 유저 가이드를 참조해 주십시오.

- fi Series Online Update

본 애플리케이션은 최신 소프트웨어 및 fi Series의 펌웨어 업데이트를 확인하고 적용합니다.

## 시스템 요구 사항

시스템 요구 사항은 다음과 같습니다.

|          |  |
|----------|--|
| 운영 체제    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Windows Server™ 2008 Standard (32 비트/64 비트) (서비스 팩 2)</li> <li>● Windows Server™ 2008 R2 Standard (64 비트) (서비스 팩 1)</li> <li>● Windows® 7 Home Premium (32 비트/64 비트) (서비스 팩 1)</li> <li>● Windows® 7 Professional (32 비트/64 비트) (서비스 팩 1)</li> <li>● Windows® 7 Enterprise (32 비트/64 비트) (서비스 팩 1)</li> <li>● Windows® 7 Ultimate (32 비트/64 비트) (서비스 팩 1)</li> <li>● Windows Server™ 2012 Standard (64 비트) (*1)</li> <li>● Windows Server™ 2012 R2 Standard (64 비트) (*1)</li> <li>● Windows® 8.1 (32 비트/64 비트) (업데이트 포함) (*1)</li> <li>● Windows® 8.1 Pro (32 비트/64 비트) (업데이트 포함) (*1)</li> <li>● Windows® 8.1 Enterprise (32 비트/64 비트) (업데이트 포함) (*1)</li> <li>● Windows® 10 Home (32 비트/64 비트) (*1)</li> <li>● Windows® 10 Pro (32 비트/64 비트) (*1)</li> <li>● Windows® 10 Enterprise (32 비트/64 비트) (*1)</li> <li>● Windows® 10 Education (32 비트/64 비트) (*1)</li> <li>● Windows Server™ 2016 Standard (64 비트) (*1)</li> <li>● Windows Server™ 2019 Standard (64 비트) (*1)</li> </ul> |
| DVD 드라이브 | 설치 요구 사항   |
| 인터페이스    | USB2.0/USB1.1  |

\*1: 번들 소프트웨어는 데스크톱 애플리케이션으로 작동합니다.

## 설치(권장)

[설치 (권장)]를 선택하면 다음 소프트웨어가 설치됩니다.  
스캐너를 사용하기 위한 필수 소프트웨어가 한 번에 설치됩니다.

- PaperStream IP (TWAIN)
- PaperStream IP (TWAIN x64)
- Software Operation Panel
- Error Recovery Guide
- PaperStream Capture
- 매뉴얼
- Scanner Central Admin Agent
- fi Series Online Update

1 컴퓨터를 켜고 관리자 권한을 가지는 사용자로 로그인합니다.

2 Setup DVD-ROM를 DVD 드라이브에 삽입합니다.

[fi Series 설치] 창이 표시됩니다.

### 힌트

[fi Series 설치] 창이 표시되지 않을 경우 [Windows 탐색기] 또는 [컴퓨터]를 통해 Setup DVD-ROM에서 "Setup.exe"를 더블 클릭합니다.

3 사용할 스캐너 모델명을 클릭합니다(모델명 선택 창이 표시된 경우).

4 [설치 (권장)] 버튼을 클릭합니다.



5 창에 표시된 지시에 따라 소프트웨어를 설치합니다.

## 설치하기(사용자 지정)

[설치 (사용자 지정)]으로 필요한 소프트웨어를 선택 및 설치합니다.

- 1 **설치(권장) (45 페이지)**와 동일한 방식으로 1~3 단계를 실행합니다.
- 2 [설치 (사용자 지정)] 버튼을 클릭합니다.



- 3 표시된 내용을 확인하고 [다음] 버튼을 클릭합니다.
- 4 설치할 소프트웨어의 확인란을 선택하고 [다음] 버튼을 클릭합니다.
- 5 창에 표시된 지시에 따라 소프트웨어를 설치합니다.

# 문서를 올려놓는 방법

이 단원에서는 스캐너에 문서 올려놓기 방법을 설명합니다.

## 문서 올려놓기

이 단원에서는 스캐너에 문서 올려놓기 방법을 설명합니다.

## 준비

아래 설명대로 문서를 준비합니다.

### 힌트

용지 크기와 일반 조작에 필요한 용지 재질에 대해서는 [문서 스캔하기 \(58 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

### 1 문서를 확인합니다.

#### a 같은 크기 또는 다른 크기의 문서가 올려져 있지 않은지 확인합니다.

문서가 같은 크기인지 아닌지에 따라서 문서를 올려놓는 방법은 달라집니다.

#### b 용지 매수를 확인합니다.

용지를 최대 500장까지 올려놓을 수 있습니다(용지 무게 80 g/m<sup>2</sup>, 50 mm 이하의 얇은 문서 묶음 및 총 무게 5 kg 이하).

자세한 내용은 [적재량 \(61 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

### 힌트

- 색인표가 포함되어 있거나 비구형 문서를 스캔하는 경우에는 [색인표가 있는 문서나 비구형 문서 올려 놓기 \(63 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- 너비가 다른 문서에 대해서는 [혼합 배치 스캔 조건 \(69 페이지\)](#) 및 [너비가 다른 문서 스캔하기 \(97 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

### 2 문서를 펼칩니다.

#### a 문서의 양끝을 잡아 구부립니다.



#### b 양손으로 문서를 단단히 잡고 다음과 반대 방향으로 문서를 다시 구부립니다.



- c 수 차례 a 및 b 단계를 반복합니다.
- d 같은 방법으로 문서를 90도 회전시켜 펼칩니다.
- e 문서의 가장자리를 정렬합니다.



## 문서를 올려놓는 방법

문서를 올려놓는 방법에는 두 가지가 있습니다.

### 호퍼 중앙에 문서 설정

이 방법은 문서가 같은 크기인 경우에 주로 사용됩니다.

### 호퍼 왼쪽 또는 오른쪽에 문서 설정

이 방법은 문서가 다른 크기이거나 문서의 중앙을 이동하려는 경우에 주로 사용됩니다.

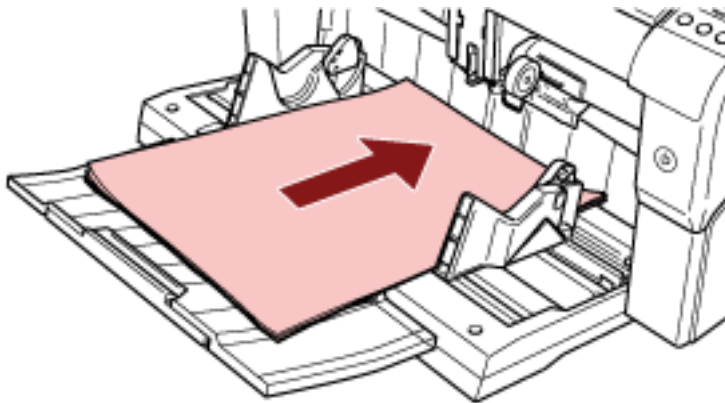
#### 중요

문서를 호퍼의 왼쪽 또는 오른쪽에 설정하면 복수 급지 방향에 적용되는 조건이 달라진다는 점에 유의해 주십시오.

## 호퍼 중앙에 문서 설정

### 1 호퍼에 문서를 올려놓습니다.

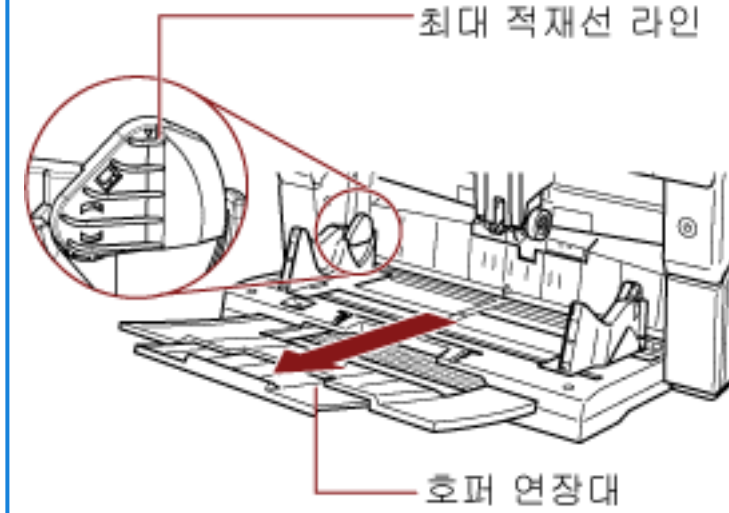
전면(스캔 면)을 위로 향하게 하여 문서를 설치합니다.



#### 힌트

- 호퍼 사이드 가이드 안쪽의 최대 적재선 밑으로 문서를 올려놓아 주십시오.

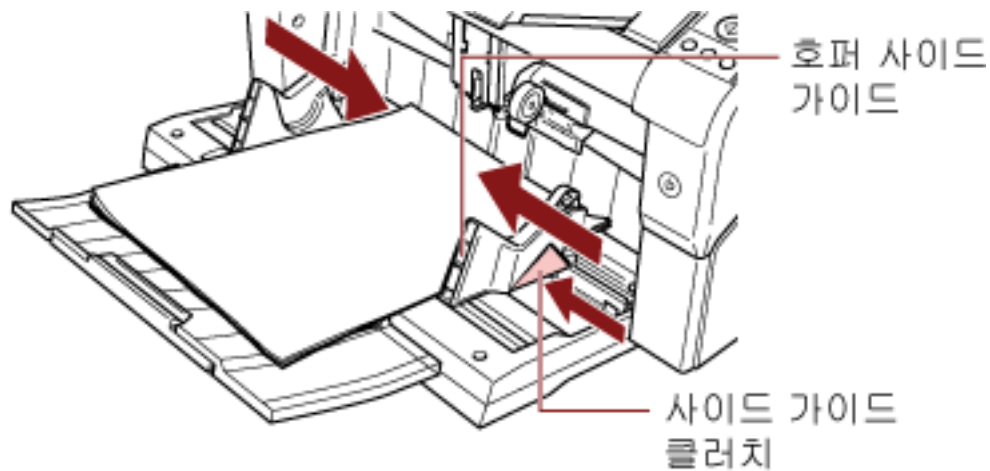
- 문서 길이에 맞게 호퍼 연장대를 잡아 당긴 후에 문서를 올려놓습니다.



## 2 호퍼 사이드 가이드를 문서 너비로 조정합니다.

사이드 가이드 클러치를 누른 채 호퍼 사이드 가이드를 이동시키면 문서와 호퍼 사이드 가이드 간의 공간이 없어집니다.

그렇지 않으면 문서가 삐뚤게 스캔될 수 있습니다.

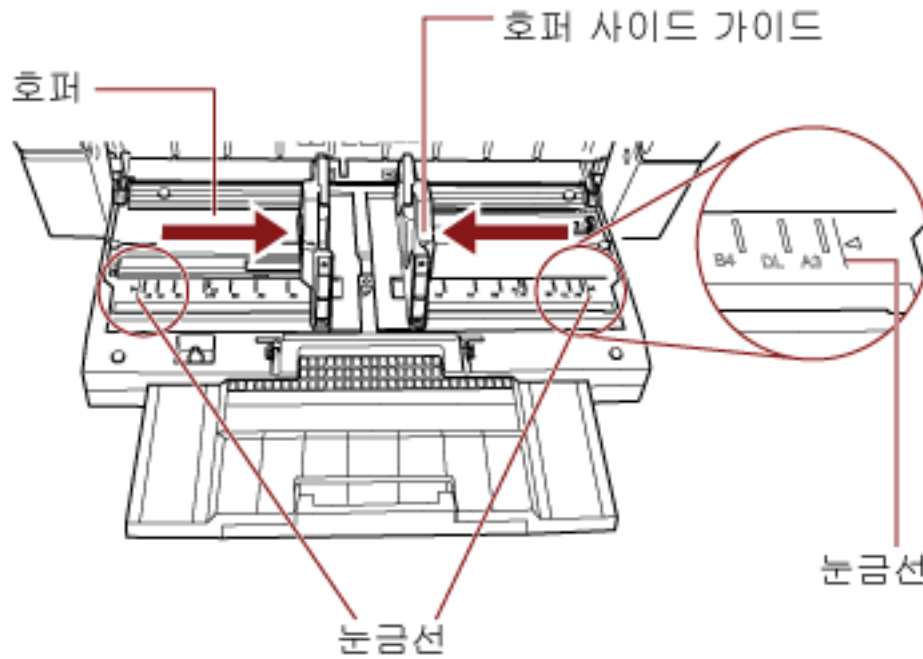


### 중요

모든 용지에 있는 클립 및 스테이플을 제거합니다. 복수 급지 및 들어올리기 오류가 발생하면 문서 수를 줄입니다.

**힌트**

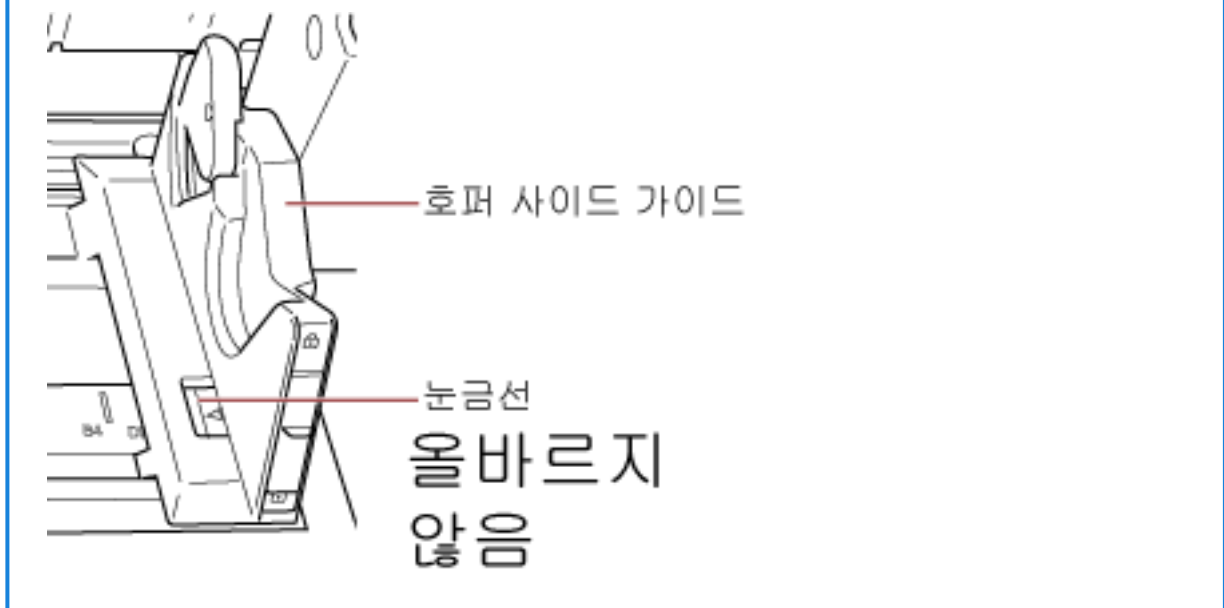
호퍼 사이드 가이드가 호퍼 각 측면의 선 표시를 넘어가지 않도록 해 주십시오.



● 좋은 예



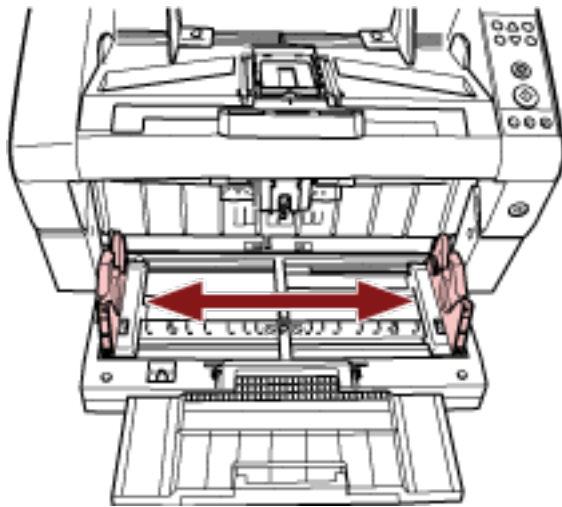
• 나쁜 예



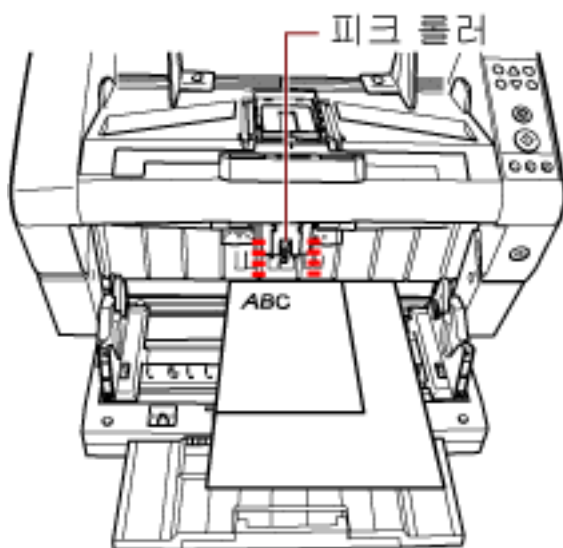
- 3 스택커 연장대를 문서 길이로 조정하고 용지 정지기를 위로 당깁니다.  
스택커 설정 방법에 대한 자세한 내용은 [스택커 설정하기 \(33 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- 4 이미지 스캔 애플리케이션으로 문서를 스캔합니다.  
자세한 내용은 스캔 애플리케이션의 매뉴얼이나 도움말을 참조해 주십시오.

## 호퍼 왼쪽 또는 오른쪽에 문서 설정

- 1 호퍼 사이드 가이드를 가장 바깥쪽 위치로 맞춥니다.



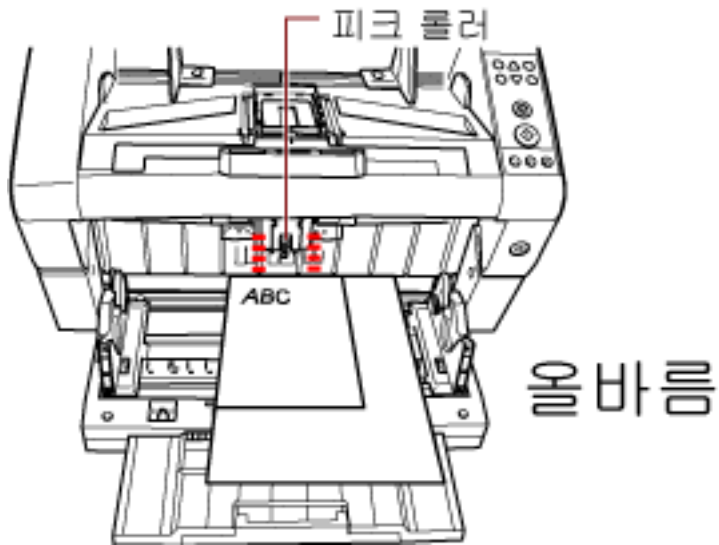
- 2 문서를 피크 롤러가 들어올릴 수 있는 가장 작은 문서로 설정합니다.  
전면(스캔 면)을 위로 향하게 하여 문서를 설치합니다.



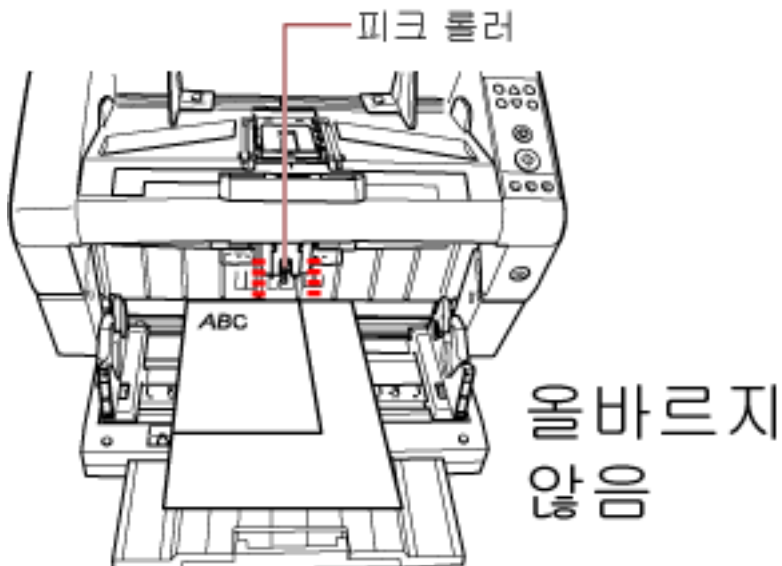
### 중요

모든 문서가 피크 롤러 맨 아래에 있는지 확인해 주십시오. 그러지 않으면 문서를 들어올릴 수 없습니다.

- 좋은 예

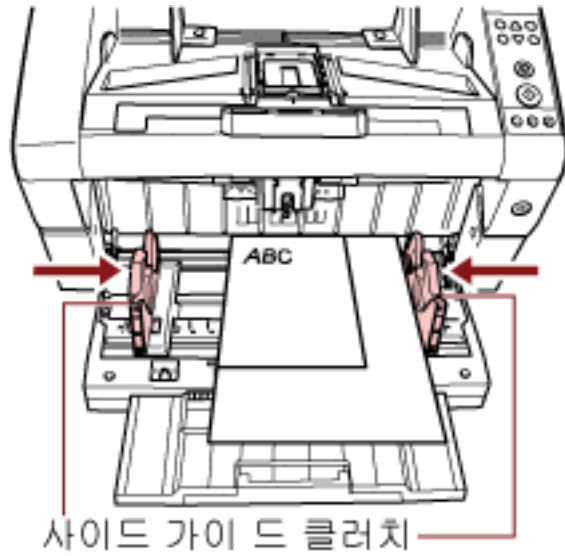


- 나쁜 예



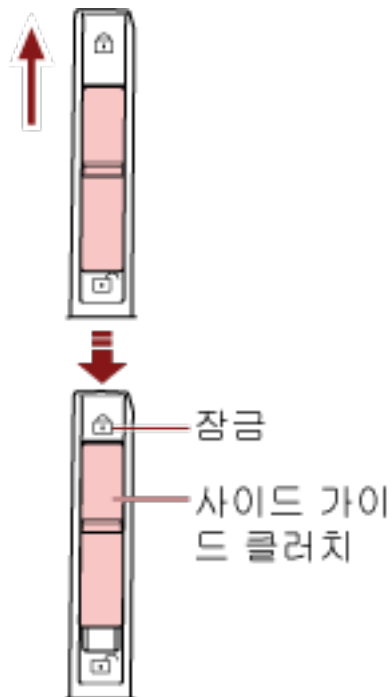
3 호퍼 사이드 가이드를 문서 너비로 조정합니다.

사이드 가이드 클러치를 누른 채 호퍼 사이드 가이드를 중앙으로 이동하여 호퍼 사이드 가이드와 너비가 가장 넓은 문서 간의 공백을 없앱니다.



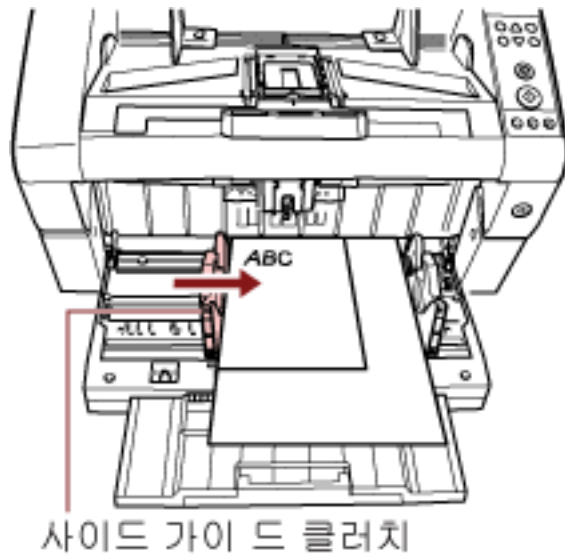
4 호퍼 사이드 가이드 중 하나를 잠급니다.

이 경우, 사이드 가이드 잠금 장치를 위로 밀어 오른쪽 호퍼 사이드 가이드를 잠급니다.



5 사이드 가이드 클러치를 누른 채 반대 쪽 호퍼 사이드 가이드를 목표 위치로 이동합니다.

이 경우, 사이드 가이드 클러치를 누른 채 왼쪽 호퍼 사이드 가이드를 밀어 호퍼 사이드 가이드와 문서 간의 공백을 없앱니다.

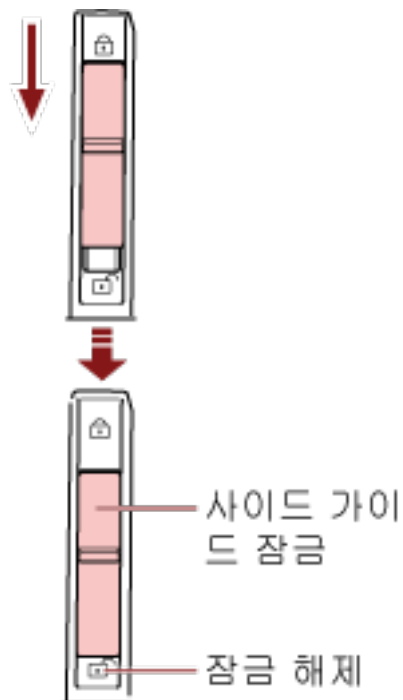


- 6 스테커 연장대를 문서 길이로 조정하고 용지 정지기를 위로 당깁니다.  
스테커 설정 방법에 대한 자세한 내용은 [스테커 설정하기 \(33 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- 7 이미지 스캔 애플리케이션으로 문서를 스캔합니다.  
자세한 내용은 스캔 애플리케이션의 매뉴얼이나 도움말을 참조해 주십시오.

#### 힌트

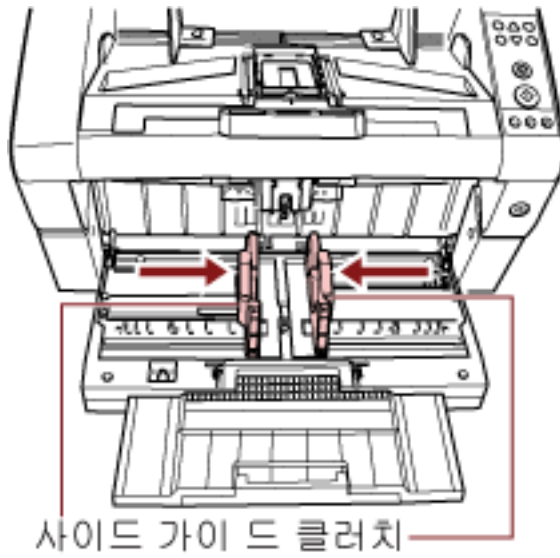
호퍼 사이드 가이드 잠금을 해제하려면 아래 절차를 수행합니다.

- 1 잠겨 있는 호퍼 사이드 가이드의 사이드 가이드 잠금 장치를 아래로 밀니다.





- 2 사이드 가이드 클러치를 누른 채 두 호퍼 사이드 가이드를 가운데로 이동합니다.



- 3 사이드 가이드 클러치에서 손을 땁니다.  
이제 두 호퍼 사이드 가이드가 같이 이동합니다.

## 문서 스캔하기

### 용지 크기

스캔할 수 있는 용지 크기는 다음과 같이 지정됩니다.



A: 52~304.8 mm

B: 74~431.8 mm(\*1) (\*2)

**\*1:** 긴 페이지 스캐닝에서는 급지 방향으로 길이가 최대 5588 mm인 문서를 스캔할 수 있습니다. 문서 크기에 따라 해상도는 다음 dpi 값으로 설정해야 합니다.

- 길이가 더블 레터(432 mm)를 초과하지만 863 mm 이내인 경우  
400 dpi 이하
- 길이가 863 mm를 초과하지만 3150 mm 이내인 경우  
300 dpi 이하
- 길이가 3150 mm를 초과하지만 5588 mm 이내인 경우  
200 dpi 이하
- 길이가 더블 레터(432 mm)를 초과하지 않는 여러 이미지  
400 dpi 이하

**\*2:** 수동 급지 모드(단일 급지 모드)의 경우 최대 A2/A1 크기까지 스캔할 수 있습니다. 반으로 접힌 문서를 스캔하여 이미지 양 측면을 병합할 수 있습니다.

#### 힌트

문서 길이가 138 mm 이하인 문서 스캔 시 문서 배출 제어를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [문서 배출 제어 설정하기 \[스태킹 제어\] \(240 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

### 용지 품질

### ● 용지 타입

권장 스캔 용지 유형은 다음과 같습니다.

- 고급지
- 중급지

위 용지 유형 이외의 용지 유형을 사용하는 경우, 동일한 용지 유형으로 테스트하여 스캔할 수 있는지 확인한 후 실제 문서를 스캔해 주십시오.

### ● 용지 무게

스캔할 수 있는 용지 무게는 다음과 같습니다.

- A5 이상, A4/레터 이하: 20~209 g/m<sup>2</sup>
- A5 이하, A4 이상: 41~209 g/m<sup>2</sup>

### ● 사전 주의사항

다음 유형의 문서는 올바르게 스캔되지 않을 수 있습니다.

- 두께가 균일하지 않는 문서(예: 봉투, 사진이 첨부된 문서)
- 주름지거나 구겨진 문서
- 접히거나 찢어진 문서
- 트레이싱 용지
- 코팅 용지
- 카본 용지
- 감광성 용지
- 구멍 뚫린 용지
- 정사각형 또는 비구형 문서
- 매우 얇은 문서
- 사진 (사진 용지)

또한 다음 유형의 문서를 스캔하지 마십시오.

- 클립 또는 스테이플로 철 된 문서
- 잉크가 마르지 않은 문서
- A8 크기보다 작은 문서
- 304.8 mm보다 넓은 문서
- 섬유, 금속 박편, OHP 필름과 같은 종이 이외의 문서
- 손상되면 안되는 인증서와 상품권과 같은 중요 문서

#### 힌트

- 반투명한 문서를 스캔하는 경우, 블리드 스루를 방지하기 위해 스캐너 드라이버에서 [밝기]를 높입니다.

- 롤러가 더러워지는 것을 방지하기 위해 필기구로 작성한 영역이 넓은 문서를 스캔하지 마십시오. 이러한 문서를 스캔해야 하는 경우, 자주 청소해 주십시오.  
연필로 작성한 대량의 문서를 스캔하면 메시지가 표시될 수 있습니다.  
자세한 내용은 [오류 \(152 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- 복수 급지, 피크 오류 또는 용지 걸림이 자주 발생하면 [용지 구분력 조정하기 \(37 페이지\)](#)을 참조하여 문제를 해결해 주십시오.
- 모든 문서의 선단 가장자리는 평평해야 합니다. 문서 선단 가장자리의 구부러짐은 다음 범위 내로 유지되어야 합니다.



### 중요

- 화학 물질이 포함된 카본리스 용지가 롤러(예: 피크 롤러)를 손상시킬 수 있으므로, 다음을 주의해 주십시오.

#### 청소:

용지가 자주 걸리면 각 롤러를 청소합니다. 롤러 청소 방법에 대한 자세한 내용은 [평상시의 관리 \(113 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

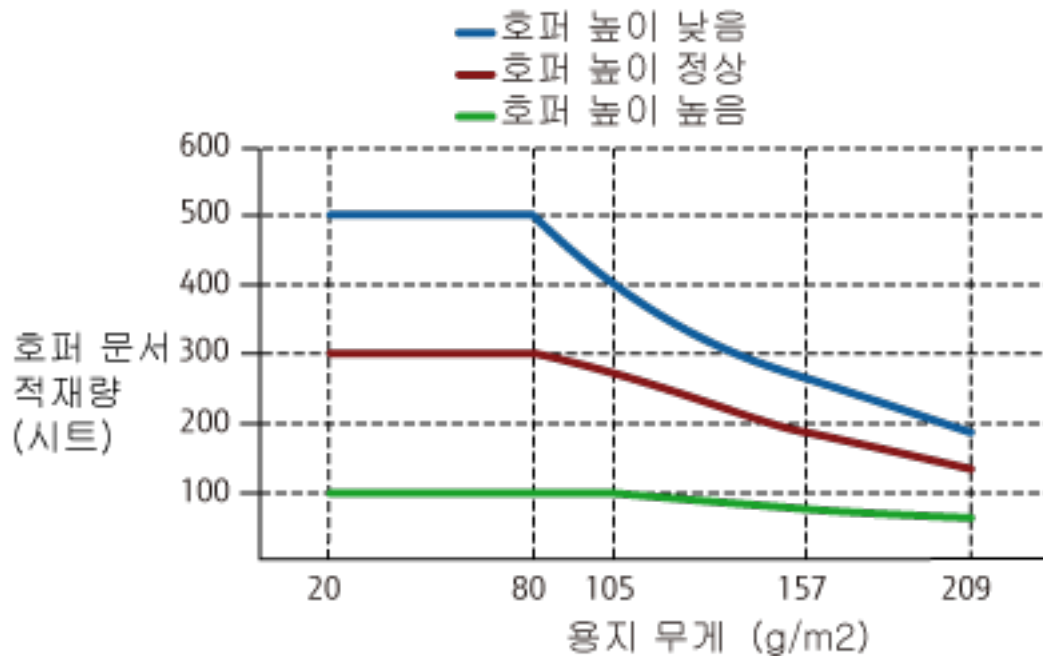
#### 부품 교환:

각 롤러의 수명은 중급지 스캔과 비교하여 짧아질 수 있습니다.

- 중급지를 사용하여 스캔하는 경우, 각 롤러의 수명은 고급지의 스캔과 비교하여 짧아질 수 있습니다.
- 스캔 중에 사진/포스트 잇이 붙여진 문서가 롤러에 접촉하면 롤러가 손상될 수 있습니다.
- 사진과 같이 광택이 있는 용지를 스캔하면 문서 표면이 손상될 수도 있습니다.

## 적재량

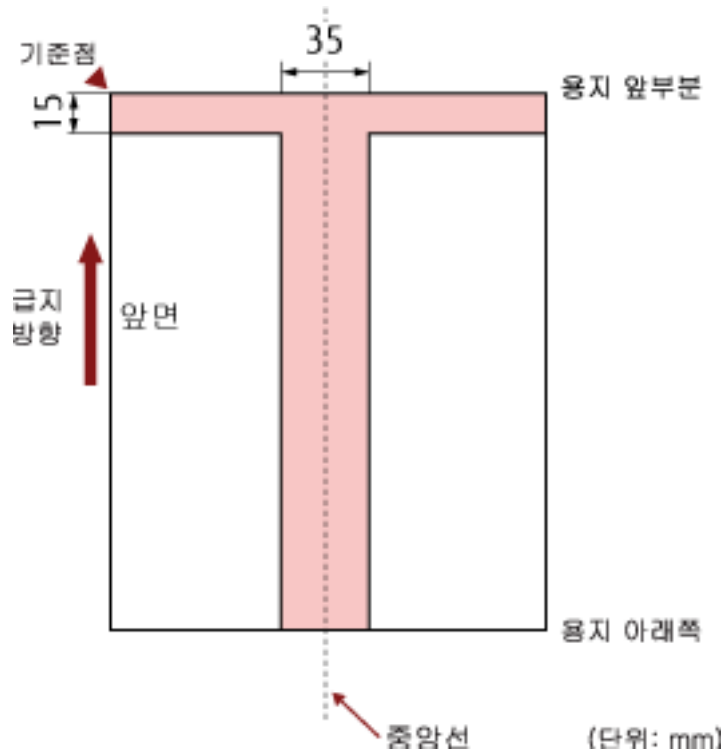
호퍼에 올려놓을 수 있는 최대 매수는 문서의 용지 크기와 용지 무게에 따라 결정됩니다. 다음 그래프를 참조해 주십시오.



| 대상 | g/m <sup>2</sup> | lb  | kg   |
|----|------------------|-----|------|
| 변환 | 20               | 5.3 | 17   |
|    | 30               | 8   | 26   |
|    | 40               | 11  | 34.5 |
|    | 52               | 14  | 45   |
|    | 64               | 17  | 55   |
|    | 75               | 20  | 65   |
|    | 80               | 21  | 69   |
|    | 105              | 28  | 90   |
|    | 128              | 34  | 110  |
|    | 157              | 42  | 135  |
|    | 209              | 56  | 180  |

## 구멍을 뚫어서는 안 되는 영역

다음 그림에서 옅은 분홍색 영역에 구멍을 뚫으면 오류가 발생할 수 있습니다.



### 중요

문서를 피크 롤러의 너비 중간에 설정할 때에만 상기의 조건이 적용됩니다.

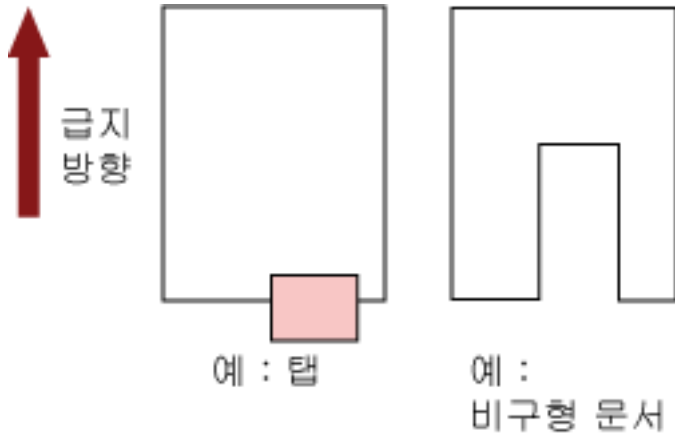
### 힌트

세로 중심선에서 35 mm 이내의 영역에 구멍이 있으면 문서를 좌우로 이동하면서 오류를 피할 수 있습니다.

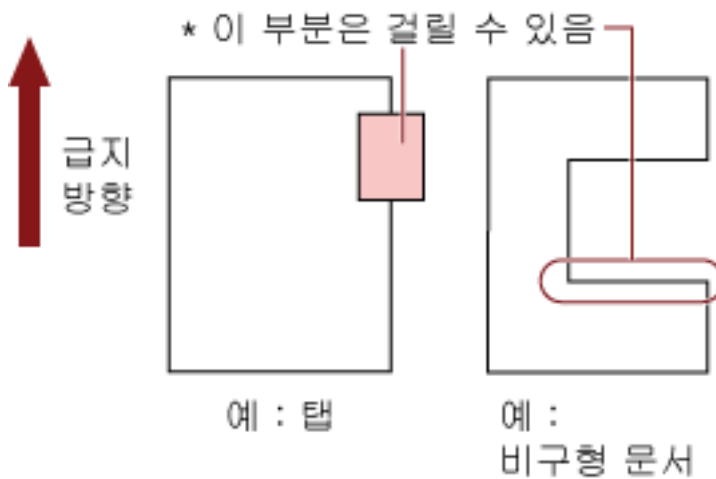
## 색인표가 있는 문서나 비구형 문서 올려 놓기

색인표가 있는 문서나 비구형 문서를 스캔하려면 급지 시 걸리지 않는 방법으로 올려놓습니다.

좋은 예:



나쁜 예



### 중요

- 위의 나쁜 예처럼 스캔하면 급지 중에 표시된 부분이 걸릴 수 있습니다. 이로 인해 용지가 걸리거나 문서가 찢어질 수 있습니다.
- 문서의 색인표나 비구형 부분이 피드 롤러/보조 롤러 위를 통과하지 않으면 문서의 이러한 부분은 생성된 이미지에 길쭉하게 남아 있을 수 있습니다.

## 복수 급지 검출 조건

복수 급지는 ADF에 2장 이상의 용지가 동시에 급지되어 발생하는 오류이다. 서로 다른 문서 길이를 검출하는 것을 "복수 급지"라고도 합니다.

복수 급지 검출 방법은 문서 겹침, 문서 길이, 또는 문서 겹침 및 길이 검출 방법으로 실행됩니다. 정확히 감지하기 위해서 다음 조건이 필요합니다.

### 문서 겹침을 검출

- 호퍼에 같은 두께의 문서를 올려놓습니다.
- 용지 무게: 20~209 g/m<sup>2</sup>/0.025~0.25 mm
- 문서의 왼쪽, 가운데 및 오른쪽에서 세로선의 35 mm 이내에 구멍을 뚫지 마십시오. 그림 1을 참조하십시오.
- 문서의 왼쪽, 가운데 및 오른쪽에서 세로선의 35 mm 이내에 다른 문서를 붙이지 마십시오. 그림 1을 참조하십시오.

### 문서 길이의 검출

- 호퍼에 길이가 같은 문서를 올려놓습니다.
- 문서 길이가 다른 경우: 1% 이하
- 문서의 세로 중앙선에서 35 mm 이내에 구멍을 뚫지 마십시오. 그림 2를 참조하십시오.

### 문서 겹침 및 길이의 검출

- 호퍼에 길이와 두께가 같은 문서를 올려놓습니다.
- 용지 무게: 20~209 g/m<sup>2</sup>/0.025~0.25 mm
- 문서 길이가 다른 경우: 1% 이하
- 문서의 왼쪽, 가운데 및 오른쪽에서 세로선의 35 mm 이내에 구멍을 뚫지 마십시오. 그림 1을 참조하십시오.
- 문서의 왼쪽, 가운데 및 오른쪽에서 세로선의 35 mm 이내에 다른 문서를 붙이지 마십시오. 그림 1을 참조하십시오.

#### 중요

문서를 피크 롤러의 너비 중간에 설정할 때에만 상기의 조건이 적용됩니다.



그림 1

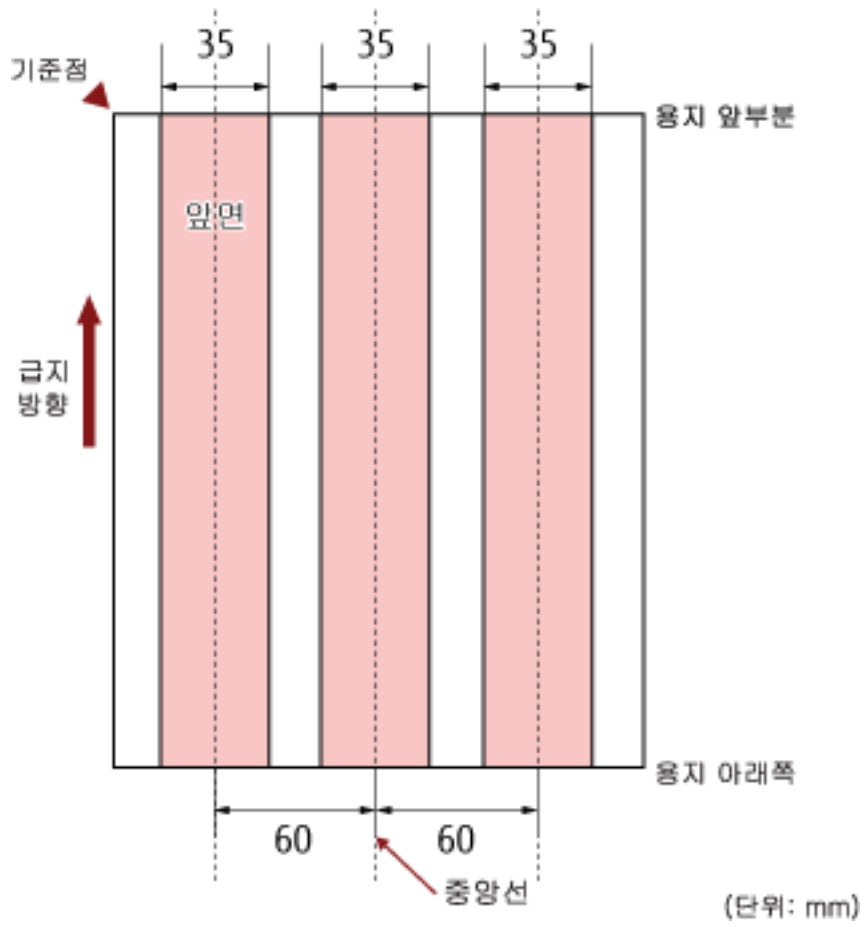
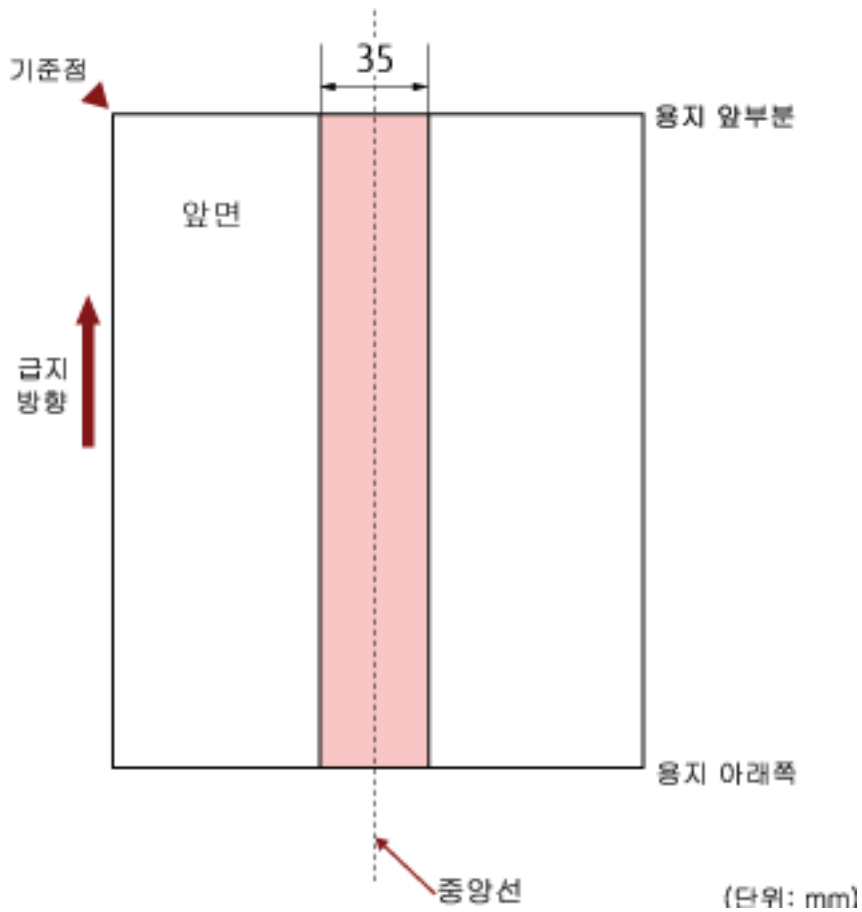


Fig.2

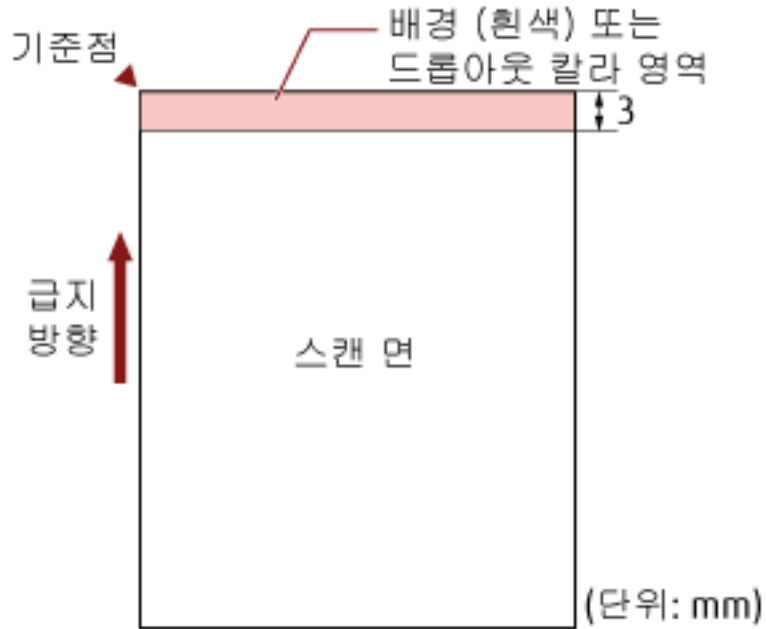


**힌트**

- 일부 문서에서는 복수 급지 속도가 저하될 수 있습니다.  
문서 선단 가장자리부터 15 mm 영역에서는 복수 급지가 검출될 수 없습니다.
- Software Operation Panel에서 그림 1의 영역을 변경할 수 있습니다.  
자세한 내용은 [복수 급지 검출 관련 설정 \(241 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

## 배경색 영역 제한하기

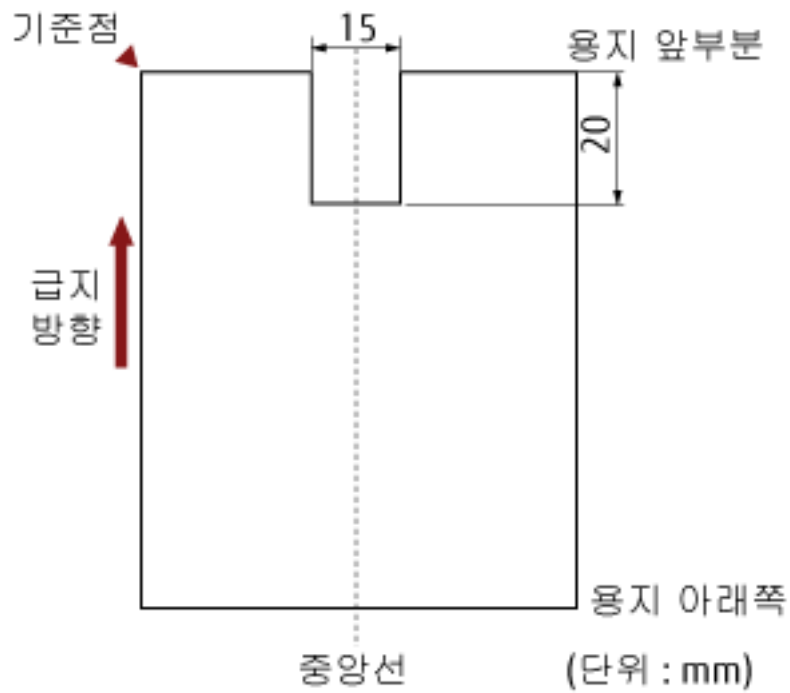
선단 가장자리에서 처음 3 mm까지의 스캔 영역은 흰색이어야 합니다(문서 바탕색).  
 흰색 수준 추적자를 활성화하면 다음 영역(열은 분홍색)은 배경색이나 제거할 색과 같아야 합니다.  
 이 영역에 텍스트, 테두리 또는 서명이 있는 문서의 경우, 흰색 수준 추적자를 비활성화합니다.



흰색 수준 추적기에 대한 자세한 내용은 스캐너 드라이버의 도움말을 참조해 주십시오.

## 작업 구분 용지

다음은 작업 구분 용지의 일반적인 형태입니다.



문서 너비는 A4/레터 크기(210 mm)보다 넓어야 합니다.

### 중요

문서를 피크 롤러의 너비 중간에 설정할 때에만 상기의 조건이 적용됩니다.

## 혼합 배치 스캔 조건

용지 무게/마찰 계수/크기와 달리 혼합 배치 문서를 스캔할 때 다음 조건을 적용합니다.  
 혼합 배치 문서를 스캔하기 전에 항상 용지 몇 매를 테스트 스캔하여 문서가 급지되는지 확인합니다.  
 혼합 배치 스캔 방법에 대한 자세한 내용은 [너비가 다른 문서 스캔하기 \(97 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

### 용지 타입

종이섬유의 방향과 급지 방향을 정렬합니다.

### 용지 무게

같은 배치에 용지 무게가 다른 문서를 스캔하는 경우, 용지 범위는 다음 범위 이내여야 합니다.

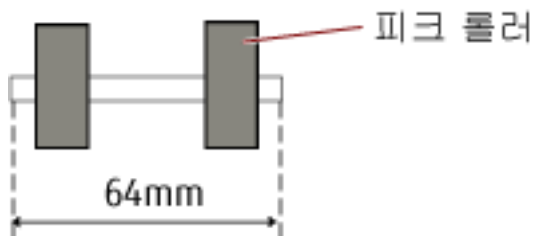
- A5 이상, A4/레터 이하: 20~209 g/m<sup>2</sup>
- A5 이하, A4 이상: 41~209 g/m<sup>2</sup>

### 마찰 계수

문서에 같은 제조업체의 같은 용지 브랜드를 사용하는 것이 좋습니다.  
 다른 용지 제조업체/브랜드의 용지를 스캔할 문서에 혼합하면 마찰 계수의 차가 증가하여 급지 성능이 영향을 받을 수 있습니다.  
 권장되는 마찰 계수는 다음과 같습니다.  
 0.35 ~ 0.60 (용지 마찰 계수의 참고치)

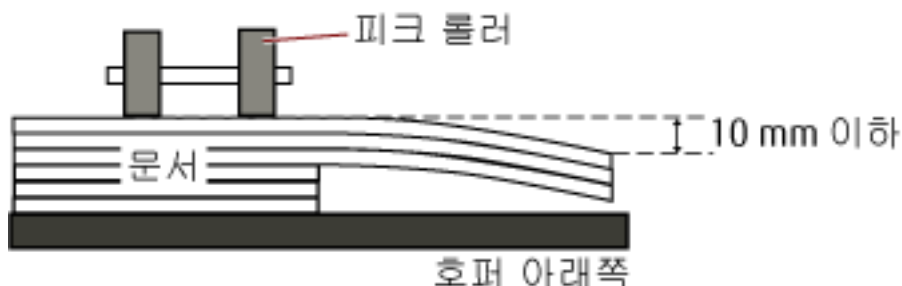
### 문서 위치

중앙에서 피크 롤러의 너비 64 mm에 맞는 용지 크기를 사용합니다.



### 용지 크기

너비가 넓은 문서가 같은 묶음의 크기가 작은 문서 위에 있는 경우, 상단의 너비가 넓은 문서가 아래로 걸려 급지 성능이 영향을 받을 수 있습니다.  
 다음 조건을 충족해야 합니다.



**중요**

- 크기가 서로 다른 문서의 혼합 배치를 스캔하면 호퍼 사이드 가이드가 모든 장치에 대해 작동하지 않아 접힘이 발생할 수 있습니다.  
자동 용지 크기 검출을 활성화하여 스캔하는 것이 좋습니다.
- [길이 확인]을 사용한 복수 급지 검출과 자동 용지 크기 검출을 같이 사용할 수 없습니다.

**혼합 배치에서 기본 용지 크기의 조합**

혼합 배치 스캐닝의 사용 가능한 범위의 가이드라인은 아래의 테이블을 참조해 주십시오.

| 문서 크기<br>너비 (mm) |     | 최대 크기 |     |     |     |     |     |     |     |     |    |      |      |      |   |
|------------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|---|
|                  |     | A3    | DL  | B4  | LTR | A4  | B5  | A5  | B6  | A6  | B7 | A7   | B8   | A8   |   |
|                  |     | 297   | 279 | 257 | 216 | 210 | 182 | 149 | 129 | 105 | 91 | 74.3 | 64.3 | 52.5 |   |
| 문서<br>길이<br>크기   | A3  | 297   | ■   |     |     |     |     |     |     |     |    |      |      |      |   |
|                  | DL  | 279   | ■   | ■   |     |     |     |     |     |     |    |      |      |      |   |
|                  | B4  | 257   | ■   | ■   | ■   |     |     |     |     |     |    |      |      |      |   |
|                  | LTR | 216   | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |     |     |    |      |      |      |   |
|                  | A4  | 210   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |     |    |      |      |      |   |
|                  | B5  | 182   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |    |      |      |      |   |
|                  | A5  | 149   |     |     | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     |    |      |      |      |   |
|                  | B6  | 129   |     |     |     | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |    |      |      |      |   |
|                  | A6  | 105   |     |     |     |     | ■   | ■   | ■   | ■   | ■  |      |      |      |   |
|                  | B7  | 91    |     |     |     |     |     | ■   | ■   | ■   | ■  | ■    |      |      |   |
|                  | A7  | 74.3  |     |     |     |     |     |     | ■   | ■   | ■  | ■    | ■    |      |   |
|                  | B8  | 64.3  |     |     |     |     |     |     |     | ■   | ■  | ■    | ■    | ■    |   |
|                  | A8  | 52.5  |     |     |     |     |     |     |     |     |    |      |      |      | ■ |

■ 사용 가능한 범위

DL: 11×17 인치

LTR:레터 크기

**중요**

혼합 배치에서 A8 크기를 스캔할 수 없습니다.

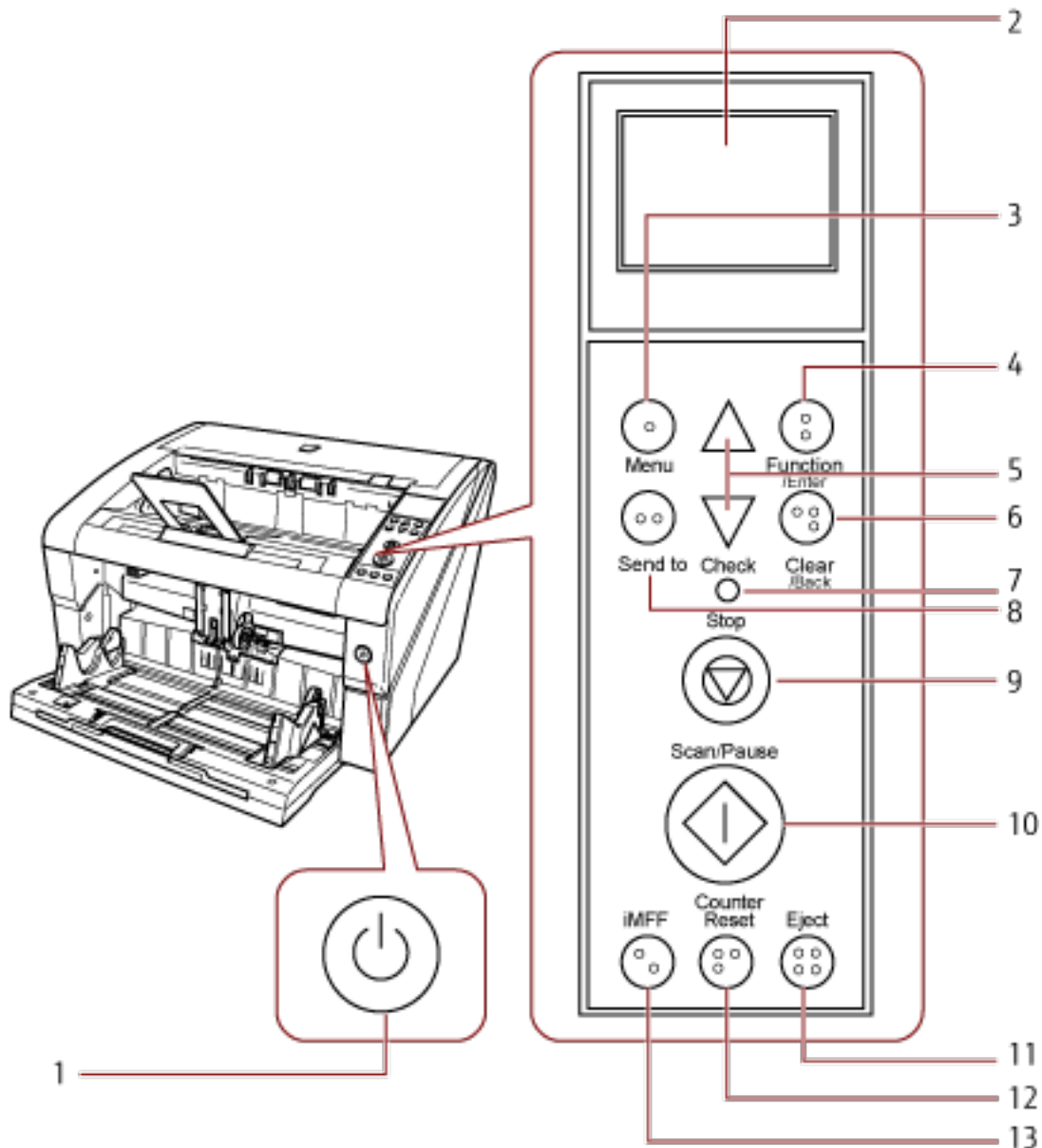
# 조작 패널 사용 방법

이 단원에서는 조작 패널 사용 방법을 설명합니다.

## 조작 패널

조작 패널은 LCD, 버튼 및 확인 LED로 구성되어 있습니다.

## 조작 패널 각 부 명칭



| 번호 | 이름    | 기능          |
|----|-------|-------------|
| 1  | 전원 버튼 | 전원을 켜고 끕니다. |

| 번호 | 이름                  | 기능  |
|----|---------------------|---|
|    |                     | 스캐너 전원이 켜지면 파란색으로 켜집니다.   |
| 2  | LCD                 | 스캐너의 상태가 표시됩니다.   |
| 3  | [Menu] 버튼           | 스캔 조작의 다양한 타입을 구성합니다.   |
| 4  | [Function/Enter] 버튼 | 선택한 항목을 확인합니다.<br>[Send to] 버튼을 눌러 실행되는 애플리케이션의 번호 (No.01~No.50/No.C)를 전환합니다. |
| 5  | [△]/[▽] 버튼          | 선택한 항목을 전환합니다.<br>용지 구분력을 변경합니다.  |
| 6  | [Clear/Back] 버튼     | 선택한 항목을 취소하고 이전 화면으로 되돌아갑니다.<br>표시된 오류 표시를 지웁니다.                              |
| 7  | 확인 LED              | 오류가 발생하면 오렌지색으로 켜집니다.<br>소모부품 수명이 다하면 깜박입니다.                                  |
| 8  | [Send to] 버튼(*1)    | 연결된 애플리케이션 소프트웨어가 시작됩니다.  |
| 9  | [Stop] 버튼           | 스캔을 즉시 중지합니다.   |
| 10 | [Scan/Pause] 버튼(*1) | 연결된 애플리케이션 소프트웨어가 시작됩니다.<br>스캔을 일시 중지합니다.<br>스캔을 다시 시작합니다.                    |
| 11 | [Eject] 버튼          | 복수 급지가 발생한 경우 문서를 배출합니다.  |
| 12 | [Counter Reset] 버튼  | 페이지 카운터를 초기화합니다.<br>수동 급지 모드에서 스캔 시 누르면 스캔이 중지됩니다.                            |
| 13 | [iMFF] 버튼           | 2초 이상 누르면 정보 처리 복수 급지 기능 설정이 변경됩니다.<br>복수 급지가 발생한 경우 눌러 패턴을 기억할지를 결정합니다.      |

\*1:[Scan/Pause] 버튼 또는 [Send to] 버튼을 사용한 스캔 방법에 대한 자세한 내용은 [스캐너 버튼을 사용하여 스캔 시작하기 \(106 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

**중요**

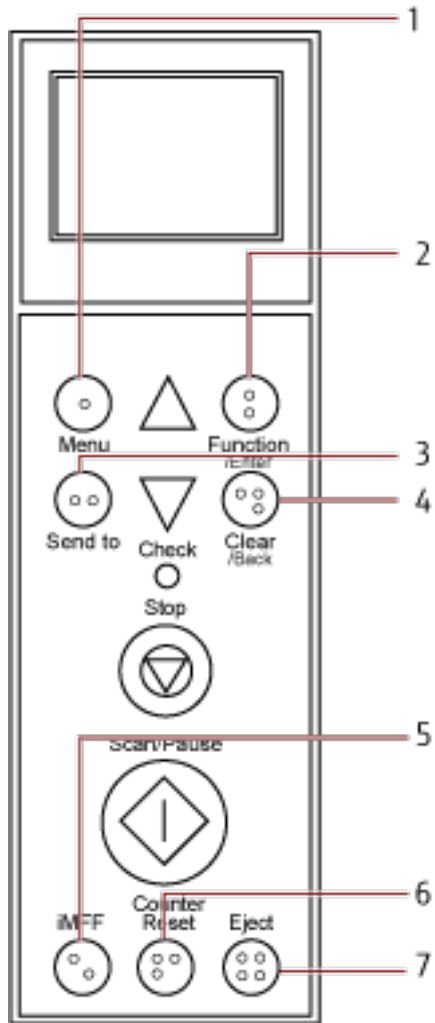
Software Operation Panel이 실행되는 동안에는 조작 패널을 사용하지 마십시오.

**힌트**

- 조작 패널 버튼도 점자로 표시되므로,

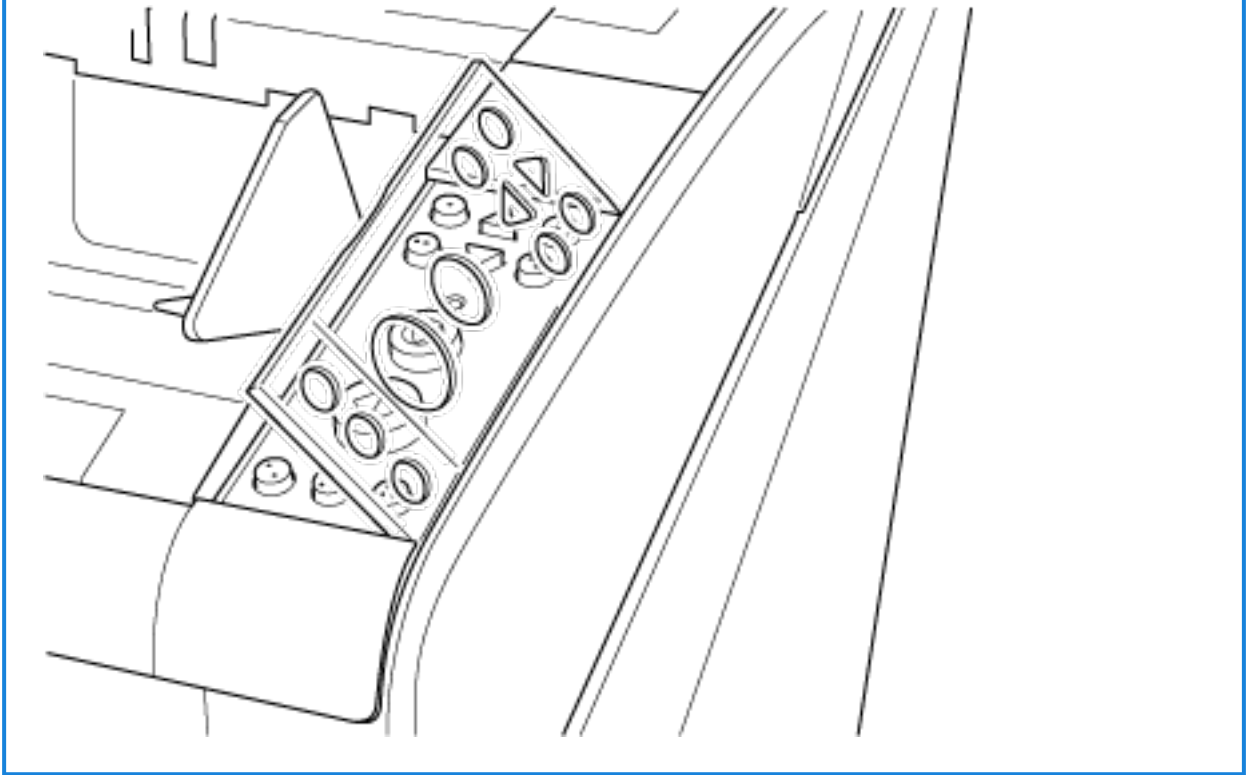


사용자는 버튼을 눌러 각 버튼의 기능을 이해할 수 있습니다.


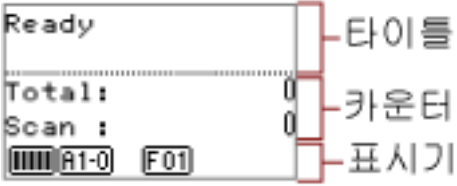
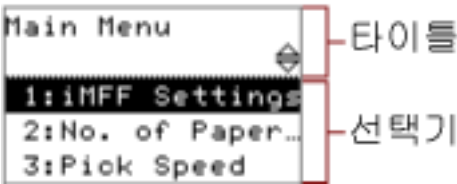

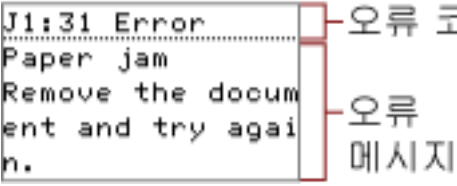


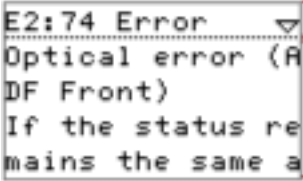

| 번호 | 점자 표시  | 의미                  |
|----|--------|---------------------|
| 1  | 점자 "1" | [Menu] 버튼           |
| 2  | 점자 "2" | [Function/Enter] 버튼 |
| 3  | 점자 "3" | [Send to] 버튼        |
| 4  | 점자 "4" | [Clear/Back] 버튼     |
| 5  | 점자 "5" | [iMFF] 버튼           |
| 6  | 점자 "6" | [Counter Reset] 버튼  |
| 7  | 점자 "7" | [Eject] 버튼          |

- 조작 패널의 버튼을 일본어, 영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 러시아어 및 중국어(간체)로 표시할 수 있습니다. 지우기 커버를 열고 조작 패널 오버레이(다른 언어로 인쇄된 시트)를 삽입할 수 있습니다.

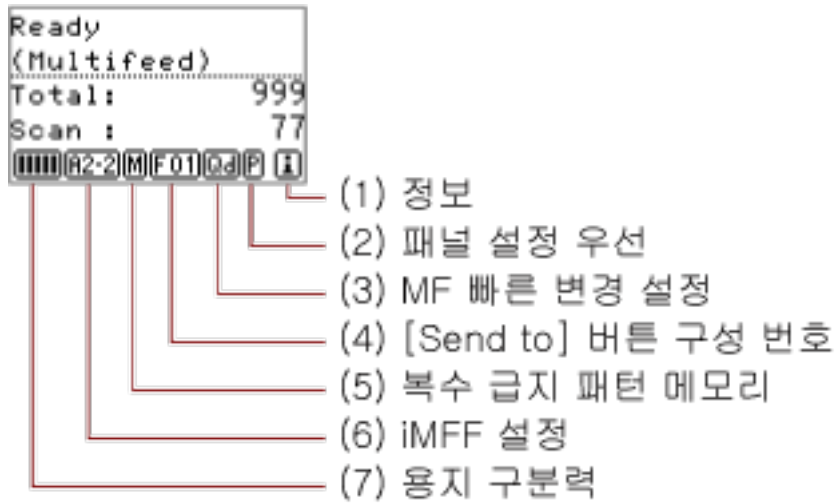


## LCD의 표시

| 표시  | 설명  |
|---|---|
|    | <p>초기화를 처리합니다.</p>  |
|    | <p>스캔 시작을 준비합니다.<br/>초기화가 성공적으로 완료됨을 표시합니다.<br/>표시기에 대한 자세한 내용은 <a href="#">표시기 정보 (77 페이지)</a>를 참조해 주십시오.</p>  |
|   | <p>메뉴에서 항목을 선택할 수 있습니다.<br/>[Ready] 화면에서 [Menu] 버튼을 누르면 [Main Menu] 화면이 표시됩니다.<br/>메인 메뉴를 사용하여 다양한 스캔 작동 설정을 구성할 수 있습니다.<br/>메인 메뉴 화면에 대한 자세한 내용은 <a href="#">메인 메뉴 사용 방법 (79 페이지)</a>를 참조해 주십시오.</p>   |
|  | <p>기능을 선택할 수 있습니다.<br/>[Ready] 화면에서 [Function/Enter] 버튼을 누르면 [Function Selection]이 표시됩니다.<br/>기능 선택을 사용하여 [Send to] 버튼을 눌러 실행할 애플리케이션을 구성할 수 있습니다.<br/>기능 선택 화면에 대한 자세한 내용은 <a href="#">기능 선택 사용 방법 (95 페이지)</a>를 참조해 주십시오.</p>   |
|  | <p>스캔 중에 복구할 수 있는 오류가 발생했음을 표시합니다.<br/>"J" 또는 "U" 문자로 시작되는 오류 코드가 표시됩니다.<br/>오류에 대한 자세한 내용은 <a href="#">오류 (152 페이지)</a>를 참조해 주십시오.<br/>[Clear/Back] 또는 [Stop] 버튼을 눌러 오류 표시를 지울 수 있습니다.<br/>오류가 "용지 걸림"인 경우, 일정 기간이 지난 후 스캐너에 문서가 없으면([Ready] 상태) 용지 걸림 메시지가 사라진다는 점에 유의해 주십시오.</p> |

| 표시   | 설명  |
|--|---|
|   | <p>초기화 또는 스캔 중에 장치 오류가 발생했음을 표시합니다.</p> <p>"E", "F", "C", "H", "A" 또는 "L" 문자로 시작되는 오류 코드가 표시됩니다.</p> <p>오류에 대한 자세한 내용은 <a href="#">오류 (152 페이지)</a>를 참조해 주십시오.</p> <p>장치 오류 표시가 표시되면 전원을 끈 후 메인 전원 스위치로 전원을 켭니다.</p> <p>전원을 다시 켜 후에도 표시가 계속 표시되면 FUJITSU 스캐너 대리점 또는 공인 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의해 주십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.</p> |
|  | <p>스캐너가 대기 간격으로 설정한 기간 동안 작동하지 않으면 절전 모드로 전환된 것입니다.</p> <p>이전 화면으로 되돌아가려면 조작 패널의 임의의 버튼을 누릅니다.</p>  |

## 표시기 정보



### (1) 정보

소모부품 교환/청소/유지 관리 부품 교환/정기 보수에 대한 메시지가 표시되면 **i**가 나타납니다.

**i**가 나타나는 경우에 대한 내용은 [메인 메뉴 사용 방법 \(79 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

### (2) 패널 설정 우선

조작 패널 설정이 우선 시 되면 **P**가 나타납니다. 조작 패널 설정 우선 방법에 대한 자세한 내용은 [메인 메뉴 사용 방법 \(79 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

### (3) MF 빠른 변경 설정

다음과 같이 복수 급지를 검출할 지 여부를 표시합니다.

| 아이콘 |           | 검출 방법                   |
|-----|-----------|-------------------------|
| 보통  | 문서 카운팅 모드 |                         |
|     |           | Enable (Detect)(사용(검출)) |
|     |           | Enable (Ignore)(유효(무시)) |

[Eject] 버튼을 누르면 아이콘이 전환됩니다.

일반적으로 [Enable(Detect)] 또는 [Enable(Ignore)]을 지정하면 "보통"에 대한 위 아이콘 중 하나가 나타납니다.

MF 빠른 변경 설정 구성 방법에 대한 자세한 내용은 [메인 메뉴 사용 방법 \(79 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

문서 카운팅 모드에서는 MF 빠른 변경 설정에 관계없이 "Doc Counting Mode"에 대한 위 아이콘 중 하나가 나타납니다.

**(4) [Send to] 버튼 구성 번호**

[Send to] 버튼을 누르면 실행되는 애플리케이션에 할당한 번호를 표시합니다.

[Send to] 버튼 구성 방법에 대한 자세한 내용은 [기능 선택 사용 방법 \(95 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.




**(5) 복수 금지 패턴 메모리**

복수 금지 패턴이 저장되면 **M**가 나타납니다.

복수 금지 패턴 저장 방법에 대한 자세한 내용은 [고정 형식의 복수 금지 검출 무시하기 \(109 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

**(6): iMFF 설정**

다음과 같이 iMFF 설정을 표시합니다.

| 아이콘  | 모드     |
|--|--------|
|   | 수동 모드  |
|   | 자동 모드1 |
|  | 자동 모드2 |

[iMFF] 버튼을 2초 이상 누르면 아이콘이 전환됩니다.






수동 모드에서 **M--**는 항상 표시됩니다.

자동 모드1 및 자동 모드2에서는 저장된 복수 금지 패턴 번호가 표시됩니다(최대 8개 패턴).

iMFF 설정 구성 방법에 대한 자세한 내용은 [메인 메뉴 사용 방법 \(79 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

**(7) 용지 구분력**

다음과 같이 용지 구분력을 표시합니다.

| 아이콘   | 낮게 ←→ 높게 |
|---|----------|
|  | ■□□□□    |
|  | ■□□□□    |
|  | ■□□□□    |
|  | ■□□□□    |
|  | ■□□□□    |

용지 구분력 조절 방법에 대한 자세한 내용은 [용지 구분력 조정하기 \(37 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

## 메인 메뉴 사용 방법

이 단원에서는 메인 메뉴를 설명합니다.

[Ready] 화면에서 [Menu] 버튼을 누르면 [Main Menu] 화면이 표시됩니다.

메인 메뉴를 사용하여 다양한 스캔 작동 설정을 구성할 수 있습니다.

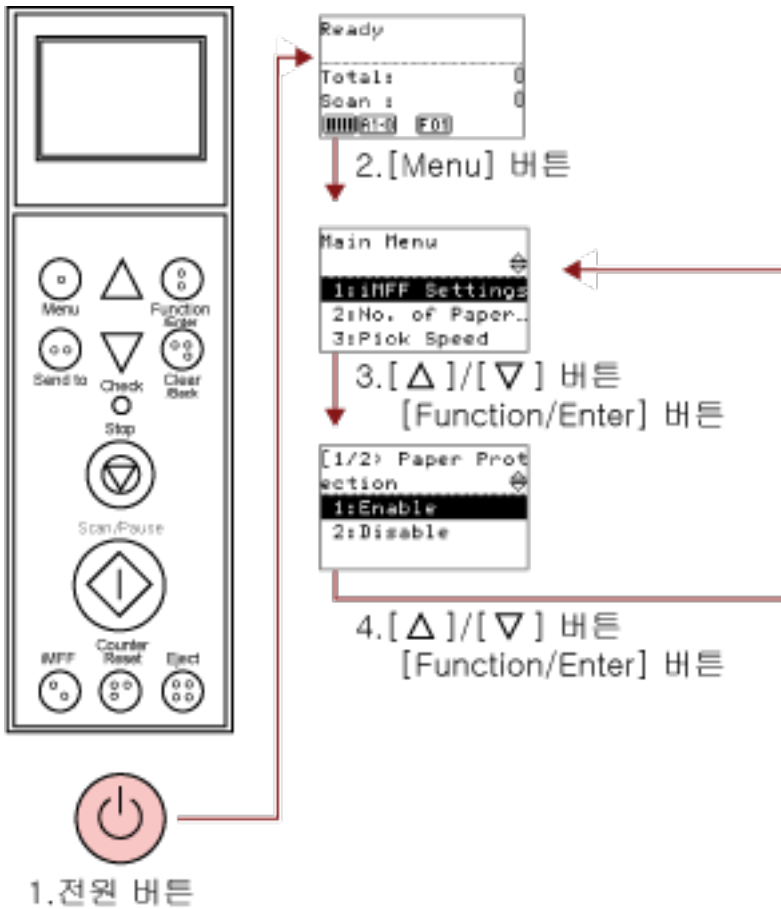
이 단원에서는 조작 패널의 메인 메뉴 사용 방법에 대해 다음과 같이 구분하여 설명합니다.

| 작동    | 설명   | 설정 항목  |
|-------|--|--|
| 조작 설정 | 스캐너 조작 및 조작 패널 사용에 관한 다양한 설정을 구성할 수 있습니다.<br>설정에 대한 자세한 내용은 <b>조작 설정 (187 페이지)</b> 를 참조해 주십시오. | 1: iMFF Setting(iMFF 설정)<br>2: No. of Paper Feed Retries(급지 시도 회수)<br>3: Pick Speed(피크 속도)<br>4: Soft Pick Setting(소프트 픽 설정)<br>5: Manual Feed Timeout(수동 급지 시간 초과)<br>6: Paper Protection(용지 보호)<br>7: MF Quick Change(MF 쿼 변경)<br>8: Alarm Volume(알람 음량)<br>9: Stacker Positioning(스태커 위치)<br>10: Hopper Level(호퍼 높이 조절)<br>11: Paper Separation Force(용지 강제 분리)<br>12: Alarm Sound Time(알람 소리 시간)<br>13: Button Sound Vol(버튼음량설정)<br>14: Contrast(대비)<br>15: Backlight ON(조명 켜기)<br>16: LED Blink Cycle(LED 깜박이는 주기)<br>17: Horizontal Scroll Speed(가로 스크롤 속도)<br>18: Operation Panel Timeout(조작 패널 시간초과)<br>19: Language(언어)<br>20: Prioritize Panel Settings(패널 설정 우선)<br>24: Ope. Panel Initialization(조작 패널초기화) |

| 작동                   | 설명   | 설정 항목   |
|----------------------|--|---|
|                      |  | 26: Low-speed Feed Mode(저속 금지 모드)<br>27: Automatic Separation Control(자동 구분 제어)<br>28: Stacking Control(스태킹 제어) |
| 스캐너의 청소              | 클리닝 시트와 같은 용품을 사용하여 스캐너를 청소할 수 있습니다.<br>보다 자세한 내용은 <a href="#">평상시의 관리 (113 페이지)</a> 를 참조해 주십시오.   | 21: Cleaning(청소)  |
| 전사기의 테스트인쇄           | 전사기가 설치된 경우 테스트인쇄를 실행할 수 있습니다.<br>자세한 내용은 "fi-680PRF/PRB 전사기 사용 설명서"를 참조해 주십시오.  | 22: Test Print(테스트인쇄)   |
| 소모부품/청소 카운터 확인 및 초기화 | 소모부품 교환 주기 및 유지 관리 부품의 전체 페이지 수를 확인할 수 있습니다.<br>또한, 소모부품을 교환했거나 청소를 실행한 경우 카운터를 재설정하는데 사용합니다.<br>자세한 내용은 <a href="#">시트 카운터의 확인 (206 페이지)</a> 과 <a href="#">시트 카운터 재설정하기 (208 페이지)</a> 를 참조해 주십시오.                           | 23: Show/Clear Counters(소모 부품 카운터 표시/지우기)   |
| 스캔한 용지 매수 확인하기       | 문서 카운팅 모드와 문서 카운트 확인 모드에서 스캔한 매수를 비교합니다.<br>보다 자세한 내용은 <a href="#">스캔한 용지 매수 확인하기 (84 페이지)</a> 를 참조해 주십시오.   | 25: Doc Counting Mode(문서 카운팅 모드)  |
| 정보의 확인               | 소모부품 교환/청소/유지 관리 부품 교환/정기 보수에 대한 메시지가 표시되면  가 나타납니다.<br>메시지를 읽고 필요한 대책을 취해 주십시오.<br>보다 자세한 내용은 <a href="#">정보 확인 (86 페이지)</a> 를 참조해 주십시오. | Information(정보)   |



## 조작 설정



1 스캐너 전면에 있는 전원 버튼을 누릅니다.

LCD에 [Ready]가 표시됩니다.

2 [Menu] 버튼을 누릅니다.

LCD에 [Main Menu]가 표시됩니다.

3 [△] 또는 [▽] 버튼을 눌러 설정 항목을 선택한 다음 [Function/Enter] 버튼을 눌러 확인합니다.

설정 항목에 대한 자세한 내용은 [메인 메뉴 사용 방법 \(79 페이지\)](#)을 참조해 주십시오.

LCD에 선택한 항목이 표시됩니다.

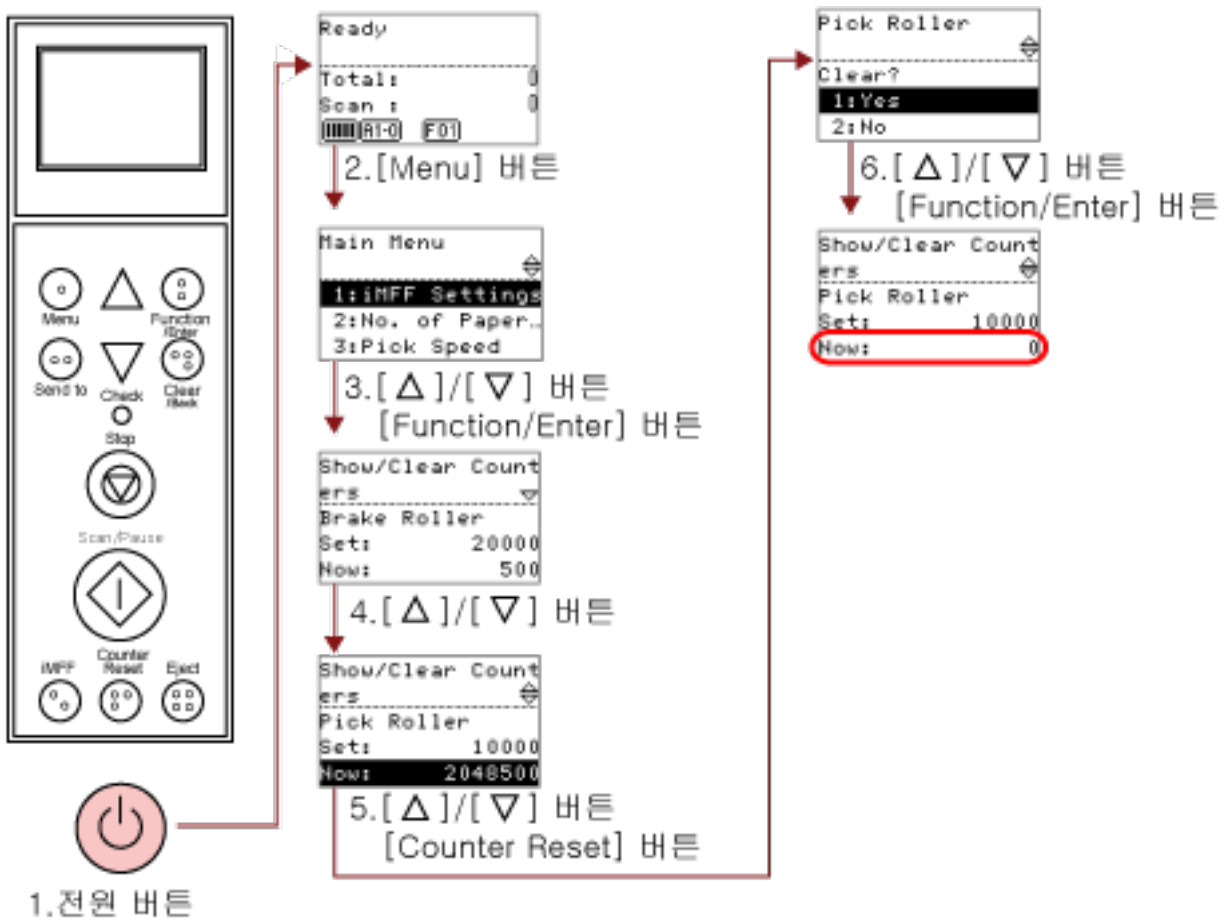
4 [△] 또는 [▽] 버튼을 눌러 매개 변수를 선택한 다음 [Function/Enter] 버튼을 눌러 확인합니다.

매개 변수에 대한 자세한 내용은 [메인 메뉴 사용 방법 \(79 페이지\)](#)을 참조해 주십시오.

LCD에 [Main Menu]가 표시되면 설치가 완료되었음을 표시합니다.

LCD에 설정 항목이 표시되면 [Main Menu] 화면이 표시될 때까지 4단계를 반복합니다.

## 카운터 확인 및 초기화하기



1 스캐너 전면에 있는 전원 버튼을 누릅니다.

LCD에 [Ready]가 표시됩니다.

2 [Menu] 버튼을 누릅니다.

LCD에 [Main Menu]가 표시됩니다.

3 [△] 또는 [▽] 버튼을 눌러 [23: Show/Clear Counters]를 선택한 후 [Function/Enter] 버튼을 눌러 확인합니다.

LCD에 [Show/Clear Counters]가 표시됩니다.

4 [△] 또는 [▽] 버튼을 눌러 카운터를 확인합니다.

소모부품 교환, 유지 관리 부품 교환 또는 청소가 필요하면 카운터가 강조 표시됩니다. 카운터는 다음과 같은 경우에 강조 표시됩니다.

- 소모부품을 교환한 후 페이지 카운터가 Software Operation Panel의 [소모부품의 교환 주기 지정하기 \[수명 설정 카운터\] \(212 페이지\)](#)에서 구성한 값의 95%에 도달한 경우. (브레이크 롤러/피크 롤러/분리 롤러 카운터의 경우)
- 스캐너가 롤러 마모 모니터링 후 롤러 조건이 보정할 수 있는 임계값을 초과했음을 확인한 경우. (보조 롤러 카운터의 경우)

- 청소 후 페이지 카운터가 Software Operation Panel의 스캐너 청소 주기 [청소 주기의 설정] (211 페이지)에서 구성한 값의 100%에 도달한 경우. (청소 카운터)
- 잉크 잔량이 33% 미만인 경우. 전사기가 설치될 때에만 표시됩니다. ([잉크 수준:앞면]/[잉크 수준:뒷면]의 경우)

**힌트**

총 용지 수는 총 카운트에 표시됩니다. 총 카운트는 초기화되지 않습니다.

**5 소모부품 교환 또는 청소 한 후 [△] 또는 [▽] 버튼으로 강조 표시된 카운터를 선택하고 [Counter Reset] 버튼을 누릅니다.**

해제를 원하는 카운터를 확인하는 메시지가 표시됩니다.

**중요**

보조 롤러 카운터를 청소할 수 없습니다.

서비스 엔지니어가 카운터를 청소해야 합니다.

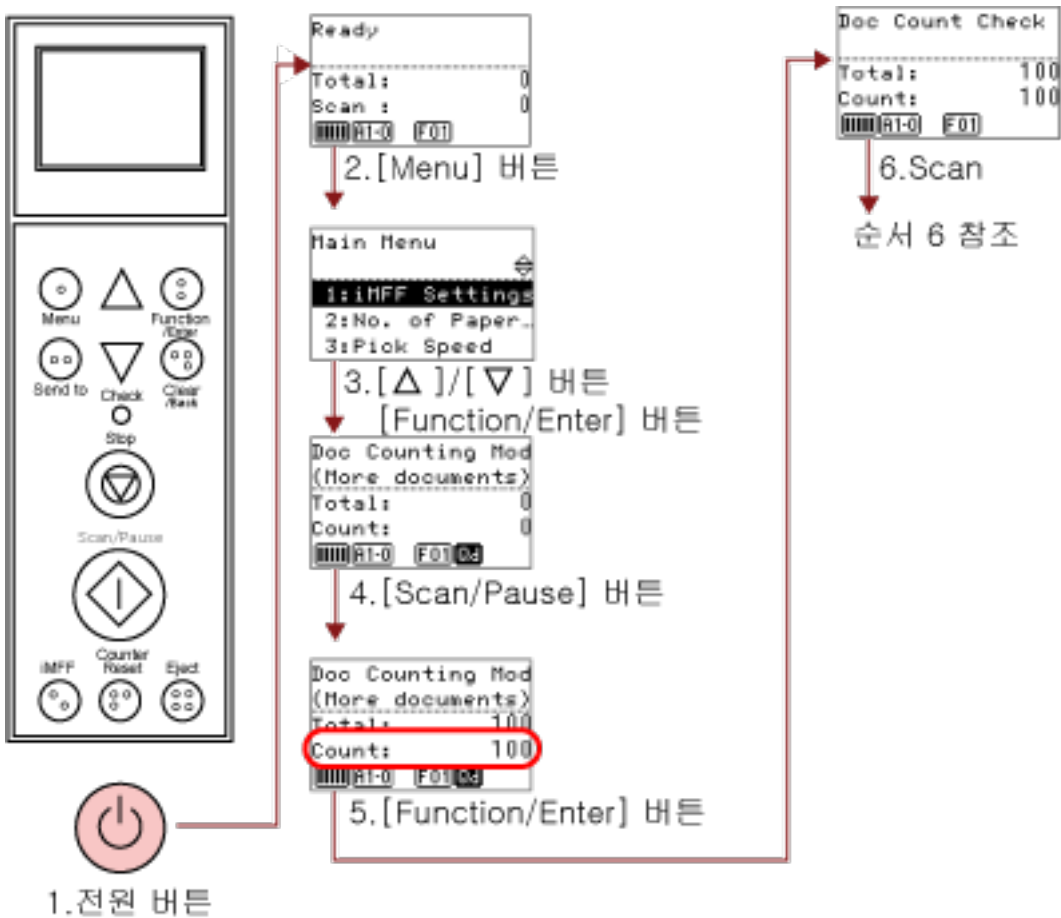
자세한 내용은 서비스 엔지니어에게 문의해 주십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

**6 [△] 또는 [▽] 버튼으로 [1: Yes]를 선택하고 [Function/Enter] 버튼을 눌러 확인합니다.**

카운터 값은 0으로 초기화됩니다.

잉크 수준의 경우, 값은 100으로 설정됩니다.

## 스캔한 용지 매수 확인하기



1 스캐너 전면에 있는 전원 버튼을 누릅니다.

LCD에 [Ready]가 표시됩니다.

2 [Menu] 버튼을 누릅니다.

LCD에 [Main Menu]가 표시됩니다.

3 [△] 또는 [▽] 버튼을 눌러 [25: Doc Counting Mode]를 선택한 후 [Function/Enter] 버튼을 눌러 확인합니다.

LCD에 [Doc Counting Mode (More documents)]가 표시됩니다.

4 호퍼에 문서를 올려놓고 [Scan/Pause] 버튼을 누릅니다.

여기서는 예로 100매를 올려놓습니다.

스캔이 시작되고 [Count]에 "100"이 표시됩니다.

### 중요

스캔 중 복수 급지가 발생한 경우 문서는 정확히 계산되지 않을 수 있습니다.

[Eject] 버튼을 눌러 복수 급지 검출 활성화 여부를 선택할 수 있습니다.

자세한 내용은 [표시기 정보 \(77 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

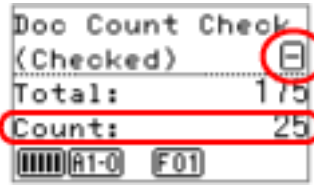
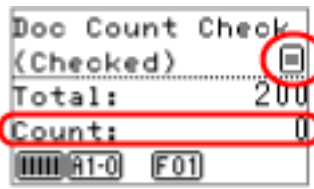
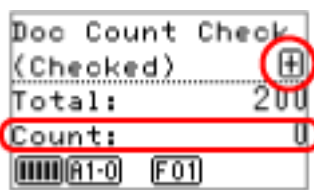
5 [Function/Enter] 버튼을 눌러 확인합니다.

LCD에 [Doc Count Check Mode]가 표시됩니다.

6 호퍼에 문서를 올려놓고 이미지 스캔 애플리케이션으로 스캔합니다.

자세한 내용은 스캔 애플리케이션의 매뉴얼이나 도움말을 참조해 주십시오.

스캔한 용지 매수에 따라 다음이 표시됩니다.

| 매수   | 표시   | 설명  |
|------|--|---|
| 75매  |   | 4 단계에서 카운트를 100으로 설정하면 -25매입니다. 오른쪽 맨 위에 [-]가 나타나고 [Count]에 "25"가 표시됩니다.<br>이 때 추가 문서를 올려놓으면 최대 25매까지 스캔할 수 있습니다. |
| 100매 |   | 4 단계에서 카운트를 100으로 설정하면 +/-0입니다. 오른쪽 맨 위에 [=]가 나타나고 [Count]에 "0"이 표시됩니다.   |
| 110매 |  | 4 단계에서 카운트를 100으로 설정하면 +10매입니다. 오른쪽 맨 위에 [+]가 나타나고 [Count]에 "0"이 표시됩니다.<br>100매를 스캔하면 스캔이 중지됩니다.                  |

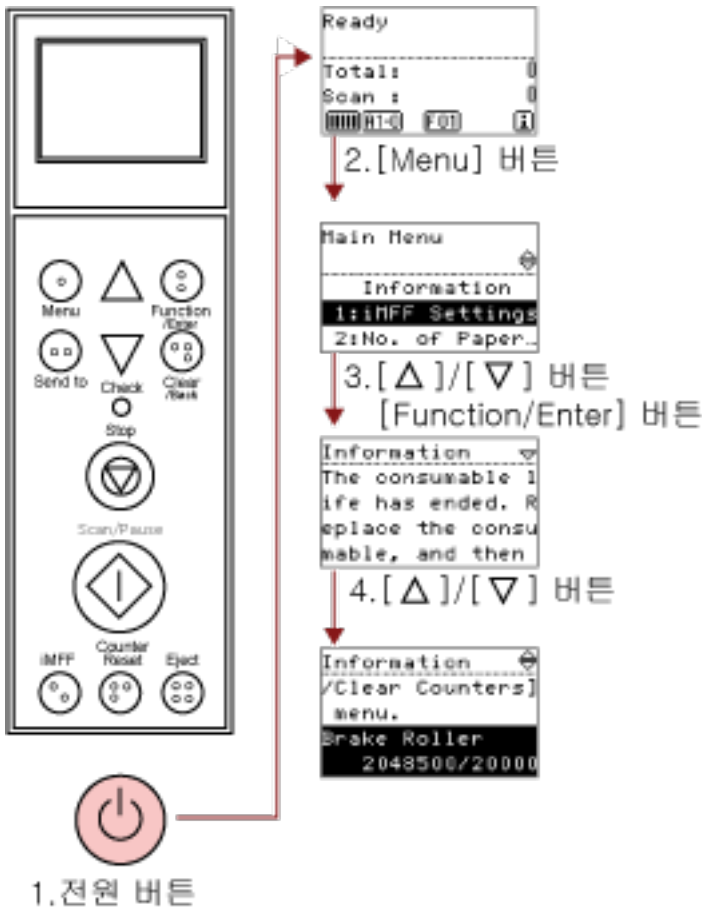
**중요**

- 스캔 중 복수 급지가 발생한 경우 문서는 정확히 계산되지 않을 수 있습니다.
- 다음과 같은 경우, 스캔은 문서 카운트 확인 모드에서 표준으로 돌아갑니다.
  - 지정한 페이지만 스캔하는 경우
  - 작업 구분 용지를 사용하는 스캔하는 경우

**힌트**

- [Counter Reset] 버튼을 누르면 화면은 5 단계의 [Doc Count Check Mode]로 돌아갑니다.
- [Stop] 버튼을 누르면 [Doc Count Check Mode]에서 나가고 [Ready] 화면으로 돌아갑니다.

## 정보 확인



1 스캐너 전면에 있는 전원 버튼을 누릅니다.

LCD에 [Ready]가 표시됩니다.

2 [Menu] 버튼을 누릅니다.

LCD에 [Main Menu]가 표시됩니다.

3 [△] 또는 [▽] 버튼을 눌러 [Information]을 선택한 후 [Function/Enter] 버튼을 눌러 확인합니다.

LCD에 [Information]이 표시됩니다.

### 중요

소모부품 교환/청소/유지 관리 부품 교환/정기 보수에 대한 메시지가 있는 경우에만 [Information]을 선택할 수 있습니다.

4 [△] 또는 [▽] 버튼을 눌러 정보 내용을 확인합니다.

소모부품 교환/청소/유지 관리 부품 교환/정기 보수에 대한 메시지를 확인할 수 있습니다.

소모부품/유지 관리 부품 교환 또는 청소에 대한 메시지가 표시되면 소모부품 교환/유지 관리 부품 교환/청소에 필요한 해당 카운터가 강조 표시됩니다.

카운터는 다음과 같은 경우에 강조 표시됩니다.

- 소모부품을 교환한 후 페이지 카운터가 Software Operation Panel의 [소모부품의 교환 주기 지정하기 \[수명 설정 카운터\] \(212 페이지\)](#)에서 구성한 값의 95%에 도달한 경우. (브레이크 롤러/피크 롤러/분리 롤러 카운터의 경우)
- 스캐너가 롤러 마모 모니터링 후 롤러 조건이 보정할 수 있는 임계값을 초과했음을 확인한 경우. (보조 롤러 카운터의 경우)
- 청소 후 페이지 카운터가 Software Operation Panel의 [스캐너 청소 주기 \[청소 주기의 설정\] \(211 페이지\)](#)에서 구성한 값의 100%에 도달한 경우. (청소 카운터)
- 잉크 잔량이 33% 미만인 경우. 전사기가 설치될 때에만 표시됩니다. ([잉크 수준:앞면]/[잉크 수준:뒷면]의 경우)

## 5 [Information]의 내용에 따라 대처합니다.

소모부품 교환/청소/유지 관리 부품 교환에 대한 메시지가 표시되면 지침을 따릅니다.

소모부품 교환 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조해 주십시오.

- [피크 롤러 교환하기 \(135 페이지\)](#)
- [분리 롤러 교환하기 \(138 페이지\)](#)
- [브레이크 롤러 교환하기 \(143 페이지\)](#)
- [프린트 카트리지 교환하기 \(148 페이지\)](#)

청소에 대한 보다 자세한 내용은, [평상시의 관리 \(113 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

서비스 엔지니어가 유지 관리 부품(보조 롤러)를 교환해야 합니다.

자세한 내용은 서비스 엔지니어에게 문의해 주십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

메시지가 정기 보수를 요구하면 정기 보수/검사를 위해 서비스 기술자에게 스캐너를 점검을 받으십시오.

자세한 내용은 서비스 엔지니어에게 문의해 주십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

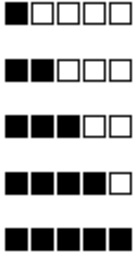


## 메인 메뉴에서 구성할 수 있는 항목

| 항목                                     | 설명  | 설정/값   | 공장 기본값                |
|--|---|--|-----------------------|
|  |   | - : 설정/값 없음  |                       |
| 1: iMFF Setting(iMFF 설정)               | 페이지의 지정된 위치에 같은 크기의 용지가 붙어 있는 경우, 스캐너가 붙어 있는 위치를 기억하고 복수 금지로 검출하지 않도록 스캐너를 구성합니다.<br>먼저 <b>복수 금지 감지의 방법 지정 [복수 금지] (241 페이지)</b> 또는 스캐너 드라이버 설정 대화상자에서 복수 금지 설정에 대해 [Check Overlapping (Ultrasonic)]를 선택해야 합니다.<br>[4: Clear pattern]을 선택하면 자동 모드에 기억된 겹침 패턴(길이, 위치)을 지울 수 있습니다.<br>Software Operation Panel에서도 구성할 수 있습니다. | 1: Manual mode(수동 모드)<br>2: Auto mode 1(자동 모드1)<br>3: Auto mode 2(자동 모드2)<br>4: Clear pattern(지우기 패턴)                        | 1: Manual mode(수동 모드) |
| 2: No. of Paper Feed Retries(금지 시도 회수) | 피크 오류가 발생할 때, 금지 시도 회수를 변경하려면 이 설정을 설정합니다.<br>Software Operation Panel에서도 구성할 수 있습니다.   | 1 ~ 12(회)  | 3(3회)                 |
| 3: Pick Speed(피크 속도)                   | 복수 금지와 용지 걸림이 자주 발생하는 경우, 문서 금지 속도(피크 속도)를 낮추면 증상이 개선될 수 있습니다.<br>Software Operation Panel에서도 구성할 수 있습니다.   | 1: Normal(보통)<br>2: Slow(느리게)  | 1: Normal(보통)         |
| 4: Soft Pick Setting(소프트 픽 설정)         | 용지를 넘기는 분리 롤러에서 피크 오류 또는 너비가 좁은 얇은 용지 스캔 시 용지 걸림이 발생하는 경우, 피크 롤러 유닛을 내리고 하단 위치에 유닛을 고정하면(소프트 픽 설정 무효) 증상이 개선될 수 있습니다.<br>Software Operation Panel에서도 구성할 수 있습니다.  | 1: Disable(무효)<br>2: Enable(유효)  | 2: Enable(유효)         |
| 5: Manual Feed Timeout(수동 금지 시간 초과)    | 수동 금지 모드가 지워지는 대기 시간을 지정합니다.<br>Software Operation Panel에서도 구성할 수 있습니다.   | 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 180, 240, 300, 360, 420, 480, 540, 600, 900, 1200, 1500, 1800, 1999(초) | 10(10초)               |



| 항목                           | 설명  | 설정/값   | 공장 기본값  |
|------------------------------|---|--|---|
|                              |   | - : 설정/값 없음  |   |
| 6: Paper Protection(용지 보호)   | <p>용지 보호 활성화 또는 비활성화를 지정합니다.</p> <p>이 기능을 활성화하면 스캐너가 비정상적으로 구겨진 문서 검출 시 스캔을 중지하는 방식으로 문서가 손상되는 위험을 줄입니다.</p> <p>용지 보호를 활성화하면 비정상적인 문서 급지를 검출하는 민감도를 지정할 수 있습니다.</p> <p>롤러가 제대로 문서를 급지하지 않으면 문서가 변형됩니다(예: 구겨짐, 접힘, 주름짐). 이러한 증상을 검출하고 스캔을 중지하려면 심하게 변형된 문서만 검출하는 경우에는 [1:Low]를 선택하고 살짝 변형된 문서를 검출하는 경우에는 [3:High]를 선택합니다.</p> <p>수동 급지 모드에서 용지 보호는 비활성화됩니다.</p> <p>스캐너 드라이버의 설정 대화상자 또는 Software Operation Panel에서도 사용/사용 안함을 구성할 수 있습니다. 조작 패널 설정에 우선 순위를 지정하지 않으면 스캐너 드라이버 설정이 우선 시 된다는 점에 유의해 주십시오.</p> <p>Software Operation Panel에서도 민감도를 구성할 수 있습니다. 조작 패널 설정이 우선 시 되는 경우, 조작 패널 설정이 우선 시 된다는 점에 유의해 주십시오.</p> | <p>1: Enable(사용)</p> <p>2: Disable(사용 안함)</p> <p><b>Sensitivity(감도):</b></p> <p>1: Low(낮게)</p> <p>2: Normal(보통)</p> <p>3: High(높게)</p> | <p>2: Disable(무효)</p> <p><b>Sensitivity(감도):</b></p> <p>2: Normal(보통)</p> |
| 7: MF Quick Change(MF 쿼크 설정) | <p>버튼을 눌러 복수 급지 검출 여부를 전환을 활성화합니다.</p> <p>[1: Disable]을 선택하면 스캐너 드라이버 설정이 우선 시 됩니다.</p> <p>[2: Enable (Detect)] 또는 [3: Enable (Ignore)]을 선택하면 [Eject] 버튼을 누를 때마다 복수 급지 검출 또는 미검출로 전환됩니다. 스캔 중에 전환할 수 있습니다.</p> <p>[2: Enable (Detect)]의 경우, 기본적으로 복수 급지가 검출되고 스캐너 드라이버 설정에 따라 복수 급지 검출이 수행됩니다.</p>  | <p>1: Disable(무효)</p> <p>2: Enable (Detect)(유효(검출))</p> <p>3: Enable (Ignore)(유효(무시))</p>  | <p>1: Disable(무효)</p>   |

| 항목                                   | 설명  | 설정/값   | 공장 기본값    |
|--------------------------------------|---|--|-----------|
|                                      |   | - : 설정/값 없음  |           |
|                                      | [3: Enable (Ignore)]의 경우, 기본적으로 복수 급지가 검출되지 않고 스캐너 드라이버 설정에 관계없이 복수 급지 검출이 수행되지 않습니다.   |  |           |
| 8: Alarm Volume(알람 음량)               | 복수 급지 또는 용지 걸림과 같은 오류 발생 시 알람이 울리게 할 지 여부를 지정합니다.<br>Software Operation Panel에서도 구성할 수 있습니다.  | 1: OFF(끔)<br>2: Low(낮게)<br>3: High(높게)   | 1: OFF(끔) |
| 9: Stacker Positioning(스태커 위치)       | 스태커 위치를 조정합니다.<br>특정 높이로 스태커를 설정할 수 있습니다.   | 1: Movable(이동식)<br>2: Fixed(고정)  | (*1)      |
| 10: Hopper Level(호퍼 높이 조절)           | 대기 중에 호퍼 높이를 변경합니다.<br>[1: Manual (Continuous)]을 선택하면 스캐너가 수동 급지 모드(연속 급지 모드)로 전환됩니다. 수동 급지 모드(단일 급지 모드)에서는 호퍼 높이를 변경할 수 없습니다.<br>이 항목 구성 시 호퍼에서 모든 문서를 제거합니다.<br>수동 급지(연속)를 지우면 호퍼는 [4: Lower]로 설정됩니다. | 1: Manual (Continuous) (수동(계속))<br>2: Upper(상단)<br>3: Middle(중간)<br>4: Lower(하단) | (*2)      |
| 11: Paper Separation Force(용지 강제 분리) | 복수 급지, 피크 오류 또는 용지 걸림이 자주 발생하는 경우, 용지 구분력을 조정합니다.<br>일반 사용을 위한 기본 설정을 유지합니다.<br>자세한 내용은 <a href="#">용지 구분력 조정하기 (37 페이지)</a> 를 참조해 주십시오.  | 낮게 ←→ 높게<br>■□□□□<br>■□□□□<br>■□□□□<br>■□□□□<br>■□□□□<br>■□□□□                   | ■■■■□□    |
| 12: Alarm Sound Time(알람 소리 시간)       | 복수 급지 및 용지 걸림과 같은 오류가 발생하면 알람이 울리는 기간을 지정합니다.   | 0.5, 1, 1.5, 2.0, 2.5 (초)  | 2.0       |
| 13: Button Sound Vol(버튼음량설정)         | 조작 패널의 버튼을 누르면 소리가 나게 할 지 여부를 지정합니다.  | 1: OFF(끔)<br>2: Low(낮게)<br>3: High(높게)<br>(진동 시간은 0.01초)                         | 1: OFF(끔) |

| 항목                                     | 설명  | 설정/값   | 공장 기본값  |
|--|---|--|---|
|  |   | - : 설정/값 없음  |   |
| 14: Contrast(대비)                       | 조작 패널의 LCD 대비를 지정합니다.   | 약하게 ←→ 강하게<br> |  |
| 15: Backlight ON(조명 켜기)                | 백라이트가 켜지는 기간을 지정합니다. 전원을 켜 후 초기화가 완료될 때까지 이 항목은 구성된 설정에 상관없이 [ON]으로 작동합니다.  | OFF, ON, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300 (단위 : 초)               | ON  |
| 16: LED Blink Cycle(LED 깜박이는 주기)       |  (정보용)가 LCD에 표시되면 확인 LED가 깜박이는 간격을 지정합니다.  | 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 (초)  | 2.0   |
| 17: Horizontal Scroll Speed(가로 스크롤 속도) | 디스플레이가 가로로 스크롤되는 속도를 지정합니다. LCD에 텍스트가 맞지 않을 경우 표시된 항목이 가로로 스크롤됩니다.  | 1: Fast(빨리)<br>2: Normal(보통)<br>3: Slow(느리게)<br>4: OFF(끔)  | 2: Normal(보통)   |
| 18: Operation Panel Timeout(조작 패널시간초과) | [Hopper Level] 또는 [Paper Separation Force]에서 [Ready] 화면으로 돌아오는 시간을 지정합니다. 바로 가기 키를 사용하여 [Ready] 화면에서 [Hopper Level] 또는 [Paper Separation Force]을 표시한 경우에만 이 옵션을 사용할 수 있습니다. 바로 가기 키로 [Hopper Level]를 표시하려면 [Ready]가 표시된 상태에서 동시에 [Eject] 버튼과 [△] 또는 [▽] 버튼을 누릅니다. 두 버튼을 동시에 누르지 않으면 [Hopper Level] 화면이 표시되지 않는 점에 유의해 주십시오. 바로 가기 키를 사용하여 [Paper Separation Force] 화면을 표시하려면 [Ready]가 표시된 상태에서 [△] 또는 [▽] 버튼을 누릅니다. | OFF(끔), 5~9 (초)  | 7   |

| 항목                                      | 설명  | 설정/값  | 공장 기본값         |
|---|---|---|----------------|
|   |   | - : 설정/값 없음   |                |
| 19: Language(언어)                        | 표시되는 데이터의 언어를 지정합니다.  | 1: Japanese(일본어)<br>2: English(영어)<br>3: French(프랑스어)<br>4: German(독일어)<br>5: Italian(이탈리아어)<br>6: Spanish(스페인어)<br>7: Russian(러시아어)<br>8: Chinese (S)(중국어(간체))<br>9: Chinese (T)중국어(번체)<br>10: Portuguese(포르투갈어)<br>11: Turkish(터키어)<br>12: Korean(한국어)<br>13: Arabic(아랍어) | 2: English(영어) |
| 20: Prioritize Panel Settings(패널 설정 우선) | 용지 보호에 대한 조작 패널 설정을 우선 시합니다.<br>[1: Paper Protection]을 선택하면 조작 패널의 용지 보호 설정이 우선 시 됩니다.<br>[2: Clear]를 선택하면 용지 보호 설정은 더 이상 우선 시 되지 않습니다. | 1: Paper Protection(용지 보호)<br>2: Clear(지우기)   | 2: Clear(지우기)  |
| 21: Cleaning(청소)                        | 스캐너를 청소할 경우 본 설정을 사용합니다.<br>보다 자세한 내용은 <a href="#">평상시의 관리 (113 페이지)</a> 를 참조해 주십시오.  | 1: Sheet(시트)<br>2: Wipe(와이프)  | —              |
| 22: Test Print(테스트 인쇄)                  | 전사기가 설치된 경우 테스트 인쇄를 실행하려면 본 옵션을 사용합니다.<br>자세한 내용은 "fi-680PRF/PRB 전사기 사용 설명서"를 참조해 주십시오.   | <b>No. of sheets scanned:(스캐닝 매수):</b><br>1: Single sheet only(1장만)<br>2: Multiple sheets(여러장)<br><b>Print(인쇄): (*4)</b><br>1: Front Side(앞면)<br>2: Back Side(뒷면)<br><b>Print Pattern(인쇄 패턴):</b><br>1:<br>(L)ABCDEFGHIJKLMN  | (*3)           |

| 항목   | 설명   | 설정/값  | 공장 기본값              |
|--|--|---|---------------------|
|  |  | - : 설정/값 없음   |                     |
|  |  | OPQRSTUVWXYZ<br>YZ[₩]^_`00000000<br>2:<br>(L)abcdefghijklmnopqr<br>stuvwxyz{ }~00000000<br>3:(L)!"#\$%&'()*+,-./<br>0123456789:;<=>?<br>@00000000<br>4:<br>(P)ABCDEFGHIJKLMN<br>OPQRSTUVWXYZ[₩<br>]^_`00000000<br>5:<br>(P)abcdefghijklmnopqr<br>stuvwxyz{ }~00000000<br>6:(P)!"#\$%&'()*+,-./<br>0123456789:;<=>?<br>@00000000<br><b>Test Print(테스트인쇄):</b><br>1: Yes(예)<br>2: No(아니요) |                     |
| 23: Show/<br>Clear<br>Counters(소<br>모 부품 카운<br>터 표시/지우<br>기) | 소모부품 교환 주기 및 유지 관리 부품<br>의 전체 페이지 수를 확인합니다.<br>또한, 소모부품을 교환했거나 청소를 실<br>행한 경우 카운터를 재설정하는데 사용<br>합니다. | Brake Roller / Pick<br>Roller / Separator<br>Roller / Assist Roller /<br>Cleaning (브레이크 롤<br>러 / 피크 롤러 / 분리 롤<br>러 / 보조 롤러 / 청소)  | 0                   |
|  |  | Ink Level:Front/Ink<br>Level:Back(잉크 잔량 :<br>앞 / 잉크 잔량 : 뒤)(전<br>사기 옵션이 설치될 때<br>에만)  | 전사기가 설치될<br>때에만 표시됨 |
| 24: Ope.<br>Panel<br>Initialization(<br>조작 패널의<br>초기화)       | 조작 패널 설정을 초기화합니다.<br>언어 설정과 공장 출하 시 설정이 없는<br>모든 항목은 제외됩니다.  | 1: Yes(예)<br>2: No(아니요)   | (*5)                |
| 25: Doc<br>Counting  | 문서 카운팅 모드와 문서 카운트 확인<br>모드에서 스캔한 매수를 비교합니다.  | —   | —                   |

| 항목   | 설명  | 설정/값  | 공장 기본값            |
|--|---|---|-------------------|
|  |   | - : 설정/값 없음   |                   |
| Mode(문서 카운팅 모드)                            |   |   |                   |
| 26: Low-speed Feed Mode(저속 급지 모드)          | 문서를 보호하기 위해 스캔을 느리게 수행할 지 여부를 선택합니다.<br>Software Operation Panel에서도 구성할 수 있습니다.       | 1: Enable(사용)<br>2: Disable(사용 안함)  | 2: Disable(사용 안함) |
| 27: Automatic Separation Control(자동 구분 제어) | 각 문서 형식별로 용지 구분력을 자동으로 제어할 지 여부를 선택합니다.<br>Software Operation Panel에서도 구성할 수 있습니다.    | 1: Enable(사용)<br>2: Disable(사용 안함)  | 1: Enable(사용)     |
| 28: Stacking Control(스태킹 제어)               | 문서 길이가 138 mm 이하인 문서 스캔 시 문서 배출 제어를 설정합니다.<br>Software Operation Panel에서도 구성할 수 있습니다. | 1: Stackability Emphasis(스택성 강조)<br>2: Normal(보통)<br>3: Speed Emphasis(속도 강조) | 2: Normal(보통)     |
| Information(정보)                            | LCD에서 <b>I</b> 가 표시된 경우에만 [Main Menu]에서 항목으로 [Information]이 표시됩니다.                    | 소모부품 교환/청소/유지 관리 부품 교환/정기 보수에 대한 메시지  | 정보가 있는 경우에만 표시    |

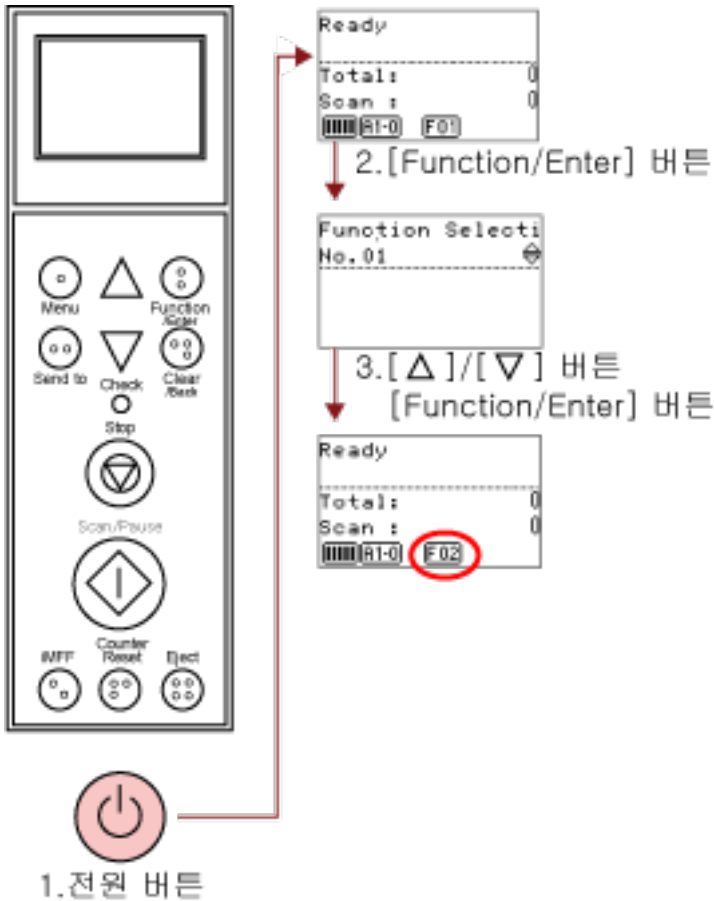
- \*1:공장 출하 시 설정은 아니지만 전원을 켜면 [1: Movable]로 설정됩니다. 따라서 조작 패널을 초기화하더라도 설정은 변경되지 않습니다.
- \*2:공장 출하 시 설정은 아니지만 전원을 켜면 [4: Lower]로 설정됩니다. 따라서 조작 패널을 초기화하더라도 설정은 변경되지 않습니다.
- \*3:공장 출하 시 설정은 아니지만 전원을 켜면 [No. of sheets scanned]에 대해서는 [2: Multiple sheets], [Print]에 대해서는 [1: Front Side], [Print Pattern]에 대해서는 [1: (L)ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ[₩]^\_`0000000], [Test Print]에 대해서는 [1:Yes]로 구성됩니다. 따라서 조작 패널을 초기화하더라도 설정은 변경되지 않습니다.
- \*4:앞면 및 뒷면 전사기 모두 설치되지 않으면 [Print:1:Front Side / 2:Back Side]는 나타나지 않습니다.
- \*5:공장 출하 시 설정은 아니지만 전원을 켜면 [2: No]로 설정됩니다. 따라서 조작 패널을 초기화하더라도 설정은 변경되지 않습니다.

## 기능 선택 사용 방법

이 단원에서는 기능 선택을 설명합니다.

[Ready] 화면에서 [Function/Enter] 버튼을 누르면 [Function Selection]이 표시됩니다.

기능 선택을 사용하여 [Send to] 버튼을 눌러 실행할 애플리케이션을 구성할 수 있습니다.



1 스캐너 전면에 있는 전원 버튼을 누릅니다.

LCD에 [Ready]가 표시됩니다.  
전원이 켜지면 표시기는 [F01]을 표시합니다.

2 [Function/Enter] 버튼을 눌러 확인합니다.

LCD에 [Function Selection]이 표시됩니다.

3 [△] 또는 [▽] 버튼을 눌러 매개 변수를 선택한 다음 [Function/Enter] 버튼을 눌러 확인합니다.

설정에 대한 자세한 내용은 [기능 선택에서 구성할 수 있는 항목 \(96 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

LCD에 [Ready] 화면이 표시되면 설정은 완료됩니다.

구성된 매개 변수는 표시기로 표시됩니다.

예를 들어, 표시기에 [F02]가 표시됩니다.

No.C는 Software Operation Panel에서 고정된 설정을 나타낸다는 점에 유의해 주십시오. No.C를 선택하면 표시기에 [SOP]가 표시됩니다.

## 기능 선택에서 구성할 수 있는 항목

| 항목                 | 설명  | 설정   | 공장 기본값 |
|--------------------|---|--|--------|
| Function Selection | [Send to] 버튼으로 실행할 애플리케이션을 구성합니다.<br>컴퓨터에서 설정된 스캐너 버튼 이벤트 ([Send to 1] ~ [Send to 50])를 표시합니다.<br>스캐너 버튼 이벤트 구성 방법에 대한 정보는 <a href="#">스캐너 버튼을 사용하여 스캔 시작하기 (106 페이지)</a> 을 참조해 주십시오. | No.01~No.50/No.C<br>(No.C는 Software Operation Panel을 나타냅니다.) | (*1)   |

\*1:공장 출하 시 설정은 아니지만 전원을 켜고 있을 때 [No.01]으로 설정되어 있습니다. 따라서 조작 패널을 초기화하더라도 설정은 변경되지 않습니다.



# 다양한 스캔 방법

이 단원에서는 이미지 스캔 애플리케이션을 사용한 스캐너 설정 방법과 다양한 문서 스캔 방법을 설명합니다.

여기서 설명하지 않은 다른 스캔 방법에 대한 자세한 내용은 이미지 스캔 애플리케이션의 매뉴얼 또는 도움말, 스캐너 드라이버 도움말을 참조해 주십시오.

## 너비가 다른 문서 스캔하기

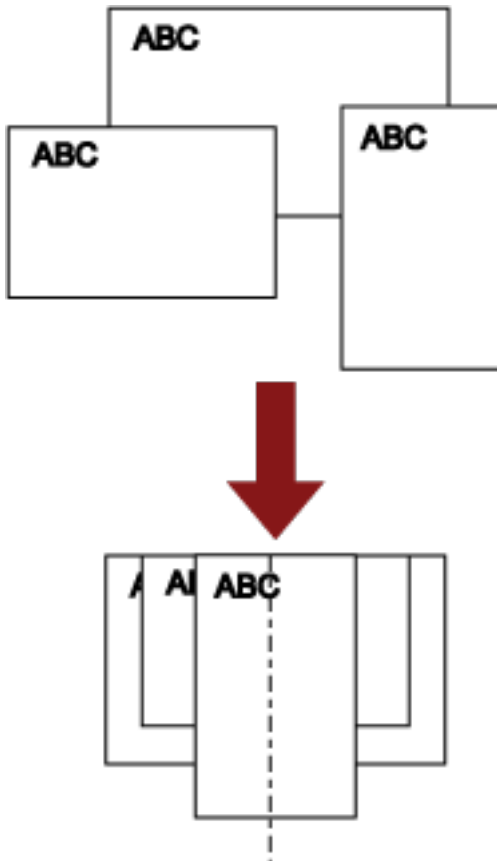
너비가 다른 문서를 스캔하는 경우, 다음 절차로 문서를 올려놓습니다.

### 중요

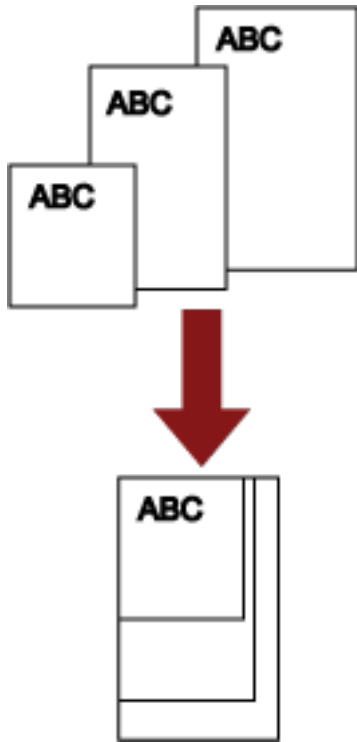
- 너비가 다른 문서를 스캔하면 크기가 작은 일부 문서가 기울어지거나 스캐너에 급지되지 않을 수 있습니다. 너비가 같은 문서를 스캔해 보십시오.
- 섞여 있는 문서 스캔 요구 사항에 대한 자세한 내용은 [혼합 배치 스캔 조건 \(69 페이지\)](#)을 참조해 주십시오.

### 1 문서의 상단을 정렬합니다.

- 중앙에 정렬하기



- 측면에 정렬하기

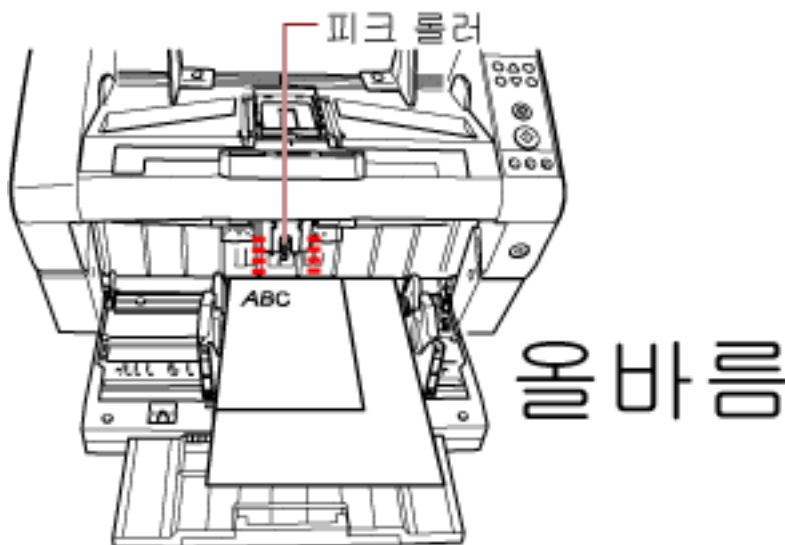


- 2 호퍼에 문서를 올려놓고 호퍼 사이드 가이드를 배치에서 가장 너비가 넓은 문서에 맞게 조정합니다. 호퍼에 문서 올려놓기 방법에 대한 자세한 내용은 [문서 올려놓기 \(47 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

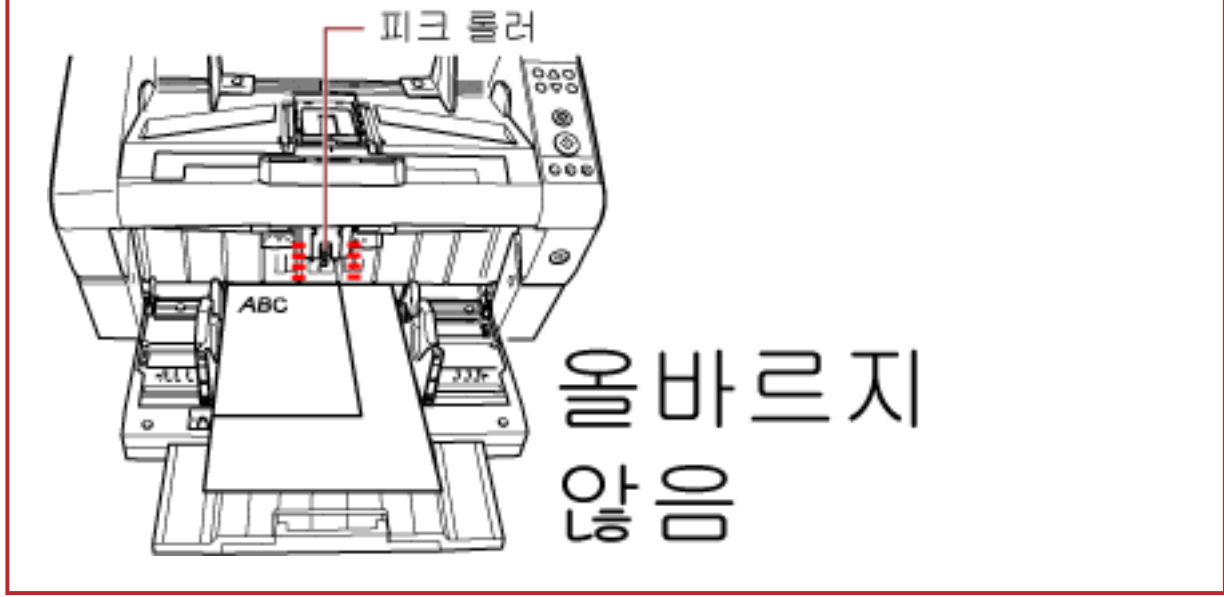
**중요**

모든 문서가 피크 롤러 맨 아래에 있는지 확인해 주십시오. 그러지 않으면 문서를 들어올릴 수 없습니다.

- 좋은 예



• 나쁜 예



- 3 스캐너 드라이버에서 스캔 설정을 구성하여 이미지가 비뚤어는 것을 방지하고 용지 크기를 자동으로 검출합니다.  
자세한 내용은 스캐너 드라이버의 도움말을 참조해 주십시오.
- 4 이미지 스캔 애플리케이션으로 문서를 스캔합니다.  
자세한 내용은 스캔 애플리케이션의 매뉴얼이나 도움말을 참조해 주십시오.

## A3 크기보다 긴 문서 스캔하기

해상도 설정 또는 이미지 스캔 애플리케이션에 따라 스캔할 수 있는 문서의 크기가 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 스캔 애플리케이션의 매뉴얼이나 도움말을 참조해 주십시오.

### 1 호퍼에 문서를 올려놓습니다.

문서를 올려놓는 방법에 대한 자세한 내용은 [문서를 올려놓는 방법 \(49 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

#### 중요

A3 크기보다 긴 문서를 스캔하려면 호퍼 연장대와 스택커 연장대를 끝까지 잡아 당깁니다. 또한 용지 정지기를 잡아 당기지 마십시오.

### 2 스캐너 드라이버에서 긴 페이지 용지 크기를 스캔할 수 있도록 스캔 설정을 구성합니다.

자세한 내용은 스캐너 드라이버의 도움말을 참조해 주십시오.

### 3 이미지 스캔 애플리케이션으로 문서를 스캔합니다.

자세한 내용은 스캔 애플리케이션의 매뉴얼이나 도움말을 참조해 주십시오.

#### 중요

- 긴 페이지 스캔에서는 다음 기능을 사용할 수 없습니다.
  - 여러 이미지 출력
  - 자동 컬러/흑백 검출
- 긴 페이지 스캐닝에서는 급지 방향으로 길이가 최대 5588 mm인 문서를 스캔할 수 있습니다. 문서 크기에 따라 해상도는 다음 dpi 값으로 설정해야 합니다.
  - 길이가 더블 레터(432 mm)를 초과하지만 863 mm 이내인 경우  
400 dpi 이하
  - 길이가 863 mm를 초과하지만 3150 mm 이내인 경우  
300 dpi 이하
  - 길이가 3150 mm를 초과하지만 5588 mm 이내인 경우  
200 dpi 이하
  - 길이가 더블 레터(432 mm)를 초과하지 않는 여러 이미지  
400 dpi 이하

## 수동으로 문서 금지하기

호퍼에 문서를 올려놓고 한 장씩 스캔하는 일반 자동 문서 금지 이외에도 각 용지를 수동으로 금지하여 스캔을 수행하는 "수동 금지 모드"를 사용할 수 있습니다.

일반적으로 자동 금지에서 스캐너는 올려놓은 모든 문서를 스캔하면 스캔을 중지합니다. 수동 금지에서는 스캐너는 지정된 시간 동안 다음 용지를 설정할 때까지 대기합니다. 지정된 시간 이내에 추가 문서를 올려 놓으면 스캔이 계속되며, 어떠한 문서도 올려 놓지 않으면 스캔이 종료됩니다.

이 방법을 사용하여, 문서를 일일이 확인하면서 스캔을 실행할 수 있습니다.

수동 금지 효과는 다음과 같습니다.

- 각 용지의 내용을 확인하면서 스캔합니다.
- 함께 올려놓으면 복수 금지 또는 용지 걸림이 발생하는 문서를 스캔합니다.
- 한 번에 함께 올려놓을 수 없는 잡지와 신문의 스크랩과 같은 문서를 계속 스캔합니다.

### 중요

- 수동 금지 모드에서 용지 보호는 비활성화됩니다.
- 수동 금지 중에는 일시 중지 기능([Scan/Pause] 버튼)은 비활성화됩니다.

수동 금지에는 두 가지 모드가 있습니다.

### 단일 금지 모드

용지 한 장만 수동으로 금지하여 스캔합니다.

- 자동 금지로 스캔하기 어려운 두꺼운 문서, 봉투 및 점힌 용지를 스캔하는 데 적합합니다(점힌 용지의 경우, 점힌 선이 선단 가장자리여야 함).
- 문서가 ADF에 들어갈 때 적용되는 압력이 줄어듭니다(피크 롤러가 문서와 접촉하지 않기 때문).
- 문서 한 장을 정확하게 금지하고 스캔합니다.
- 용지 구분력 설정(5단계)에 관계없이 용지 구분력이 적용되지 않습니다. 따라서 이 모드를 사용하면 자동 문서 금지 시 용지 걸림이 발생하는 봉투와 같은 문서를 스캔할 수 있습니다.

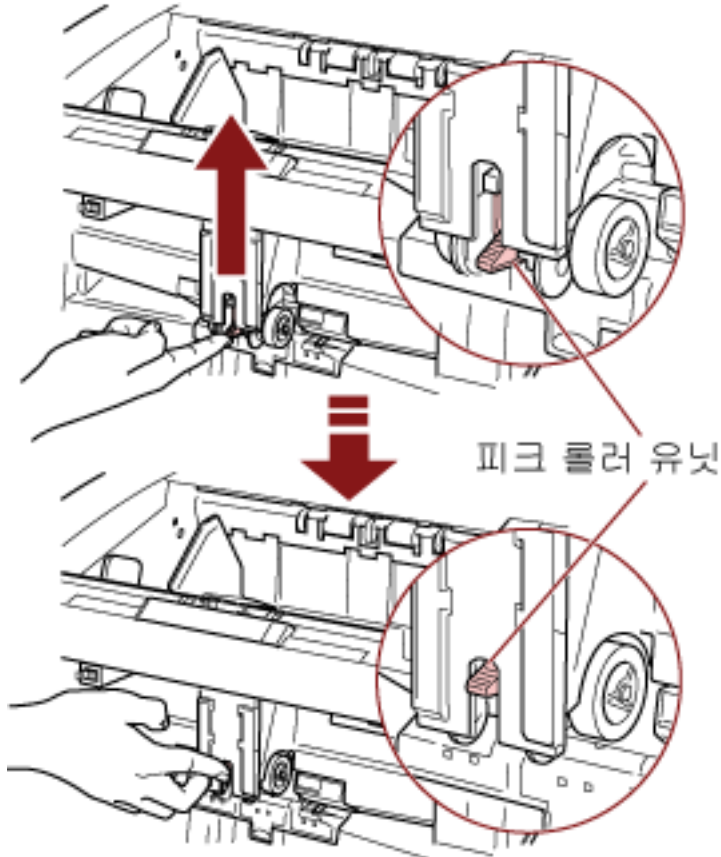
### 연속 금지 모드

문서 여러 장을 한 번에 수동으로 금지하여 연속으로 스캔합니다.

- 용지 여러 장을 잘못 금지하더라도 문서는 한 장씩 스캔됩니다.
- 용지를 두 장 이상 스캔하는 경우, 스캔할 때마다 모든 용지를 확인할 수 있습니다.
- 문서 여러 장을 정확하게 금지하고 스캔합니다.
- 용지 구분력 설정(5단계)이 자동 문서 금지로 스캔할 때처럼 활성화됩니다. 복수 금지, 피크 오류 또는 용지 걸림이 자주 발생하면 용지 구분력을 적용합니다.

## 단일 급지 모드에서 스캔하기

- 1 피크 롤러 유닛을 들어 올립니다.  
손가락으로 중간의 탭을 밀어 올립니다.



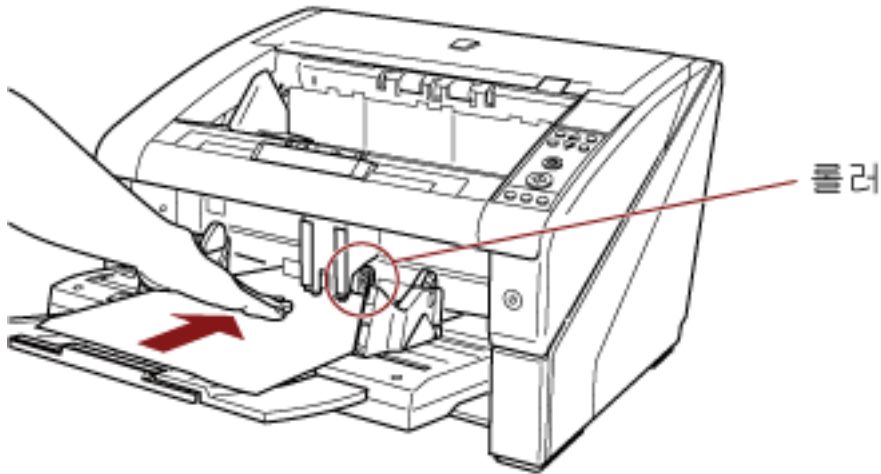
피크 롤러 유닛이 제자리에서 잠깁니다.  
호퍼를 급지 방향으로 끝까지 이동합니다.

### 중요

- 호퍼에 문서가 없는지 확인합니다.
- 호퍼 이동 시 손가락이나 물체가 손상되지 않도록 주의해 주십시오.

- 2 전면(스캔 면)을 위로 향하게 하여 문서를 호퍼에 올려놓습니다.  
문서를 끝까지 올려놓지 않아야 합니다.
- 3 이미지 스캔 애플리케이션으로 문서를 스캔합니다.  
자세한 내용은 스캔 애플리케이션의 매뉴얼이나 도움말을 참조해 주십시오.

4 맨 위 가장자리가 내부의 롤러에 닿을 때까지 문서를 삽입합니다.



문서를 들어올리고 스캔한 후 스테커에 배출합니다.

스캔 후 스캐너는 Software Operation Panel에서 지정한 시간 동안 다음 급지 문서를 기다립니다.

**중요**

롤러에서 문서가 급지되고 있는지 확인하자마자 문서를 놓습니다.

5 모든 문서를 스캔할 때까지 순서 4를 반복합니다.

**힌트**

- 조작 패널의 [Counter Reset] 버튼을 눌러 즉시 스캔을 중지할 수 있습니다.
- Software Operation Panel에서 지정한 시간 후에 호퍼에 문서를 올려놓지 않으면 스캔이 중지됩니다.
- 호퍼에 문서가 없더라도 스캐너는 수동 급지 타임아웃 기간 동안 대기합니다.
- 조작 패널 또는 Software Operation Panel에서 수동 급지 타임아웃 기간을 구성할 수 있습니다.
- 수동 급지 모드를 해제하려면 피크 롤러 유닛을 원래 위치로 내려놓습니다. 중간의 탭을 손가락으로 누릅니다.



## 연속 급지 모드에서 스캔하기

**1 호퍼를 엽니다(닫혀 있는 경우).**

호퍼 열기 방법에 대한 자세한 내용은 [호퍼를 여는 방법 \(22 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

**2 조작 패널의 [Main Menu]에서 [10: Hopper Level]을 [1: Manual (Continuous)]으로 선택합니다.**

자세한 내용은 [메인 메뉴 사용 방법 \(79 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

호퍼를 급지 방향으로 끝까지 이동합니다.

**중요**

- 호퍼에 문서가 없는지 확인합니다.
- 호퍼 이동 시 손가락이나 물체가 손상되지 않도록 주의해 주십시오.

**힌트**

또한 바로 가기 키를 통해 [호퍼 높이 조절] 화면에서 [Manual (Continuous)]을 설정할 수 있습니다.

자세한 내용은 [호퍼 문서 적재량 설정 \(31 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

**3 전면(스캔 면)을 위로 향하게 하여 문서를 호퍼에 올려놓습니다.**

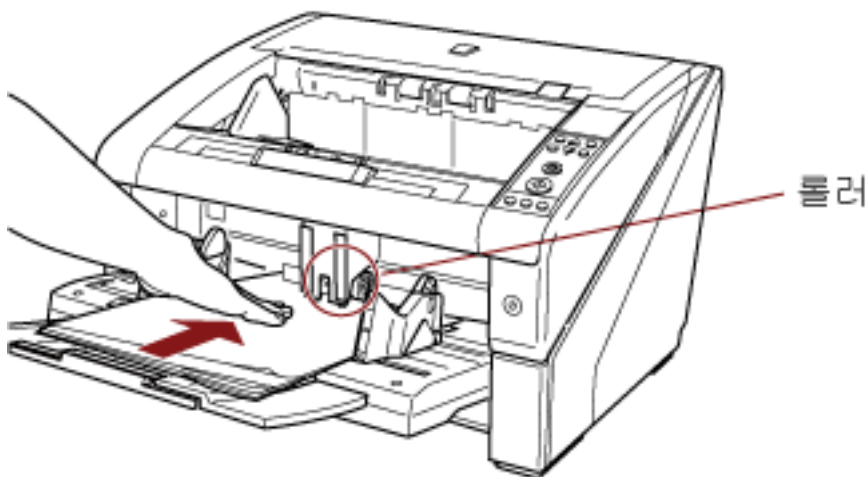
문서를 끝까지 올려놓지 않아야 합니다.

**4 이미지 스캔 애플리케이션으로 문서를 스캔합니다.**

자세한 내용은 스캔 애플리케이션의 매뉴얼이나 도움말을 참조해 주십시오.

**5 맨 위 가장자리가 내부의 롤러에 닿을 때까지 문서를 삽입합니다.**

용지를 두 장 이상 올려놓은 경우, 묶음 맨 위에 있는 용지만 삽입합니다.



문서를 들어올리고 스캔한 후 스테커에 배출합니다.

스캔 후 스캐너는 Software Operation Panel에서 지정한 시간 동안 다음 급지 문서를 기다립니다.



**힌트**

연속 금지 모드에서 용지 여러 장을 잘못 금지하더라도 문서는 한 장씩 스캔됩니다.

**6 모든 문서를 스캔할 때까지 순서 5를 반복합니다.****힌트**

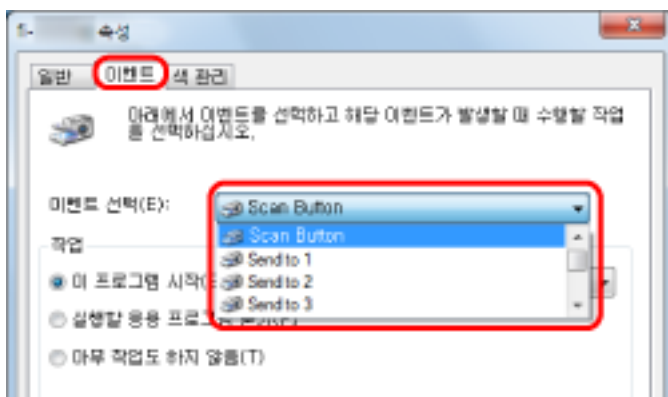
- 조작 패널의 [Counter Reset] 버튼을 눌러 즉시 스캔을 중지할 수 있습니다.
- Software Operation Panel에서 지정한 시간 후에 호퍼에 문서를 올려놓지 않으면 스캔이 중지됩니다.
- 호퍼에 문서가 없더라도 스캐너는 수동 금지 타임아웃 기간 동안 대기합니다.
- 조작 패널 또는 Software Operation Panel에서 수동 금지 타임아웃 기간을 구성할 수 있습니다.
- 조작 패널의 [Main Menu]에서 [10: Hopper Level]에서 연속 금지 모드를 해제할 수 있습니다. 수동 금지(연속)를 지우면 호퍼는 [4: Lower]로 설정됩니다.  
자세한 내용은 메인 메뉴에서 구성할 수 있는 항목 (88 페이지)를 참조해 주십시오.

## 스캐너 버튼을 사용하여 스캔 시작하기

스캐너의 [Scan/Pause] 버튼 또는 [Send to] 버튼을 누르기만 하면 스캔이 수행됩니다.  
이를 위해 먼저 각 버튼에 실행할 애플리케이션을 지정해야 합니다.

### 컴퓨터 설정

- 1 스캐너가 컴퓨터가 연결되었는지 확인한 뒤, 스캐너의 전원을 켜 주십시오.  
스캐너와 컴퓨터 연결 방법에 대한 자세한 내용은 시작 안내서를 참조해 주십시오.  
전원을 켜는 방법에 대한 자세한 내용은 [전원을 켜는 방법 \(19 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- 2 [제어판] 창을 표시합니다.
  - Windows Server 2008/Windows 7  
[시작] 메뉴 → [제어판]을 클릭합니다.
  - Windows Server 2012  
시작 화면을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 앱 바의 [모든 앱] → [Windows 시스템]에서 [제어판]을 선택합니다.
  - Windows Server 2012 R2/Windows 8.1  
시작 화면 왼쪽 아래의 [↓] → [Windows 시스템]에서 [제어판]을 클릭합니다.  
[↓]를 표시하려면 마우스 커서를 이동합니다.
  - Windows 10/Windows Server 2016/Windows Server 2019  
[시작] 메뉴 → [Windows 시스템] → [제어판]을 클릭합니다.
- 3 [장치 및 프린터 보기]를 클릭합니다.  
[장치 및 프린터] 창이 표시됩니다.
- 4 스캐너 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 표시된 메뉴에서 [스캔 속성]을 선택합니다.  
스캐너의 속성에 대한 창이 표시됩니다.
- 5 [이벤트] 탭을 클릭하고 이벤트를 선택합니다.  
[이벤트 선택] 메뉴에서 실행할 애플리케이션에서 이벤트를 선택합니다.

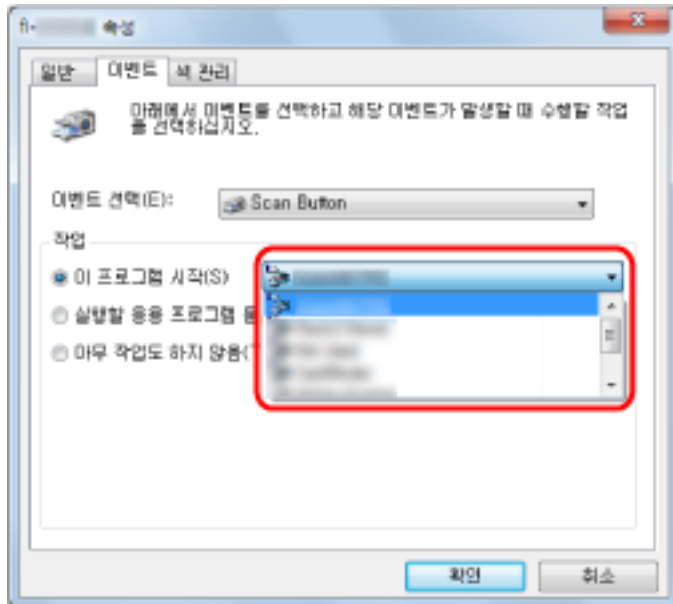


이 기능에서 다음 이벤트를 지정할 수 있습니다.

- 스캔 버튼([Scan/Pause] 버튼을 누른 경우)

- [Send to 01]~[Send to 50]([Send to] 버튼을 누른 경우)

6 [Send to] 또는 [Scan] 버튼 이벤트와 수행할 조작으로 실행할 애플리케이션을 선택합니다.  
[작업]에서 [이 프로그램 시작]을 클릭하고 오른쪽에 표시된 메뉴에서 애플리케이션을 선택합니다.

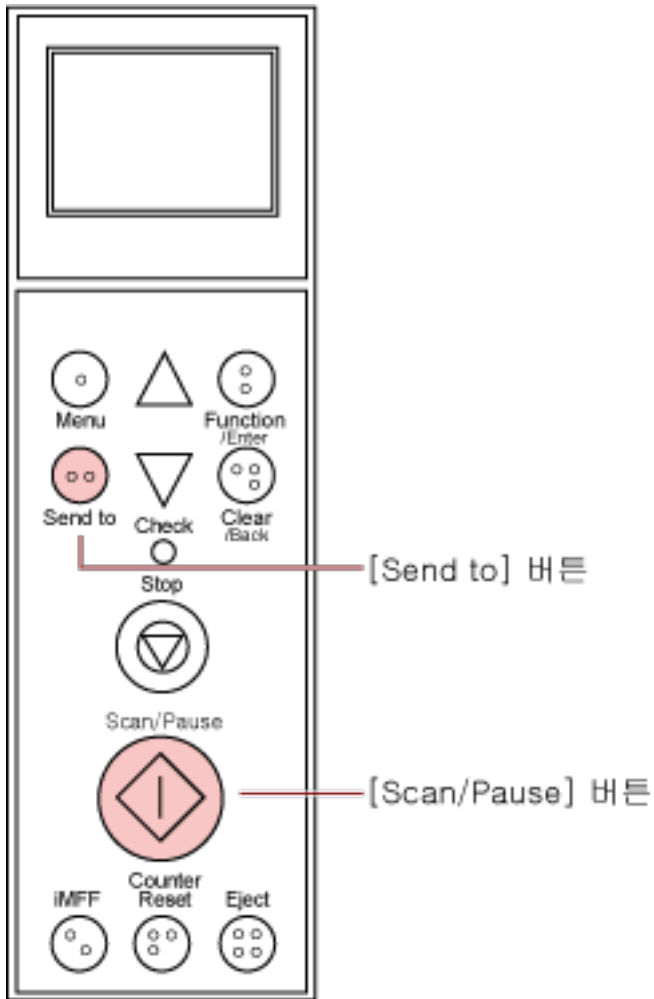


7 [확인] 버튼을 클릭합니다.  
컴퓨터 설정이 완료됩니다. 스캐너의 설정이 처리됩니다.

**힌트**

- 사용하고 있는 운영 체제에 따라 표시되는 창과 작동이 다릅니다.
- 버튼을 여러 개 설정하려면 5~6 단계를 반복합니다.

## 스캐너 설정



- [Scan/Pause] 버튼을 사용하는 경우 특별한 설정이 필요하지 않습니다.  
→ [Scan/Pause] 버튼을 누르면 지정된 애플리케이션이 시작합니다.
- [Send to] 버튼  
조작 패널의 [Main Menu]에서 LCD에 표시된 [Send to] 버튼의 설정 번호를 변경합니다.  
컴퓨터에서 구성한 스캐너 버튼 이벤트([Send to 01] ~ [Send to 50])와 수를 일치시킵니다.  
예를 들어, LCD 표시기에 "F02"를 표시하여 [Send to 02]에 구성된 이벤트를 실행합니다.  
→ [Send to] 버튼을 누르면 지정된 애플리케이션이 시작합니다.

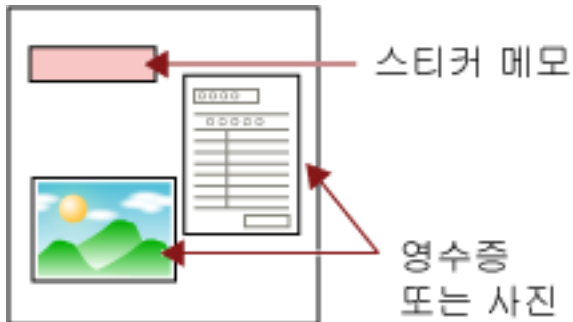
### 힌트

- 조작 패널에 대한 자세한 내용은 [조작 패널 사용 방법 \(71 페이지\)](#)을 참조해 주십시오.
- [Send to] 버튼 설정 번호 변경 방법에 대한 자세한 내용은 [기능 선택 사용 방법 \(95 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

## 고정 형식의 복수 급지 검출 무시하기

복수 급지 검출 기능이 활성화된 상태에서 포스트 및, 영수증 또는 사진이 부착된 문서를 스캔하려 하면 스캐너는 이를 복수 급지 오류로 잘못 인식하여 스캔을 중지합니다. 이러한 유형의 문서를 스캔하려면 정보 처리 복수 급지 기능을 사용하면 됩니다.

이 기능에는 두 가지 모드가 있습니다. 첫 번째 모드는 스캐너의 조작 패널을 사용하여 강제로 복수 급지 오류가 발생하지 않도록 억제합니다. 두 번째 모드는 스캐너가 부착된 곳의 위치 및 길이를 스캐너가 기억하도록 하여 자동으로 복수 급지를 억제할 수 있습니다.



## 정보 처리 복수 급지 검출 기능

다음 3가지 모드를 사용할 수 있습니다.

| 모드                              | 설명  |
|---------------------------------|---|
| 수동 모드 (버튼에 따른 검출 무효화)           | 복수 급지 오류가 발생할 때마다 부착된 용지를 확인하고 스캔을 계속합니다. |
| 자동 모드1 (겹침 및 길이와 위치에 따른 검출 무효화) | 같은 위치에 같은 크기의 용지의 문서 묶음 스캔에 사용됩니다.        |
| 자동 모드2 (겹침 및 길이에 따른 검출 무효화)     | 다른 위치에 다른 크기의 용지의 문서 묶음 스캔에 사용됩니다.        |

### 중요

복수 급지가 발생할 경우, 불규칙한 이미지가 출력될 수도 있습니다.

다음 방법 중 하나로 모드를 선택합니다.

- 조작 패널의 [Main Menu]에 있는 [1: iMFF Setting]에서 모드를 선택합니다.  
자세한 내용은 [메인 메뉴 사용 방법 \(79 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- Software Operation Panel을 시작하고 모드를 선택합니다.  
자세한 내용은 [복수 급지 감지를 하지 않는 영역의 지정 \[정보 처리 복수 급지 설정\] \(250 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

## 작업 순서

- 1 복수 급지가 발생하면 [Eject] 버튼을 눌러 용지 경로에서 문서를 배출시키거나 ADF를 열어 문서를 제거합니다.

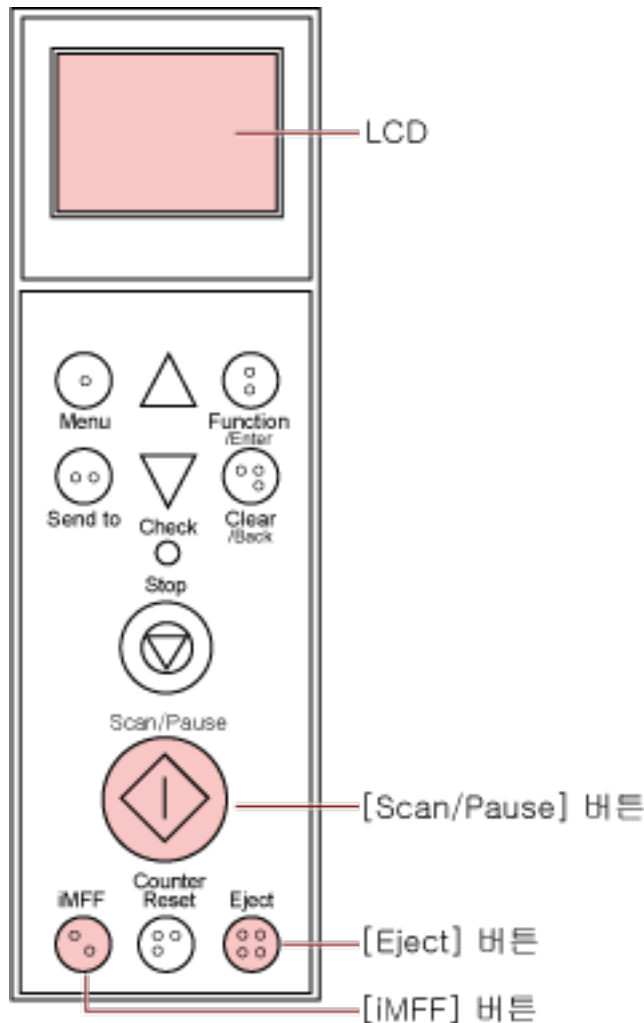
문서가 제거되면 조작 패널 LCD의 표시가 다음과 같이 변경됩니다.

| 복수 급지 시   | 문서 배출 시                |
|---|------------------------|
| 복수급지 검출(두께)<br>iMFF 버튼을 눌러 문서를 배출하고 다음 스캔부터 복수 급지 검출을 중지합니다.<br>Eject 버튼을 눌러 문서를 배출합니다.<br>[Ready]가 표시되면 [△] 버튼을 사용하여 용지 구분력을 증가시켜 복수 급지를 억제합니다. (*1) | [Ready (Multifeed)] 화면 |
| 복수급지 검출(두께)<br>Eject 버튼을 눌러 문서를 배출합니다.<br>[Ready]가 표시되면 [△] 버튼을 사용하여 용지 구분력을 증가시켜 복수 급지를 억제합니다. (*1)  |                        |
| 복수급지 검출(두께)<br>iMFF 버튼을 눌러 복수 급지 패턴을 기억하고 문서를 배출합니다.<br>Eject 버튼을 눌러 문서를 배출합니다.<br>[Ready]가 표시되면 [△] 버튼을 사용하여 용지 구분력을 증가시켜 복수 급지를 억제합니다. (*1)         |                        |
| 복수급지 검출(두께)<br>iMFF 버튼을 눌러 복수 급지 패턴을 기억합니다. Eject 버튼을 눌러 문서를 배출합니다.<br>[Ready]가 표시되면 [△] 버튼을 사용하여 용지 구분력을 증가시켜 복수 급지를 억제합니다. (*1)                     |                        |
| 복수급지 검출(길이)<br>Eject 버튼을 눌러 문서를 배출합니다.  | [Ready] 화면             |


\*1:용지 구분력을 최대 수준인 [■■■■■■]으로 설정하면 "[Ready]가 표시된 상태에서 복수 급지를 억제하기 위해 [△] 버튼을 사용하여 용지 구분력을 올려 주십시오." 메시지가 나타나지 않습니다.



- 2 호퍼에 제거한 문서를 다시 올려놓습니다.

용지가 문서에 붙어 있지 않은 경우에 복수 금지 오류가 검출되면 [Scan/Pause] 버튼을 누르거나 컴퓨터를 통해 스캔을 다시 시작합니다([iMFF] 버튼을 누르지 않음). 배출된 용지에 용지가 붙어 있거나 복수 금지 오류의 원인이 붙어 있는 용지라고 판단되는 경우, 다음 단계를 진행합니다.



**힌트**  
 복수 금지 이미지가 표시되는 창에서 [확인] 버튼을 클릭하면 스캐너가 복수 금지 이미지를 금지하고 계속 스캔하므로, 2단계가 필요 없습니다.

3 [iMFF] 버튼을 누르고 가 LCD에 표시되는지 확인한 후 [Scan/Pause] 버튼을 누르거나 컴퓨터에서 스캔을 다시 시작합니다.

지금 이후로 LCD의 는 [iMFF] 버튼을 누를 때마다 표시되거나 표시되지 않습니다. 지정된 모드에 따라 가 표시된 상태에서 문서를 스캔하면 스캐너는 아래 설명처럼 작동합니다.

- 수동 모드 (버튼에 따른 검출 무효화)  
 복수 금지를 검출하지 않고 다음 용지를 스캔합니다. 2장째부터는 스캐너 드라이버 또는 Software Operation Panel에서 구성한 설정을 토대로 복수 금지 오류를 검출합니다.

- 자동 모드1 (겹침 및 길이와 위치에 따른 검출 무효화)  
스캐너는 복수 금지 오류를 일으킨 용지의 길이와 위치(겹침 패턴)를 기억하고 계속 스캔합니다. 유사한 패턴의 용지 부착물이 검출되면 스캐너는 이를 무시하여 복수 금지 검출을 중지합니다. (\*1) (\*2)
  - 자동 모드2 (겹침 및 길이에 따른 검출 무효화)  
스캐너는 복수 금지 오류를 일으킨 용지 길이(겹침 패턴)를 기억하고 계속 스캔합니다. 길이가 같거나 짧은 유사한 패턴의 용지 부착물이 검출되면 스캐너는 이를 무시하여 복수 금지 검출을 중지합니다. (\*2)
- \*1:이 모드에서는 겹침 패턴을 최대 8개까지 기억할 수 있습니다. 9번째 겹침 패턴을 검출하면 기억된 첫 번째 패턴이 메모리에서 지워집니다.
- \*2:기억된 겹침 패턴과 가장 긴 겹침 길이를 지우려면 LCD에 [Ready]가 표시된 상태에서 [iMFF]와 [Counter Reset] 버튼을 동시에 2초 이상 누릅니다. 메모리가 지워지면 LCD에 **A1-0** 또는 **A2-0**가 표시됩니다. 이로 인하여 잘못 기억된 복수 금지 패턴과 최대 겹침 길이가 삭제될 수 있습니다. 기억되어 있는 모든 패턴이 삭제될 수 있으므로 주의해 주십시오.  
또한 Software Operation Panel 또는 조작 패널의 [Main Menu]에 있는 [1:iMFF Setting]에서 복수 금지 패턴을 지울 수 있습니다.



# 평상시의 관리



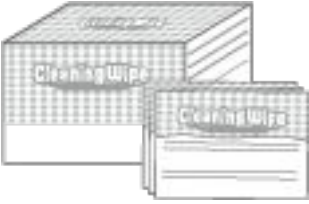
이 단원에서는 스캐너 청소 방법을 설명합니다.



## 주의

- 에어 스프레이 또는 알코올이 포함된 스프레이를 사용하지 말아 주십시오. 스프레이의 강한 바람으로 인하여 종이 가루 등이 스캐너 내부로 들어가게 되면 스캐너의 오류 및 장치 고장을 일으킬 수 있습니다.  
정전기로 인한 스파크를 생성하여 화재를 일으킬 수 있습니다.
- 스캐너가 사용될 때에는, ADF 내부가 뜨거워집니다.  
ADF 내부 청소를 시작하기 전에, 전원이 꺼져 있는지 확인하고 전원 케이블을 뽑고 ADF 내부가 식을 때까지 최소 15분 이상 기다려 주십시오.

## 청소 용품

| 이름   | 품번           | 주의   |
|--|--------------|--|
| <br>클리너 F1   | PA03950-0352 | 100 ml<br>먼지 및 얼룩 제거용 액체 클리너                           |
| <br>클리닝 시트  | CA99501-0016 | 20장/팩<br>A4 크기의 클리닝 시트입니다.<br>한 번 청소할 때마다 두 장을 사용합니다.  |
| <br>클리닝 와이프 | PA03950-0419 | 24 팩<br>클리너 F1을 묻힌 용지입니다. 클리너 F1을 적신 형겅 대신 사용할 수 있습니다. |
| 면봉   | 시판용 사용 가능    | 문서 센서와 같은 아주 작은 부품을 청소할 때 사용합니다.                       |
| 마른 형겅  |              | 먼지와 얼룩을 닦을 때 사용합니다. 청서용 클리너 F1을 묻혀서 닦습니다.              |

## 중요

청소 용품을 안전하고 올바르게 사용하기 위해서는, 각 제품의 사전 주의 사항을 주의깊게 읽어 주십시오.

청소 용품에 대한 자세한 내용은 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 장소 및 주기

대략 10,000[fi-7800]/12,000[fi-7900]매를 스캔할 때마다 청소합니다. 스캔하는 문서의 종류에 따라서 이 가이드라인이 달라질 수 있습니다. 예를 들어, 토너가 충분히 묻지 문서를 스캔할 때에는 스캐너를 자주 청소할 필요가 있습니다.

| 청소 위치     | 클리닝 시트 | 클리너 F1을 적신 천/클리닝 와이프 |
|-----------|--------|----------------------|
| 피크 롤러     | ○      | ○                    |
| 분리 롤러     | ○      | ○                    |
| 브레이크 롤러   | ○      | ○                    |
| 피드 롤러     | ○      | ○                    |
| 보조 롤러     | ○      | ○                    |
| 핀치 롤러     | ○      | ○                    |
| 용지 경로     | ○      | ○                    |
| 시트 가이드/유리 | —      | ○                    |
| 문서 센서     | —      | ○                    |
| 마찰 패드     | —      | ○                    |

○:청소 가능

—:청소 불가

### 중요

문서의 조건에 따라 청소 주기가 달라질 수 있습니다. 다음 타입의 문서를 스캔하는 경우 청소를 자주 실행해야 합니다.

- 코팅 용지와 같이 표면이 매끄러운 문서
- 인쇄된 텍스트/그래픽이 너무 많아 전체적으로 뾰뾰한 문서
- 카본레스 용지와 같이 화학 처리가 된 문서
- 칼슘을 다량 포함하는 문서
- 샤프 펜슬로 작성된 문서
- 토너가 충분히 묻지 않은 문서

## ADF 청소하기(클리닝 시트 사용)

클리닝 시트를 사용하여 용지 경로의 상단과 하단에 있는 롤러를 청소합니다.  
클리닝 시트에 대한 자세한 내용은 [청소 용품 \(113 페이지\)](#)을 참조해 주십시오.

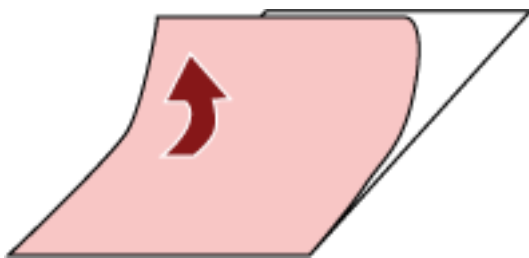
### 클리닝 시트로 청소하기

- 1 스캐너 전면에서 **전원 버튼을 누릅니다.**  
LCD에 [Ready]가 표시됩니다.
- 2 **[Menu] 버튼을 누릅니다.**  
LCD에 [Main Menu]가 표시됩니다.
- 3 **[△] 또는 [▽] 버튼을 눌러 [21: Cleaning]을 선택한 후 [Function/Enter] 버튼을 눌러 확인합니다.**  
LCD에 [Cleaning]이 표시됩니다.
- 4 **[△] 또는 [▽] 버튼을 눌러 [1: Sheet]를 선택한 후 [Function/Enter] 버튼을 눌러 확인합니다.**  
LCD에 메시지가 표시됩니다.

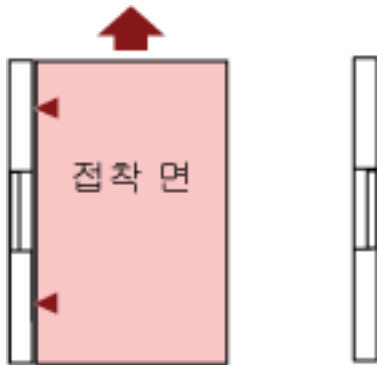
#### 중요

청소 중에 이미지 스캔 애플리케이션으로 스캔을 시작하지 마십시오.

- 5 호퍼 사이드 가이드 너비를 B4로 설정합니다.  
자세한 내용은 [문서 올려놓기 \(47 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- 6 스테커 연장대를 클리닝 시트 길이로 조정하고 용지 정지기를 위로 당깁니다.  
자세한 내용은 [스테커 설정하기 \(33 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- 7 클리닝 시트에서 보호 용지를 제거합니다.



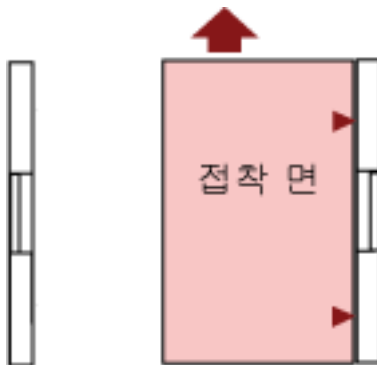
8 클리닝 시트를 접착면이 위로 향하게 하여 측면 가이드 사이의 왼쪽 면에 놓습니다.



9 [Scan/Pause] 버튼을 누릅니다.

클리닝 시트가 금지되어 스택커 위에 배출됩니다.

10 같은 클리닝 시트를 접착면이 위로 향하게 하여 측면 가이드 사이의 오른쪽 면에 놓습니다.



11 [Scan/Pause] 버튼을 누릅니다.

클리닝 시트가 금지되어 스택커 위에 배출됩니다.

12 새 클리닝 시트에서 보호 용지를 제거합니다.

13 클리닝 시트를 접착면이 아래로 향하게 하여 측면 가이드 사이의 왼쪽 면에 놓습니다.

14 [Scan/Pause] 버튼을 누릅니다.

클리닝 시트가 금지되어 스택커 위에 배출됩니다.

15 같은 클리닝 시트를 접착면이 아래로 향하게 하여 측면 가이드 사이의 오른쪽 면에 놓습니다.

16 [Scan/Pause] 버튼을 누릅니다.

클리닝 시트가 금지되어 스택커 위에 배출됩니다.

17 [Stop] 버튼을 누릅니다.

청소가 완료됩니다.

18 청소 카운터를 초기화합니다.

다음 방법 중 하나를 사용하여 카운터를 초기화합니다.

- 조작 패널의 [Main Menu]에서 [23: Show/Clear Counters]를 선택한 후 카운터를 초기화합니다.  
자세한 내용은 [카운터 확인 및 초기화하기 \(82 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

- Software Operation Panel을 시작하고 카운터를 초기화합니다.  
자세한 내용은 [시트 카운터 재설정하기 \(208 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

## ADF 청소하기(천 사용)

클리너 F1을 적신 천 또는 클리닝 와이프를 사용하여 ADF 내부를 청소합니다.



### 주의

스캐너가 사용될 때에는, ADF 내부가 뜨거워집니다.  
ADF 내부 청소를 시작하기 전에, 전원이 꺼져 있는지 확인하고 전원 케이블을 뽑고 ADF 내부가 식을 때까지 최소 15분 이상 기다려 주십시오.

### 중요

호퍼가 올라오면 다시 내립니다.

자세한 내용은 [호퍼 문서 적재량 설정 \(31 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

- 1 스캐너의 전원을 끄고, 케이블을 뽑은 후 최소 15분 이상 기다려 주십시오.  
자세한 내용은 [전원을 끄는 방법 \(21 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

- 2 호퍼/ADF/상부 커버를 엽니다.

호퍼 열기 방법에 대한 자세한 내용은 [호퍼를 여는 방법 \(22 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

ADF 열기 방법에 대한 자세한 내용은 [ADF를 여는 방법 \(26 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

상부 커버 열기 방법에 대한 자세한 내용은 [상부 커버를 여는 방법 \(29 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.



### 주의

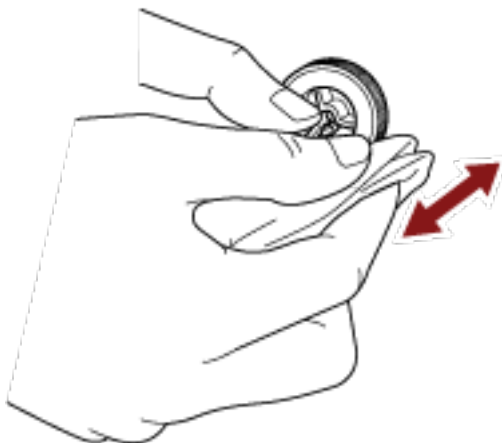
ADF/상부 커버가 열려 있으면 우발적으로 닫힐 수 있습니다. 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오.

- 3 클리너 F1 또는 클리닝 와이프를 적신 천을 사용하여 다음 위치를 청소합니다.

#### 피크 롤러(2개)

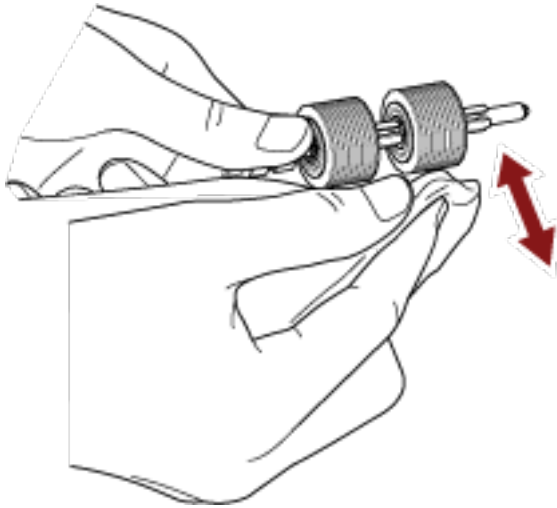
롤러 표면이 손상되지 않도록 롤러를 부드럽게 닦습니다.

롤러 표면의 흠도 닦습니다. 특히 롤러에 검은 이물질이 있으면 급지 성능이 영향을 받으므로, 꼼꼼히 닦아 주십시오. 롤러를 제거하면 청소가 간편해집니다. 피크 롤러 제거 방법에 대한 자세한 내용은 [피크 롤러 교환하기 \(135 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.



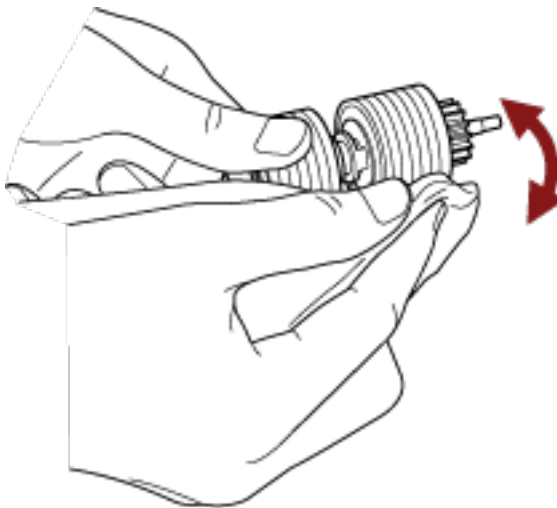
### 분리 롤러(1개)

롤러 표면이 손상되지 않도록 롤러를 부드럽게 닦습니다.  
 롤러 표면의 흠도 닦습니다. 특히 롤러에 검은 이물질이 있으면 급지 성능이 영향을 받으므로, 꼼꼼히 닦아 주십시오. 롤러를 제거하면 청소가 간편해집니다. 분리 롤러 제거 방법에 대한 자세한 내용은 [분리 롤러 교환하기 \(138 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.



### 브레이크 롤러(1개)

롤러 표면이 손상되지 않도록 롤러를 부드럽게 닦습니다.  
 롤러 표면의 흠도 닦습니다. 롤러를 제거하면 청소가 간편해집니다. 브레이크 롤러의 제거에 대해서는 [브레이크 롤러 교환하기 \(143 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

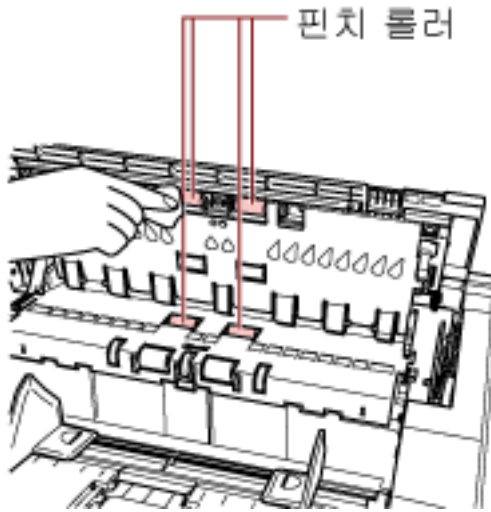


### 핀치 롤러

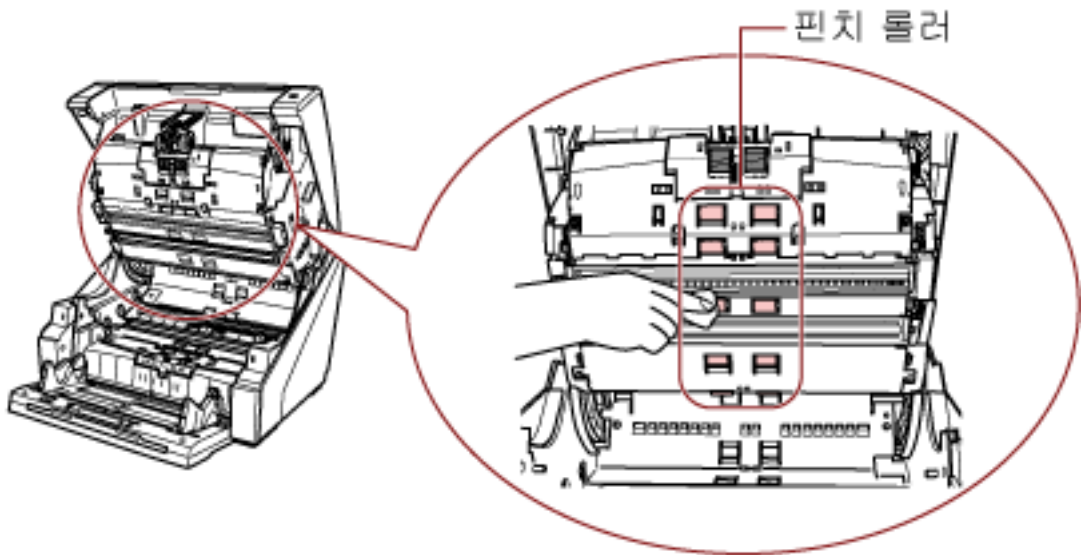
롤러 표면이 손상되지 않도록 롤러를 부드럽게 닦습니다.  
 롤러를 수동으로 돌려 표면 전체를 청소합니다.



- 상부 커버 내부(롤러: 2개소 × 2개)



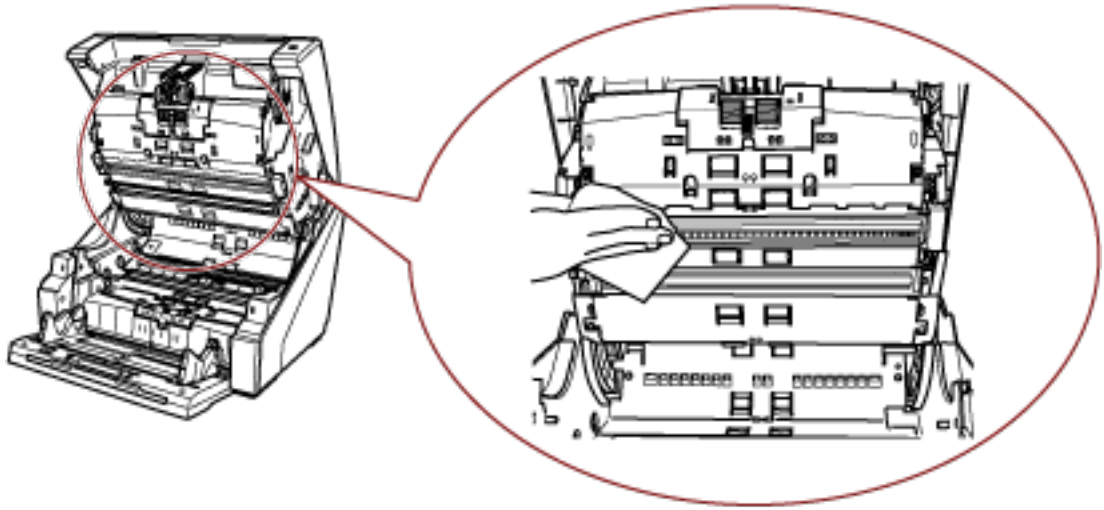
- 용지 경로 상단(롤러: 6개소 × 2개)



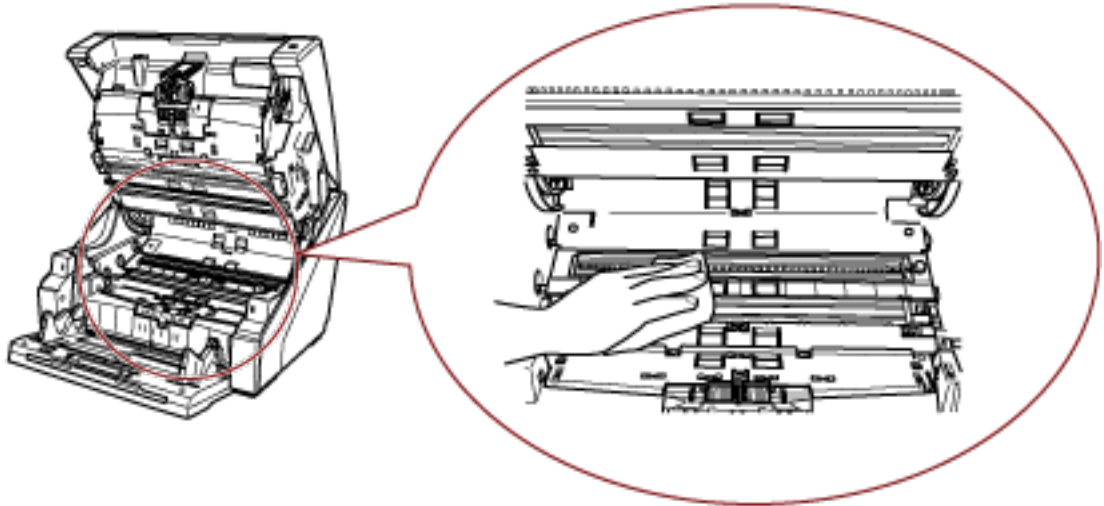
### 용지 경로/시트 가이드

전체 영역을 빠르게 청소합니다.

- 용지 경로 상단



- 용지 경로 하단

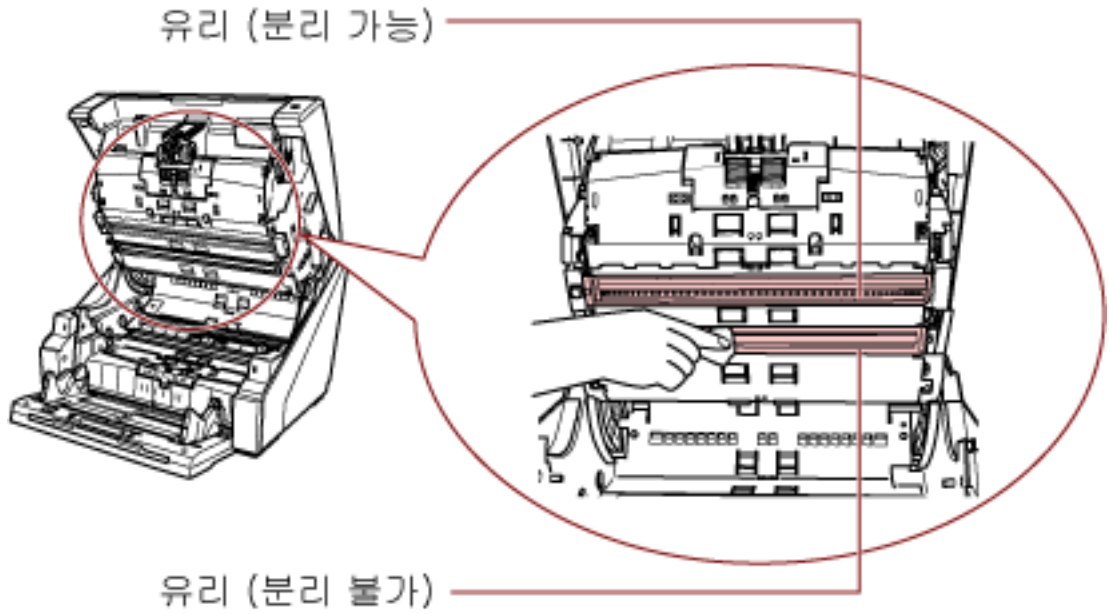


**힌트**  
용지 경로에 종이 먼지가 너무 많으면 진공 청소기를 사용합니다.

**스캔 유리**

가볍게 청소합니다.

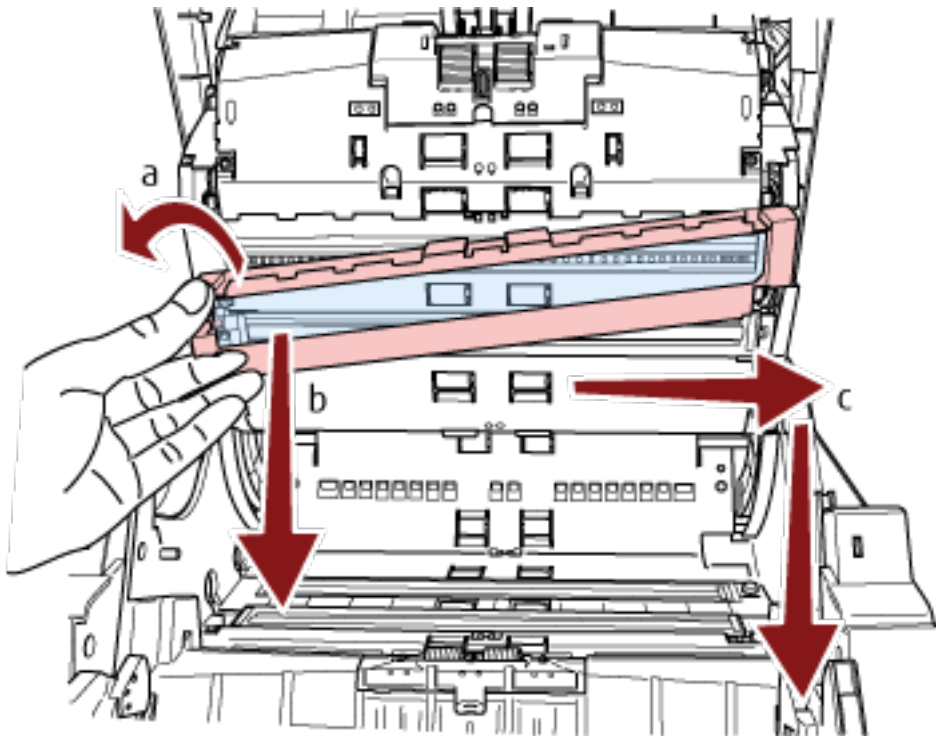
- 용지 경로 상단(유리: 2장)



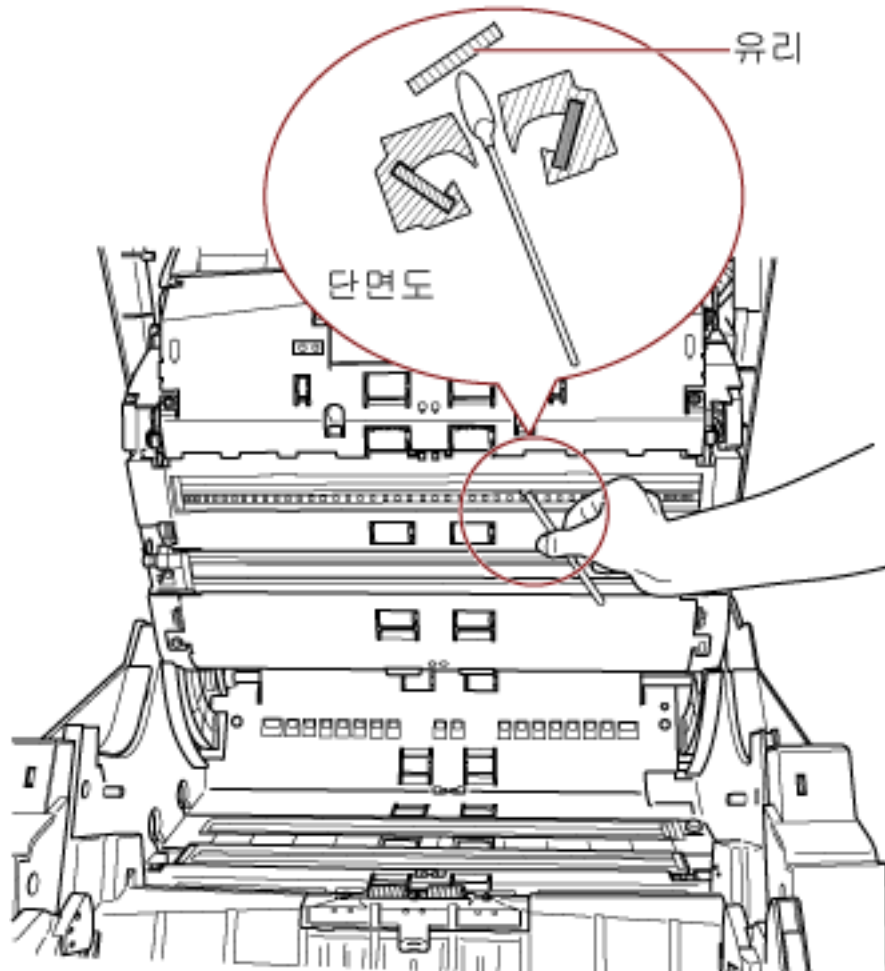
**중요**

일반적으로 용지 먼지가 차단되도록 설계되어 있으므로, 유리를 제거해서는 안 됩니다. 스캐너를 용지 먼지가 많은 환경에서 사용하거나 유리를 청소한 후더라도 스캔 이미지에 세로 줄이 나타나는 경우에만 유리를 제거하고 청소합니다. 유리 제거 시 용지 먼지를 신경쓰지 않도록 사전에 진공 청소기를 사용하여 청소합니다.

다음과 같이 용지 경로 상단의 유리를 청소합니다.



- a 유리를 들어올릴 때까지 나사를 풉니다.
- b 아래와 같이 유리를 기울입니다.
- c 유리를 오른쪽으로 밀어 제거합니다.
- d 제거한 유리를 청소합니다.
- e 면봉이나 이와 유사한 도구를 사용하여 유리가 장착된 지점의 틈부터 시작하여 유리 안쪽의 다른 레이어를 청소합니다.

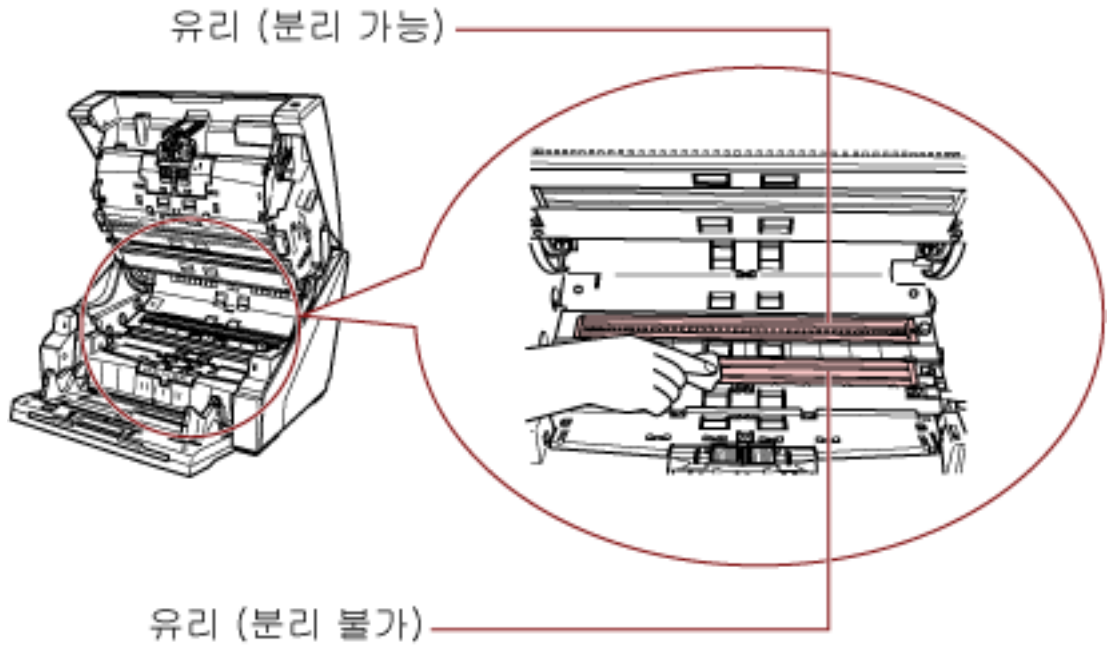


- f 청소 후 제거한 유리를 원래 위치에 다시 장착합니다.
- g 나사를 조여 제자리에 고정합니다.

**힌트**

유리가 오염되어 있는 경우 스캔 이미지에 세로 줄무늬가 나타날 수 있습니다.

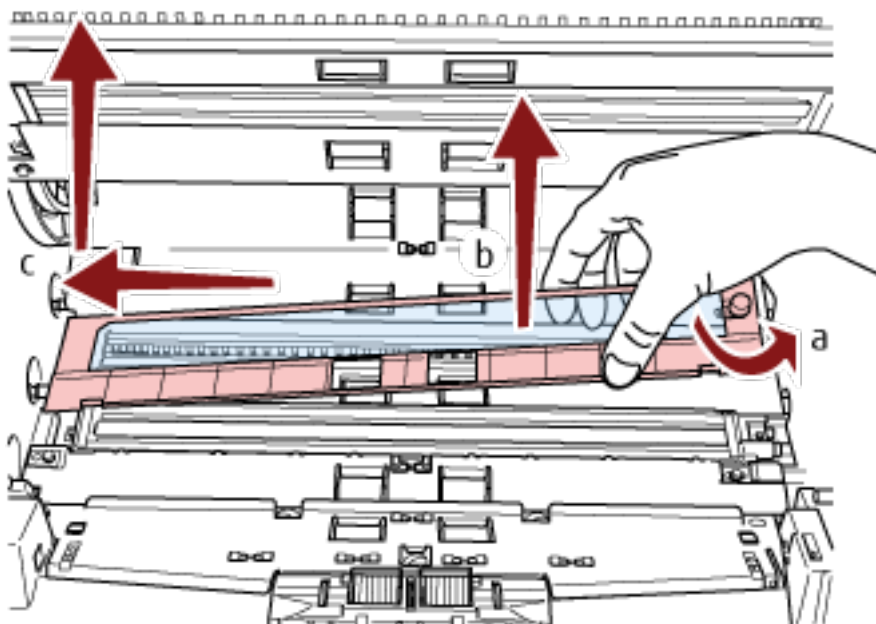
- 용지 경로 하단(유리: 2장)



**중요**

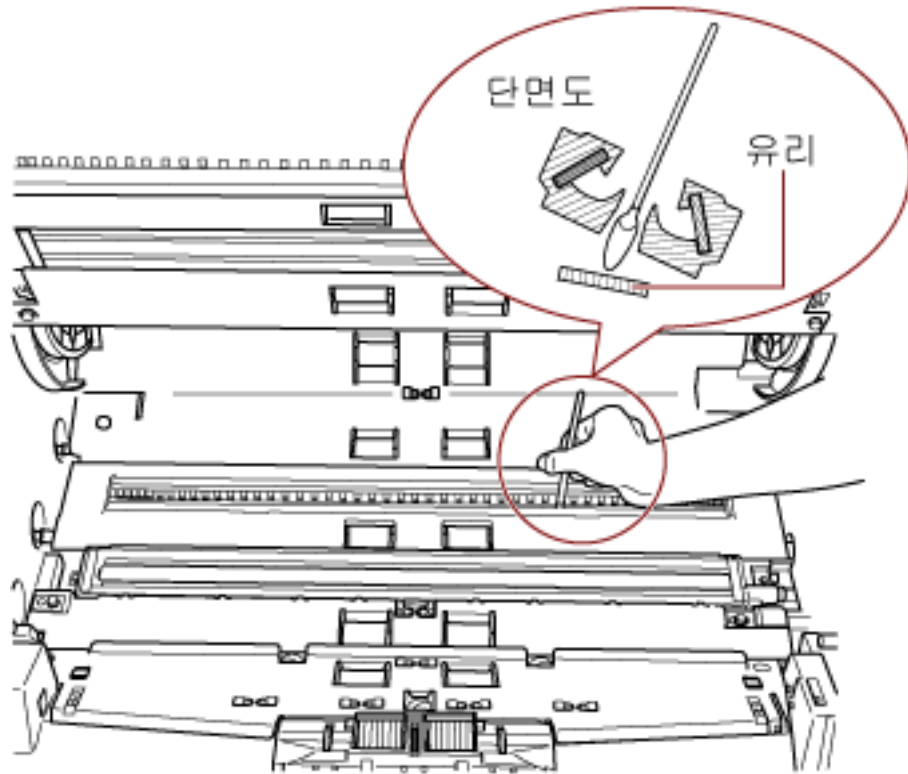
일반적으로 용지 먼지가 차단되도록 설계되어 있으므로, 유리를 제거해서는 안 됩니다. 스캐너를 용지 먼지가 많은 환경에서 사용하거나 유리를 청소한 후더라도 스캔 이미지에 세로 줄이 나타나는 경우에만 유리를 제거하고 청소합니다. 유리 제거 시 용지 먼지를 신경쓰지 않도록 사전에 진공 청소기를 사용하여 청소합니다.

다음과 같이 용지 경로 하단의 유리를 청소합니다.



a 유리를 들어올릴 때까지 나사를 풉니다.

- b 아래와 같이 유리를 기울입니다.
- c 유리를 왼쪽으로 밀어 제거합니다.
- d 제거한 유리를 청소합니다.
- e 면봉이나 이와 유사한 도구를 사용하여 유리가 장착된 지점의 틈부터 시작하여 유리 안쪽의 다른 레이어를 청소합니다.



- f 청소 후 제거한 유리를 원래 위치에 다시 장착합니다.
- g 나사를 조여 제자리에 고정합니다.

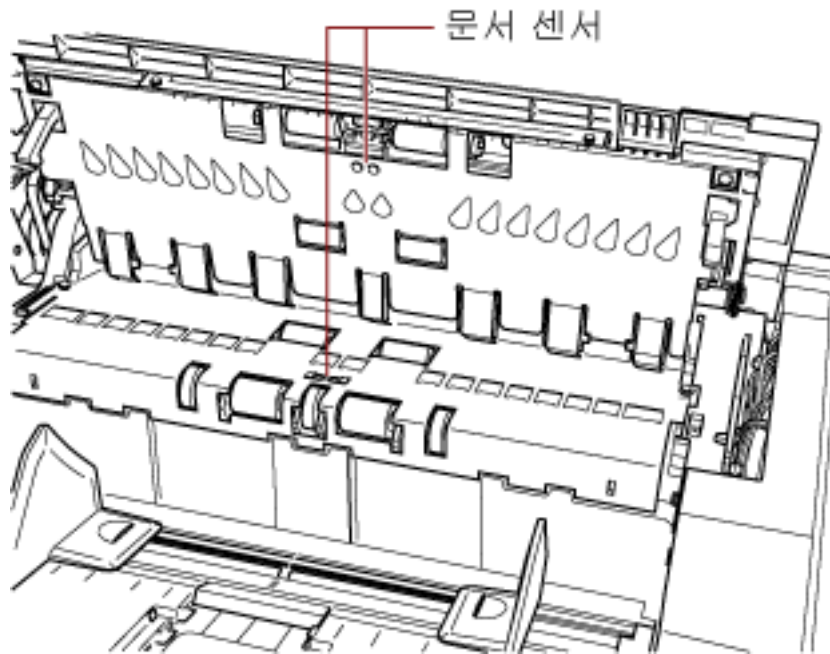
**힌트**

유리가 오염되어 있는 경우 스캔 이미지에 세로 줄무늬가 나타날 수 있습니다.

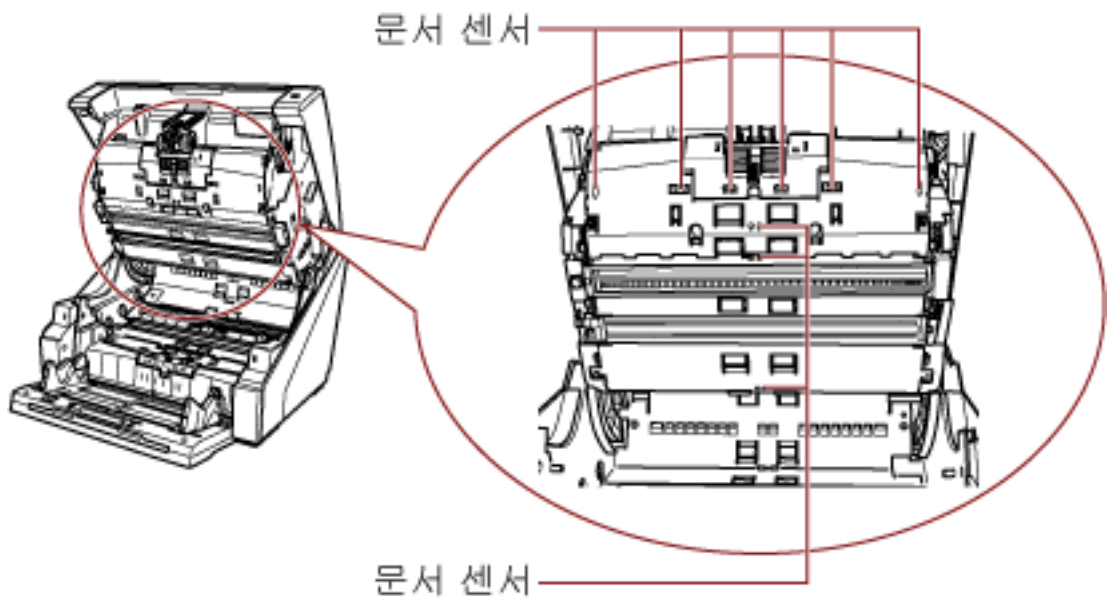
**문서 센서**

먼지를 빠르게 닦습니다.

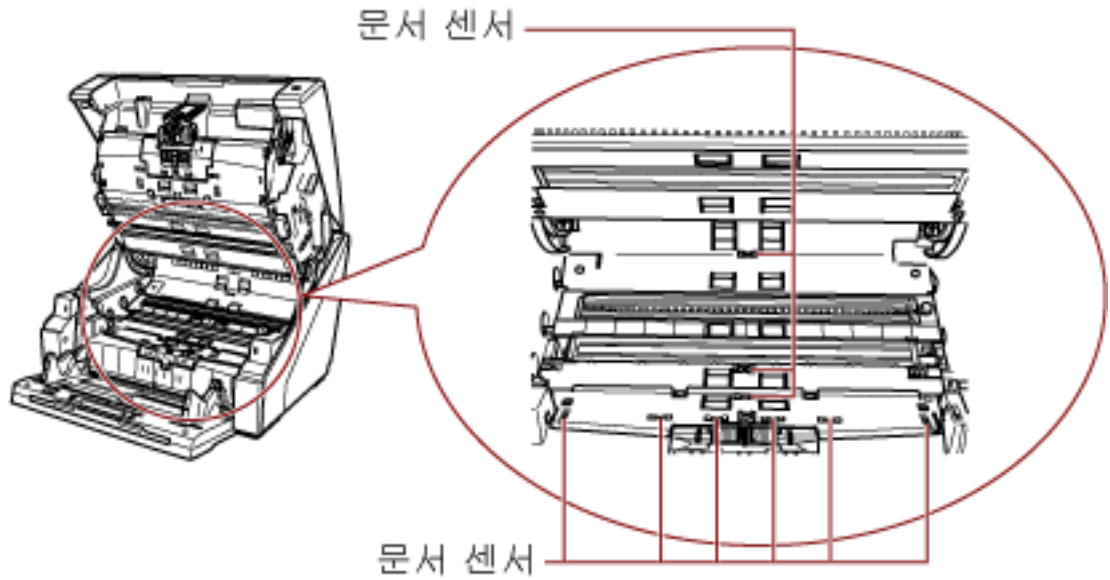
- 상부 커버 내부(센서: 2개)



- 용지 경로 상단(센서: 9개)

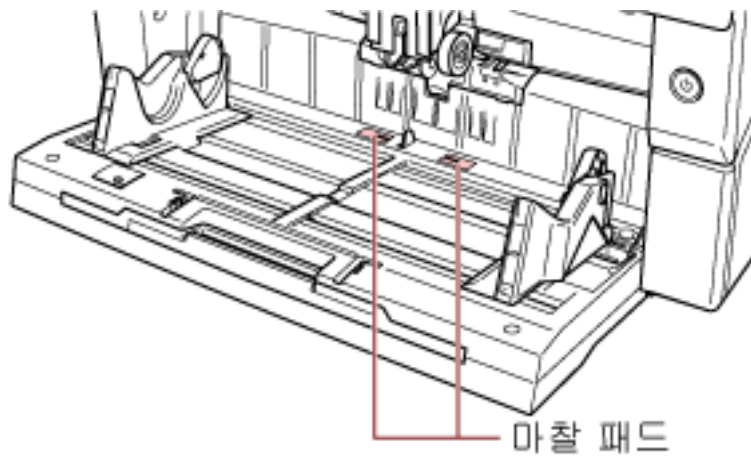


- 용지 경로 하단(센서: 9개)



#### 마찰 패드(2개)

먼지를 빠르게 닦습니다.  
마찰 패드는 호퍼 테이블에 있습니다.

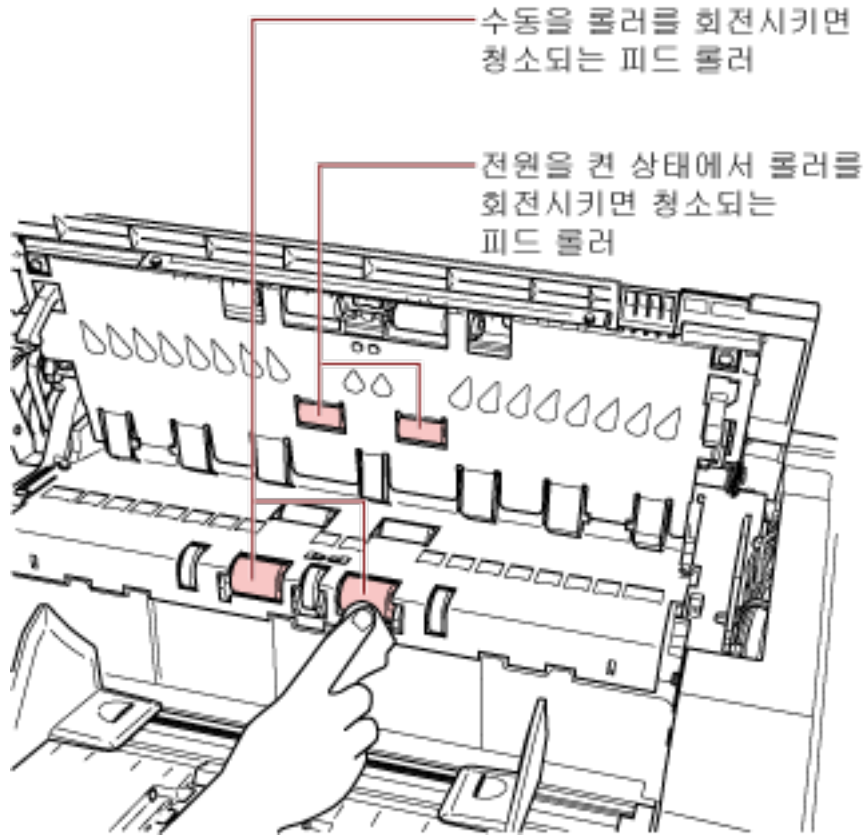


#### 피드 롤러/보조 롤러

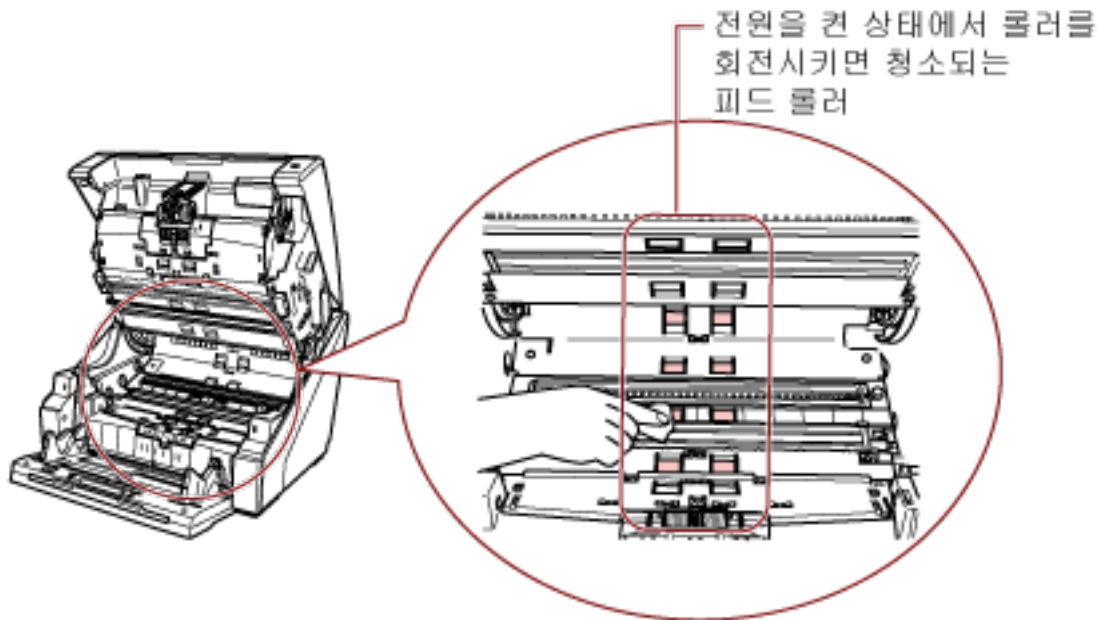
피드 롤러 유형에는 두 가지가 있습니다. 롤러를 수동으로 돌려 피드 롤러 하나를 청소해야 하며, 전원을 켜 상태에서 롤러를 돌려 다른 하나를 청소해야 합니다.  
전원을 켜 상태에서 롤러를 돌려 보조 롤러를 청소해야 합니다.



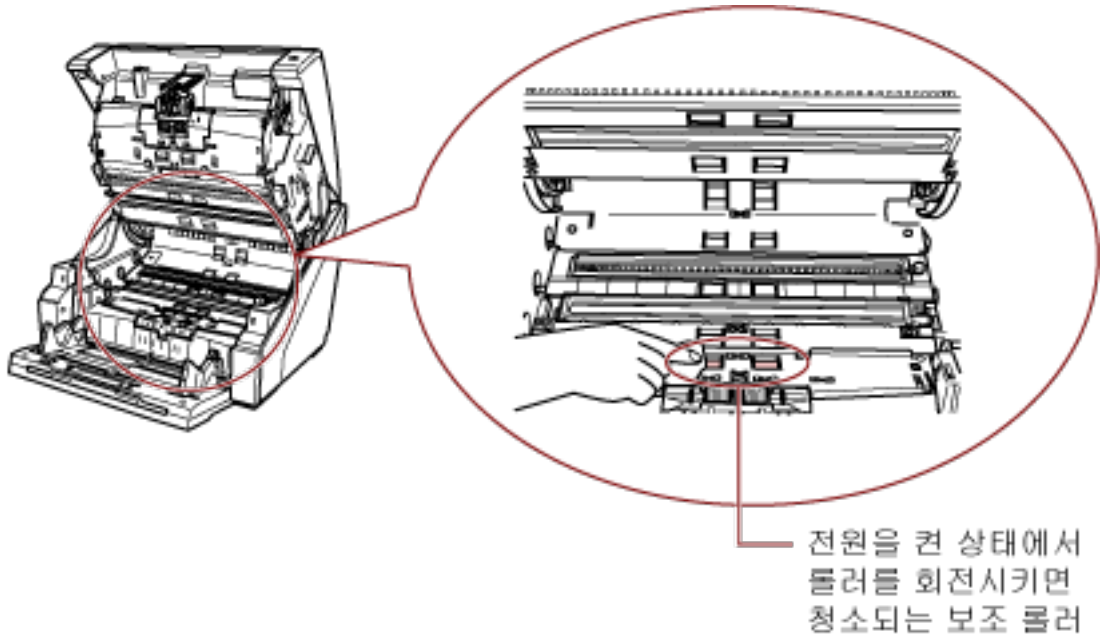
- 상부 커버 내부(롤러: 2개소 × 2개)



- 용지 경로 하단(롤러: 5개소 × 2개)



- 용지 경로 하단(롤러: 1개소 × 2개)



#### 롤러를 수동으로 돌려 피드 롤러 청소

롤러 표면이 손상되지 않도록 롤러를 부드럽게 닦습니다.  
롤러를 수동으로 돌려 표면 전체를 청소합니다.  
특히 롤러에 검은 이물질이 있으면 급지 성능이 영향을 받으므로, 꼼꼼히 닦아 주십시오.

#### 전원을 켜 상태에서 롤러를 돌려 피드 롤러/보조 롤러 청소

다음 절차대로 롤러를 청소합니다.

- 전원 케이블을 뽑고 스캐너 전원을 켵니다.  
보다 자세한 내용은 [전원을 켜는 방법 \(19 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.  
LCD에 [Ready]가 표시됩니다.
- [Menu] 버튼을 누릅니다.  
LCD에 [Main Menu]가 표시됩니다.
- [△] 또는 [▽] 버튼을 눌러 [21: Cleaning]를 선택한 후 [Function/Enter] 버튼을 눌러 확인합니다.  
LCD에 [Cleaning]이 표시됩니다.
- [△] 또는 [▽] 버튼을 눌러 [2: Wipe]를 선택한 후 [Function/Enter] 버튼을 눌러 확인합니다.  
LCD에 메시지가 표시됩니다.

#### 중요


청소 중에 이미지 스캔 애플리케이션으로 스캔을 시작하지 마십시오.

- ADF/상부 커버를 엽니다.

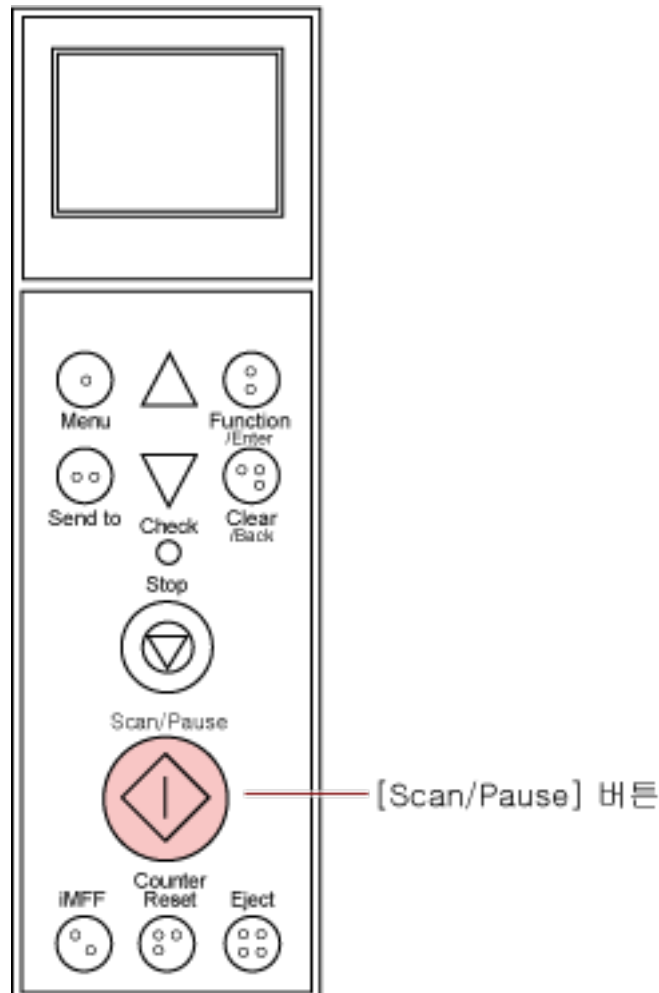
ADF를 열어 전원을 켜면 LED가 켜집니다.


ADF 열기 방법에 대한 자세한 내용은 [ADF를 여는 방법 \(26 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

상부 커버 열기 방법에 대한 자세한 내용은 [상부 커버를 여는 방법 \(29 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

|   |  |
|---|--|
|  <b>주의</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ADF/상부 커버가 열려 있으면 우발적으로 닫힐 수 있습니다. 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오.</li> <li>• ADF를 열어 전원을 켜면 LED가 켜집니다. LED 광원을 직접 쳐다보지 마십시오. 시력 장애가 발생할 수 있습니다. 스캐너에서 노출되는 LED 광원량은 시력을 손상시키지 않습니다.</li> </ul> |
|---|--|

f [Scan/Pause] 버튼을 누르면 피드 롤러/보조 롤러는 일정한 양만큼 회전됩니다.




|   |  |
|---|--|
|  <b>주의</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Scan/Pause] 버튼을 누르면 피드 롤러/보조 롤러가 동시에 회전됩니다. 청소 시 롤러가 회전하는 동안 만지지 않도록 주의하여 주십시오.</li> </ul> |
|---|--|

- ADF가 열린 상태에서 [Scan/Pause] 버튼을 세게 누르면 ADF가 우발적으로 닫힐 수 있습니다. 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오.

- g 클리너 F1을 적신 헝겊 또는 클리닝 와이프를 피드 롤러/보조 롤러의 표면에 대고 가로로 닦으면서 청소합니다.  
 각 롤러의 표면 전체에서 더러움 또는 먼지를 청소하려면 [Scan/Pause] 버튼을 눌러 롤러를 회전시킵니다.  
 특히 롤러에 검은 이물질이 있으면 급지 성능이 영향을 받으므로, 꼼꼼히 닦아 주십시오.  
 가이드라인에 따라 [Scan/Pause] 버튼을 7번 누르면 피드 롤러/보조 롤러는 완전한 바퀴가 회전됩니다.

#### 4 호퍼/ADF/상부 커버를 닫습니다.

호퍼 닫기 방법에 대한 자세한 내용은 [호퍼를 닫는 방법 \(24 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.  
 ADF 닫기 방법에 대한 자세한 내용은 [ADF를 닫는 방법 \(28 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.  
 상부 커버 닫기 방법에 대한 자세한 내용은 [상부 커버를 닫는 방법 \(30 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.



**주의** ADF/상부 커버를 닫을 때에는 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오.

**중요**  
 ADF가 올바르게 닫혔는지 확인합니다. 그렇지 않으면, ADF를 통해 문서가 급지되지 않을 수 있습니다.

#### 5 [Stop] 버튼을 누릅니다.

청소가 완료됩니다.

#### 6 청소 카운터를 초기화합니다.

다음 방법 중 하나를 사용하여 카운터를 초기화합니다.

- 조작 패널의 [Main Menu]에서 [23: Show/Clear Counters]를 선택한 후 카운터를 초기화합니다.  
 자세한 내용은 [카운터 확인 및 초기화하기 \(82 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- Software Operation Panel을 시작하고 카운터를 초기화합니다.  
 자세한 내용은 [시트 카운터 재설정하기 \(208 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

# 소모부품 교환하기

이 단원에서는 스캐너 소모부품 교환 방법을 설명합니다.


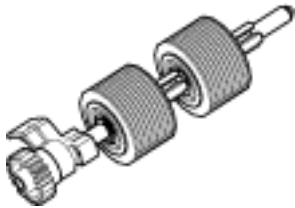
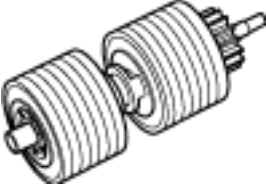
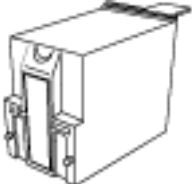


## 주의

스캐너가 사용될 때에는, ADF 내부가 뜨거워집니다.

소모부품을 교환하기 전에 전원이 꺼져 있는지 확인하고 전원 케이블을 뽑고 ADF 내부가 식을 때까지 최소 15분 이상 기다려 주십시오.

## 소모부품 및 교환 주기

| 이름  | 품번           | 권장 교환 주기                            |
|---|--------------|-------------------------------------|
| 피크 롤러<br>          | PA03575-K011 | 600,000 장 또는 1년에 한 번                |
| 분리 롤러<br>        | PA03800-K012 | 600,000 장 또는 1년에 한 번                |
| 브레이크 롤러<br>      | PA03575-K013 | 600,000 장 또는 1년에 한 번                |
| 프린트 카트리지(*1)<br> | CA00050-0262 | 4,000,000자 이하(지정된 폰트에 따라 더 적을 수 있음) |

소모부품은 주기적으로 교환해야 합니다. 소모부품의 수명이 다하기 전에 여분의 소모부품을 준비하여 교환하도록 권장합니다. 스캐너는 각 소모부품(피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러)에 대한 스캔한 용지 매수와 잔여 잉크양(프린트 카트리지)을 기록하므로, 사용자는 이를 통해 소모부품 교환 시기를 확인할 수 있습니다.

다음 방법 중 하나를 사용하여 스캔한 용지 매수와 잉크 잔량을 확인합니다.

- 조작 패널의 [Main Menu]에서 [23: Show/Clear Counters]를 선택하여 스캔한 용지 매수와 잉크 잔량을 확인할 수 있습니다.

자세한 내용은 [카운터 확인 및 초기화하기 \(82 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

- Software Operation Panel을 시작하여 스캔한 용지 매수와 잉크 잔량을 확인할 수 있습니다.

자세한 내용은 [시트 카운터의 확인 \(206 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

가이드라인에서 권장하는 소모부품의 교환 주기는 A4 (80 g/m<sup>2</sup>) 고급지 또는 중급지의 사용이 기준이며, 이 주기는 스캔되는 용지 재질과 사용하는 스캐너의 청소 주기에 따라서 달라집니다.

#### 힌트

지정된 소모부품만 사용해 주십시오.

소모부품 구매에 대한 자세한 내용은 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오. 스캔한 문서 유형과 스캐너를 사용한 기간에 따라 서비스 엔지니어가 일부 부품(소모부품 제외)을 교환해야 합니다. 예를 들어, 서비스 엔지니어가 유지 관리 부품(예: 보조 롤러)을 교환해야 합니다. 자세한 내용은 서비스 엔지니어에게 문의해 주십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 피크 롤러 교환하기

다음 순서대로 피크 롤러를 교환합니다.

### 힌트

두 가지 피크 롤러가 있습니다. 두 유닛 모두 교환해야 합니다.

- 1 스캐너의 전원을 끄고, 케이블을 뽑은 후 최소 15분 이상 기다려 주십시오.  
자세한 내용은 [전원을 끄는 방법 \(21 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- 2 스테커에서 모든 문서를 제거합니다.
- 3 ADF를 엽니다.  
보다 자세한 내용은 [ADF를 여는 방법 \(26 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.



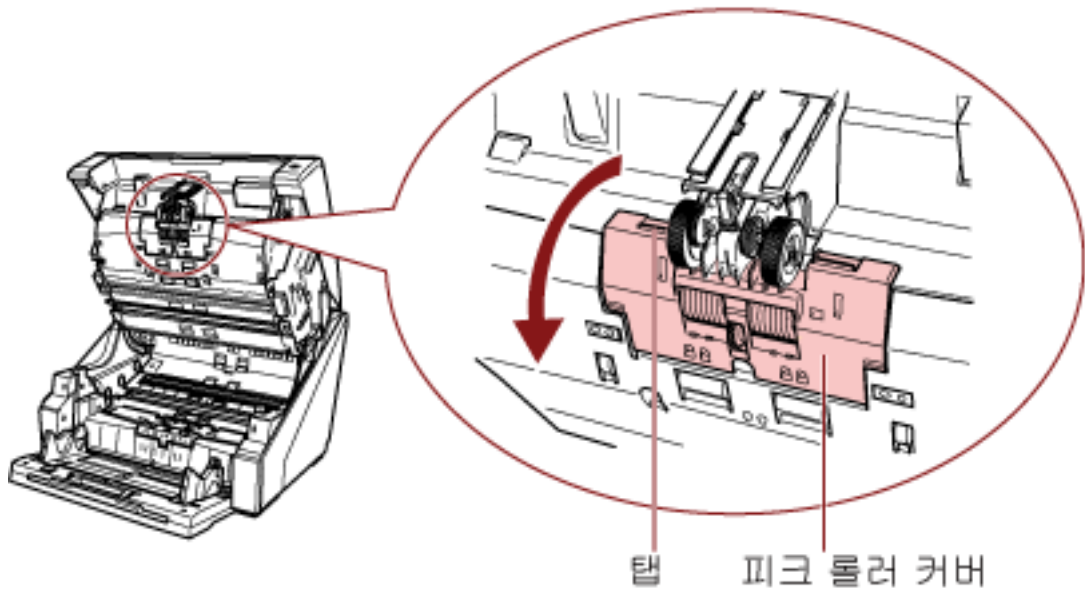
### 주의

ADF가 열려 있을 경우 실수로 닫힐 수 있습니다. 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오.

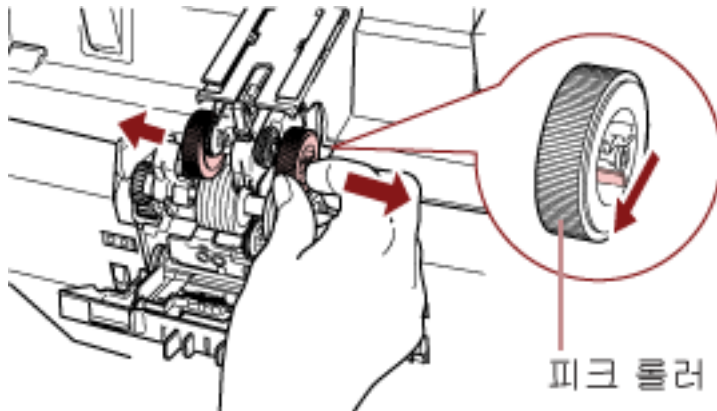
- 4 스캐너에서 피크 롤러 2개를 제거합니다.

#### a 롤러 커버를 엽니다.

손가락으로 왼쪽과 오른쪽의 탭을 잡고 커버를 사용자 방향으로 아래로 밀니다.

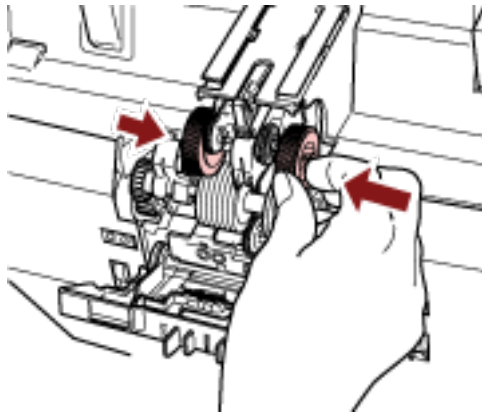


b 피크 롤러(2개)의 탭을 잡고 피크 롤러를 당겨 회전 축을 제거합니다.



5 스캐너에 새 피크 롤러 2개를 설치합니다.

a 축에 피크 롤러 2개를 배치합니다.



b 롤러 커버를 닫습니다.

커버 양끝이 단단하게 잠겼는지 확인합니다.

6 ADF를 닫습니다.

자세한 내용은 [ADF를 닫는 방법 \(28 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

주의

ADF를 닫을 때에는 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오.

**중요**

- 롤러 커버가 열려 있는 상태에서 ADF를 닫지 마십시오.
- 피크 롤러가 제대로 설치되었는지 확인합니다. 피크 롤러가 제대로 설치되지 않으면 용지 걸림과 같은 급지 오류가 발생합니다.

7 전원 케이블을 뽑고 스캐너 전원을 켭니다.

보다 자세한 내용은 [전원을 켜는 방법 \(19 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.



## 8 피크 롤러 카운터를 재설정합니다.

다음 방법 중 하나를 사용하여 카운터를 초기화합니다.

- 조작 패널의 [Main Menu]에서 [23: Show/Clear Counters]를 선택한 후 카운터를 초기화합니다.  
자세한 내용은 [카운터 확인 및 초기화하기 \(82 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- Software Operation Panel을 시작하고 카운터를 초기화합니다.  
자세한 내용은 [시트 카운터 재설정하기 \(208 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

## 분리 롤러 교환하기

다음 순서대로 분리 롤러를 교환합니다.

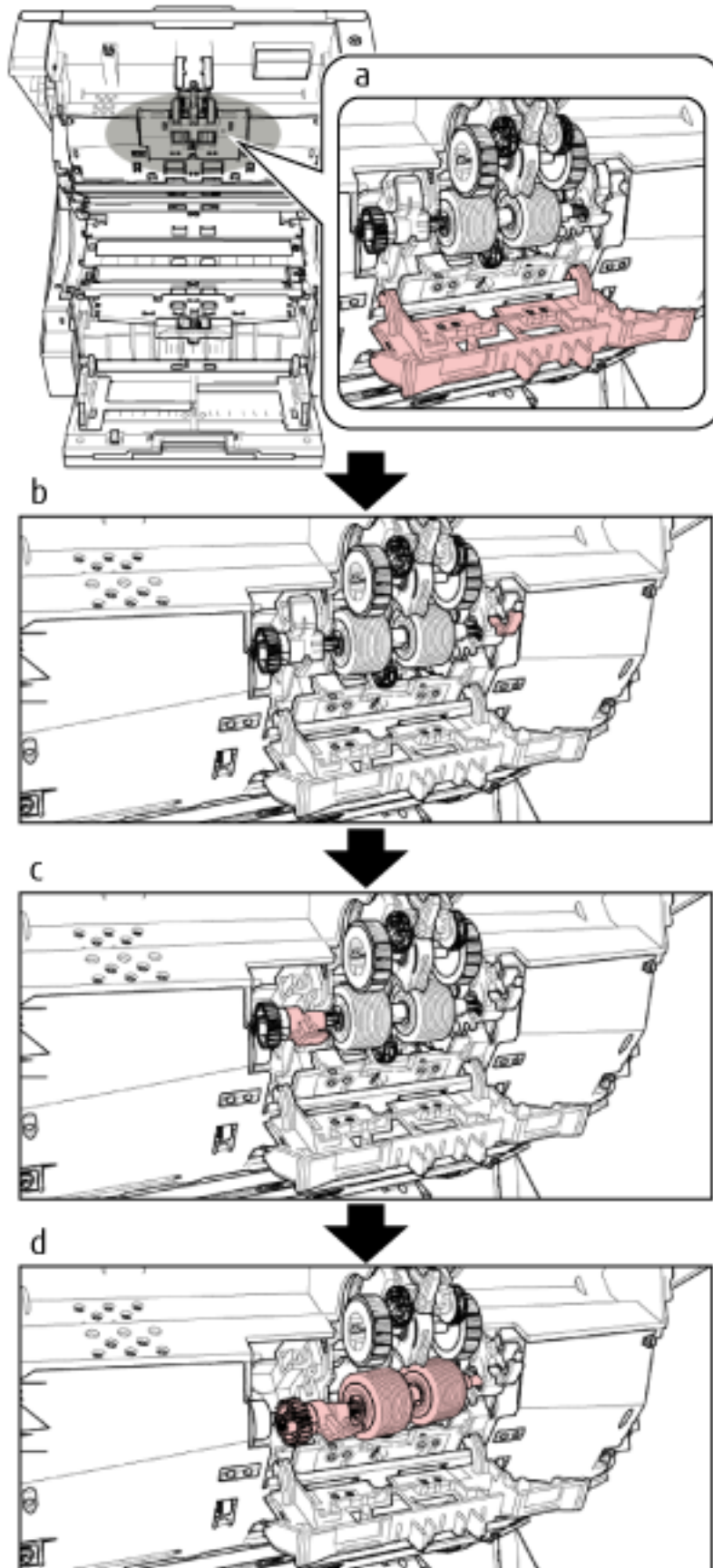
- 1 스캐너의 전원을 끄고, 케이블을 뽑은 후 최소 15분 이상 기다려 주십시오.  
자세한 내용은 [전원을 끄는 방법 \(21 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- 2 스테커에서 모든 문서를 제거합니다.
- 3 ADF를 엽니다.  
보다 자세한 내용은 [ADF를 여는 방법 \(26 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.



주 의

ADF가 열려 있을 경우 실수로 닫힐 수 있습니다. 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오.

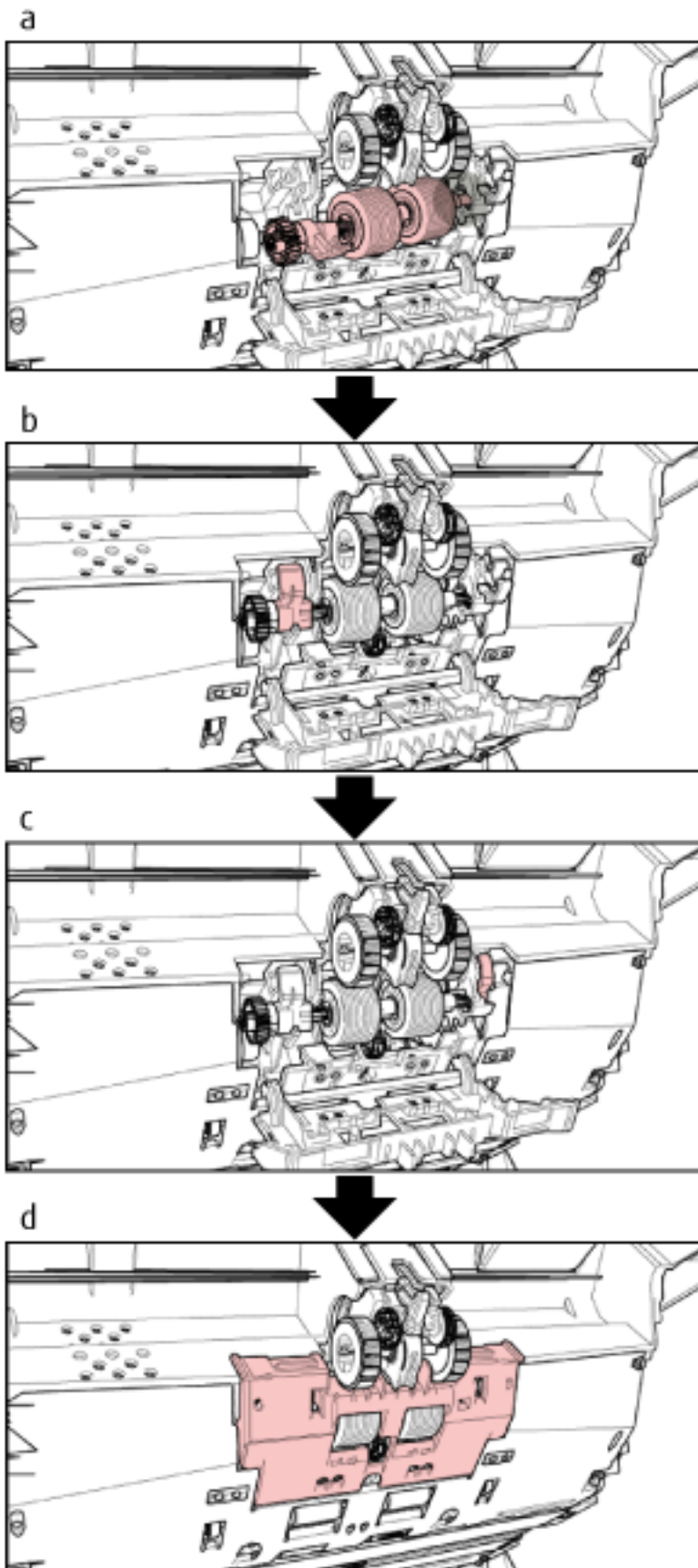
4 스캐너에서 분리 롤러를 제거합니다.



스캐너에서 분리 롤러를 제거하는 방법을 설명하는 추가 절차는 아래에서 제공됩니다.

- a** 손가락으로 롤러 커버의 왼쪽과 오른쪽에 있는 탭을 잡고 커버를 사용자 방향으로 아래로 밀니다.
- b** 분리 롤러 오른쪽에 위치한 레버를 잡아 당깁니다.
- c** 분리 롤러 왼쪽에 위치한 레버를 잡아 당깁니다.
- d** 분리 롤러 왼쪽에 있는 레버를 사용자 방향으로 잡아 당기고 축과 함께 제거합니다.

5 스캐너에 새 분리 롤러를 설치합니다.




분리 롤러를 스캐너에 설치하는 방법을 설명하는 추가 절차는 아래에서 제공됩니다.

- a 홈에 탭이 장착되도록 먼저 분리 롤러 축 오른쪽을 삽입한 후 왼쪽을 삽입합니다.
- b 분리 롤러 왼쪽에 위치한 레버를 밀어 올립니다.
- c 분리 롤러 오른쪽에 위치한 레버를 밀어 올립니다.
- d 롤러 커버를 닫고 커버 양측이 제대로 잠겼는지 확인합니다.

## 6 ADF를 닫습니다.

자세한 내용은 [ADF를 닫는 방법 \(28 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.


주 의

ADF를 닫을 때에는 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오.

**중요**

- 롤러 커버가 열려 있는 상태에서 ADF를 닫지 마십시오.
- 분리 롤러가 제대로 설치되었는지 확인합니다. 분리 롤러가 제대로 설치되지 않으면 용지 걸림과 같은 급지 오류가 발생합니다.

## 7 전원 케이블을 끄고 스캐너 전원을 켵니다.

보다 자세한 내용은 [전원을 켜는 방법 \(19 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

## 8 분리 롤러 카운터를 초기화합니다.

다음 방법 중 하나를 사용하여 카운터를 초기화합니다.

- 조작 패널의 [Main Menu]에서 [23: Show/Clear Counters]를 선택한 후 카운터를 초기화합니다.  
자세한 내용은 [카운터 확인 및 초기화하기 \(82 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- Software Operation Panel을 시작하고 카운터를 초기화합니다.  
자세한 내용은 [시트 카운터 재설정하기 \(208 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

## 브레이크 롤러 교환하기

다음 순서대로 브레이크 롤러를 교환합니다.

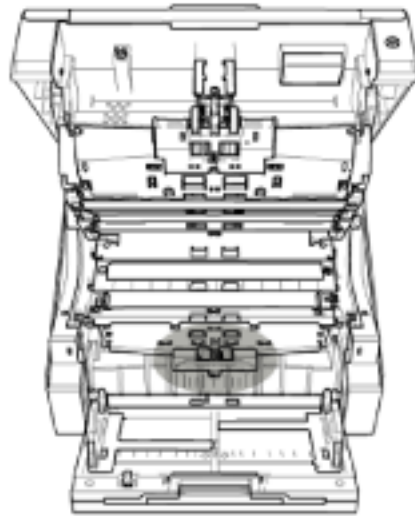
- 1 스캐너의 전원을 끄고, 케이블을 뽑은 후 최소 15분 이상 기다려 주십시오.  
자세한 내용은 [전원을 끄는 방법 \(21 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- 2 스테커에서 모든 문서를 제거합니다.
- 3 호퍼가 올라오면 다시 내립니다.  
자세한 내용은 [호퍼 문서 적재량 설정 \(31 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- 4 ADF를 엽니다.  
보다 자세한 내용은 [ADF를 여는 방법 \(26 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.



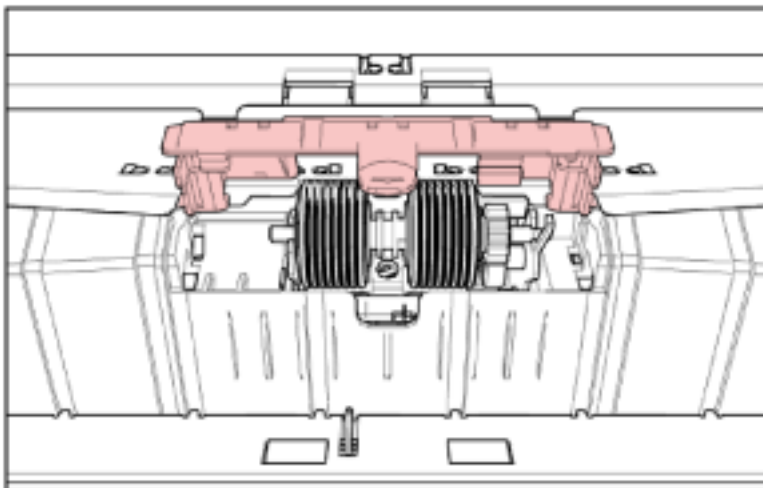
주 의

ADF가 열려 있을 경우 실수로 닫힐 수 있습니다. 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오.

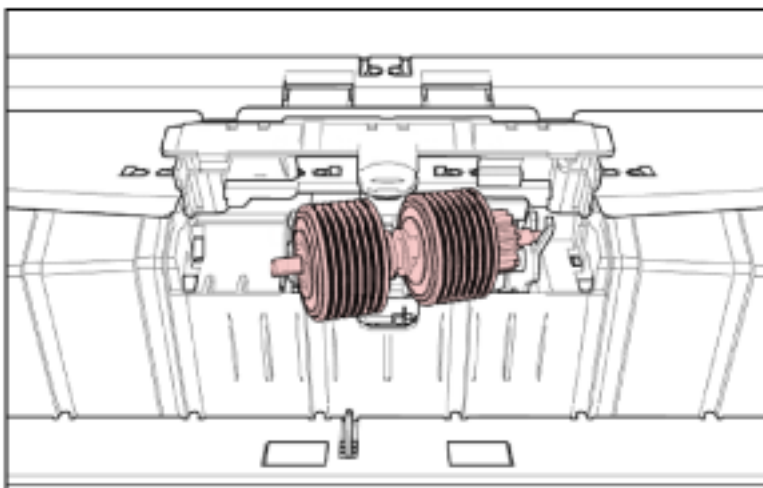
5 스캐너에서 롤러를 제거합니다.



a



b

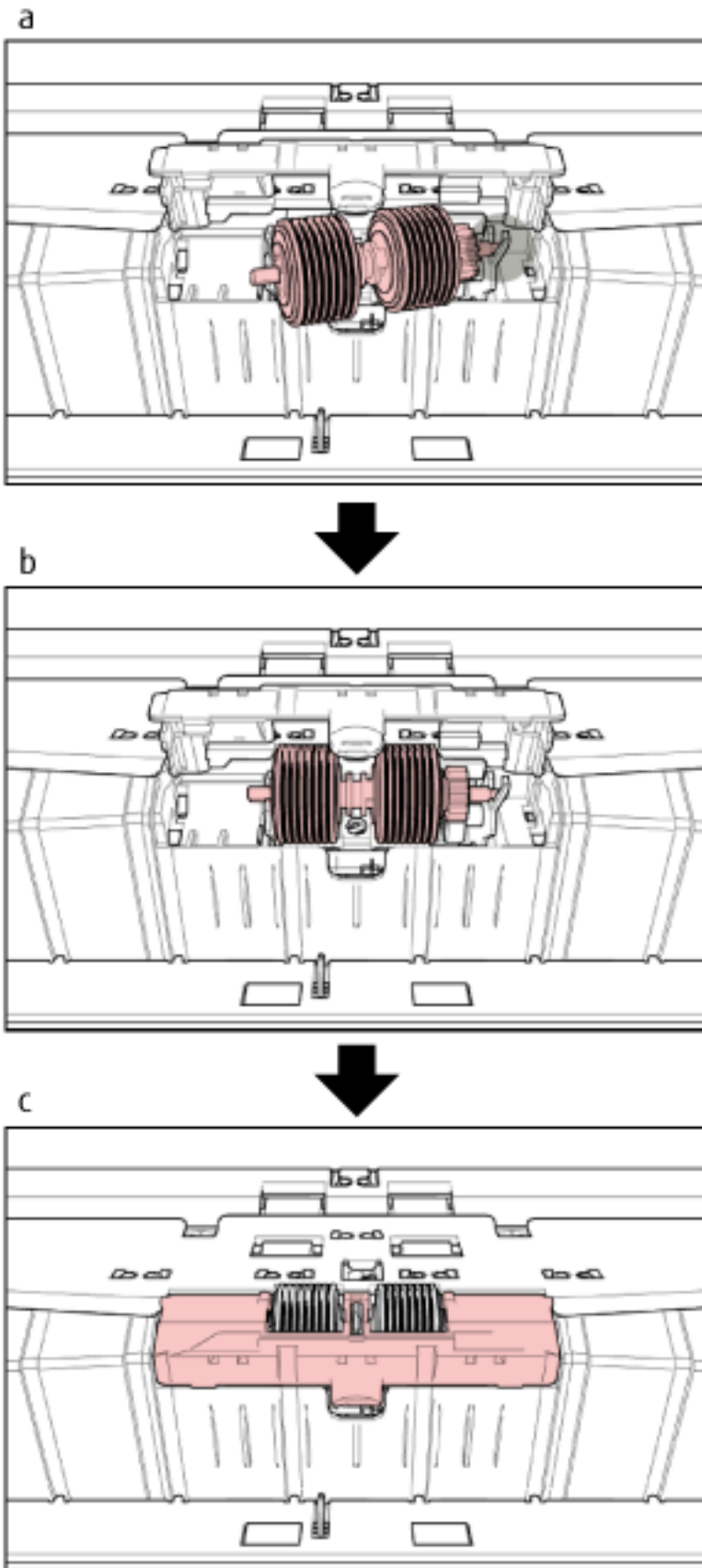




스캐너에서 브레이크 롤러를 제거하는 방법을 설명하는 추가 절차는 아래에서 제공됩니다.

- a** 커버를 하단 중간까지 올려서 엽니다.
- b** 먼저 브레이크 롤러 왼쪽을 올린 후 축을 왼쪽으로 오른쪽으로 잡아 당깁니다.

6 스캐너에 새 브레이크 롤러를 설치합니다.



브레이크 롤러를 스캐너에 설치하는 방법을 설명하는 추가 절차는 아래에서 제공됩니다.

- a 브레이크 롤러 축 오른쪽을 삽입합니다.
- b 브레이크 롤러 축 왼쪽을 장착합니다.
- c 브레이크 롤러 커버를 닫고 커버 양측이 제대로 잠겼는지 확인합니다.

## 7 ADF를 닫습니다.

자세한 내용은 [ADF를 닫는 방법 \(28 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.



**주 의**

ADF를 닫을 때에는 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오.

### 중요

- 롤러 커버가 열려 있는 상태에서 ADF를 닫지 마십시오.
- 브레이크 롤러가 제대로 설치되었는지 확인합니다. 브레이크 롤러가 제대로 설치되지 않으면 용지 걸림과 같은 급지 오류가 발생합니다.

## 8 전원 케이블을 끄고 스캐너 전원을 켭니다.

보다 자세한 내용은 [전원을 켜는 방법 \(19 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

## 9 브레이크 롤러 카운터를 재설정합니다.

다음 방법 중 하나를 사용하여 카운터를 초기화합니다.

- 조작 패널의 [Main Menu]에서 [23: Show/Clear Counters]를 선택한 후 카운터를 초기화합니다.  
자세한 내용은 [카운터 확인 및 초기화하기 \(82 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- Software Operation Panel을 시작하고 카운터를 초기화합니다.  
자세한 내용은 [시트 카운터 재설정하기 \(208 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

---

## 프린트 카트리지를 교환하기

전사기가 설치된 경우에만 프린트 카트리지를 교환해 주십시오.

프린트 카트리지를 교환 방법에 대한 자세한 내용은 "fi-680PRF/PRB 전사기 사용 설명서"를 참조해 주십시오.

# 문제 및 해결

이 단원에서는 용지 걸림 및 문제에 대한 해결책을 설명하며, 스캐너 서비스 센터에 연락하기 전에 주의해야 할 사항 및 스캐너 장치 라벨 읽는 방법을 설명합니다.

## 중요

이 단원에서 설명하지 않는 다른 오류/문제에 대해서는 스캐너 드라이버 도움말을 참조해 주십시오.

## 용지가 걸린 경우

다음 순서로 ADF/상부 커버에 있는 문서를 제거합니다.



### 주의

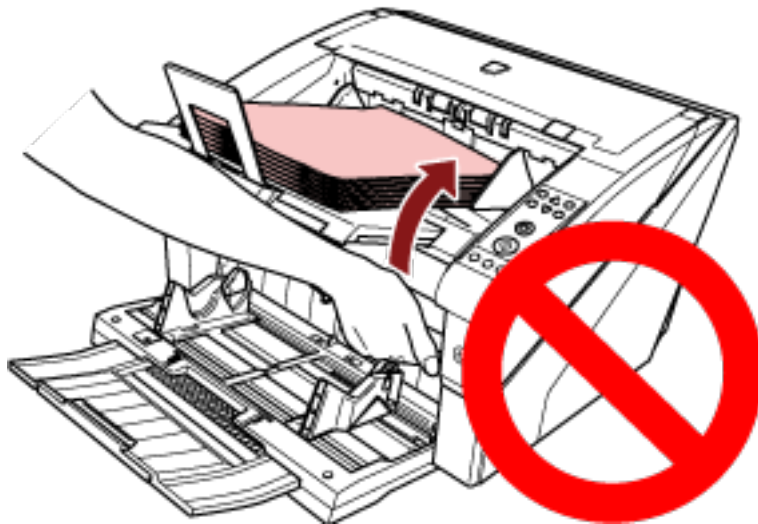
- 걸린 문서를 억지로 잡아 당기지 말고 먼저 ADF/상부 커버를 엽니다.
- 걸린 문서 제거 시 날카로운 부분을 만지지 않도록 주의해 주십시오. 부상당할 수 있습니다.
- 걸린 문서 제거 시 머리카락, 벡타이 또는 목걸이와 같은 물건이 스캐너 내부에 걸리지 않도록 주의해 주십시오.
- 작동 중에는 ADF 내부가 매우 뜨거워집니다. 화상을 입을 수 있습니다.

### 1 스테커에서 모든 문서를 제거합니다.



### 주의

스테커에 대량의 문서가 있는 경우에는 ADF를 열지 마십시오.  
ADF를 닫으면 용지 무게로 인해 손가락이 부상당할 수 있습니다.



### 2 ADF/상부 커버를 엽니다.

ADF 열기 방법에 대한 자세한 내용은 [ADF를 여는 방법 \(26 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

상부 커버 열기 방법에 대한 자세한 내용은 [상부 커버를 여는 방법 \(29 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

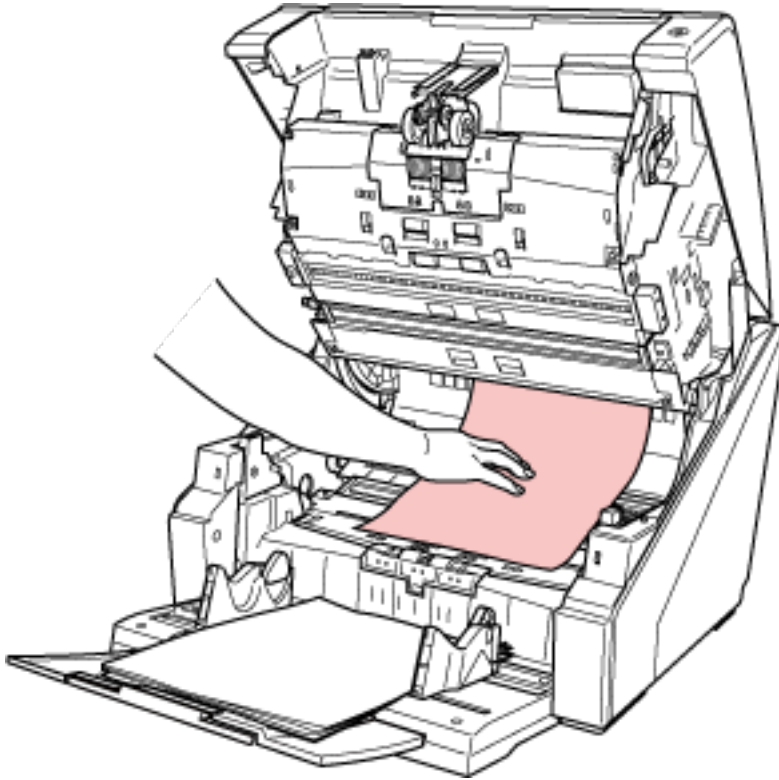


### 주의

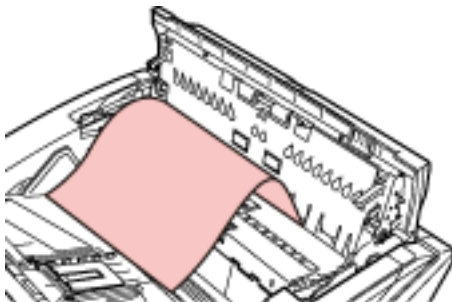
ADF/상부 커버가 열려 있으면 우발적으로 닫힐 수 있습니다. 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오.

### 3 걸린 용지를 제거합니다.

- ADF 내부



- 상부 커버 내부

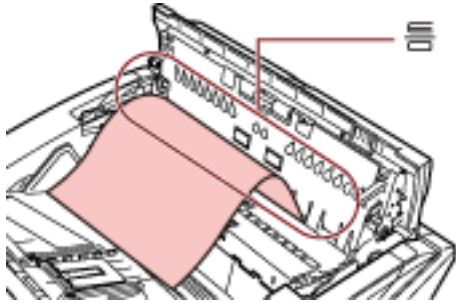


### 중요

- 문서가 용지 경로에서 걸린 경우, 급지 방향과 반대 방향인 ADF 바깥으로 문서를 잡아 당길 때 문서가 손상되지 않도록 주의해 주십시오.  
특히 편평하지 않은 문서(예: 구멍, 테이프가 있는 문서)를 상부 커버 측에서 더욱 부드럽게 제거할 수 있습니다.
- 문서 및 용지 경로를 주의 깊게 확인해 주십시오. 용지 걸림을 방지할 수 있도록 스테이플 또는 용지 클립과 같은 금속 물체를 모두 제거해 주십시오.

스캔하기 전에 스테이플과 종이 클립과 같은 금속 물체를 문서에서 제거해 주십시오.

- 문서에 스테이플 또는 용지 클립과 같은 금속 물체가 있을 때에는 유리 표면과 가이드에 손상이 갈 수 있으므로 주의해 주십시오.
- 용지 경로에 미세한 공간이 있으므로, 아래 그림과 같이 문서에 작은 틈이 생기지 않도록 주의해 주십시오.



#### 4 ADF/상부 커버를 닫습니다.

ADF 닫기 방법에 대한 자세한 내용은 [ADF를 닫는 방법 \(28 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

상부 커버 닫기 방법에 대한 자세한 내용은 [상부 커버를 닫는 방법 \(30 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.



주의

ADF를 닫을 때에는 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오.

#### 중요

- ADF가 올바르게 닫혔는지 확인합니다. 그렇지 않으면, ADF를 통해 문서가 급지되지 않을 수 있습니다.
- 일반적으로 스캔이 완료되거나 취소될 때, 오류 메시지를 표시하지 않고 ADF에 문서가 남을 수 있습니다. 이러한 경우, 위의 1~4 단계를 수행하여 문서를 제거해 주십시오.

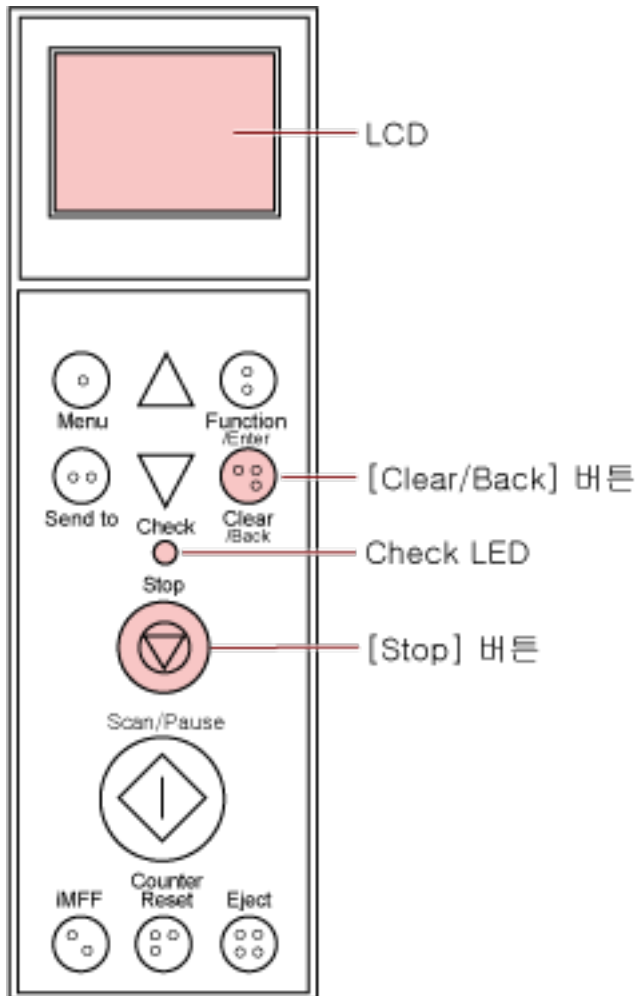
## 오류

### ● 오류 코드

스캐너에서 오류 코드가 발생하면 확인 LED가 주황색으로 켜지고 스캐너 조작 패널 LCD에 오류 코드가 나타납니다.

[Clear/Back] 또는 [Stop] 버튼을 눌러 오류 표시를 지울 수 있습니다.

일정 기간이 지난 후 스캐너에 문서([Ready] 상태)가 없으면 용지 걸림 메시지가 사라진다는 점에 유의해 주십시오.



#### 중요

필기 도구로 작성한 많은 문서를 스캔하는 경우, 다음 메시지가 나타날 수 있습니다. " 소모부품이 더러울 수 있으므로, 소모부품(브레이크 롤러, 분리 롤러 및 피크 롤러)를 청소해 주십시오. 또한 [Ready] 상태에서 ▽ 버튼을 눌러 용지 구분력을 낮춰 보십시오. 이 메시지가 계속해서 표시된다면, 소모품을 교환해 주십시오. 소모품의 청소 또는 교환 방법에 대한 정보는 매뉴얼을 참조해 주십시오. "

이 메시지는 에러 코드 없이 조작 패널에서만 나타납니다.

메시지 안내를 따라 문제를 해결합니다.

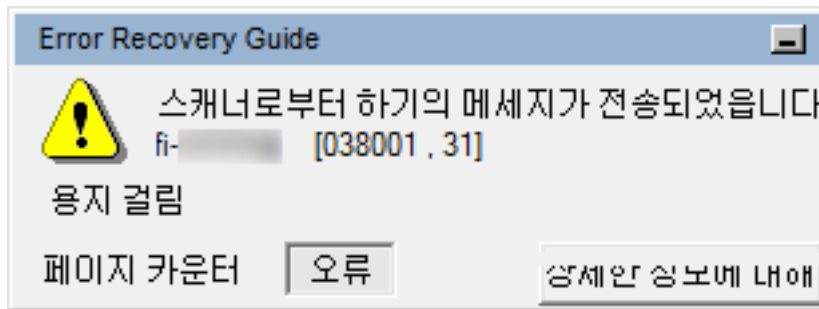


소모부품 청소 방법에 대한 자세한 내용은 [평상시의 관리 \(113 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.  
 용지 구분력 조절 방법에 대한 자세한 내용은 [용지 구분력 조정하기 \(37 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.  
 소모부품 교환 방법에 대한 자세한 내용은 [소모부품 교환하기 \(133 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

#### 힌트

컴퓨터에 Error Recovery Guide가 설치된 경우, Windows에 로그인하면 Error Recovery Guide가 시작됩니다.

스캐너에서 오류가 발생하면 오류 이름과 오류 코드 번호가 Error Recovery Guide 창에 표시됩니다. 표시된 정보를 기록하고 [상세한 정보에 대해] 버튼을 눌러 문제해결 절차를 확인합니다.



#### ● 오류 코드 목록

| 오류 코드 | 오류 설명                 | 참조                     |
|-------|-----------------------|------------------------|
| A0:B2 | 전사기 오류 (RAM)          | 전사기 오류 (156 페이지)       |
| A1:B3 | 전사기 오류 (통신 시간 초과)     |                        |
| A2:B5 | 전사기 오류 (뒷면 전사기 인쇄 헤드) |                        |
| A2:BB | 전사기 오류 (앞면 전사기 인쇄 헤드) |                        |
| A3:B6 | 전사기 오류 (EEPROM)       |                        |
| A4:B8 | 전사기 오류 (ROM)          |                        |
| C0:E5 | 메모리 오류 (앞면)           | 메모리 오류 (156 페이지)       |
| C0:E6 | 메모리 오류 (뒷면)           |                        |
| C0:E9 | LSI 오류 (앞면)           | LSI 오류 (157 페이지)       |
| C0:EA | LSI 오류 (뒷면)           |                        |
| C6:F9 | USB 오류                | USB 오류 (157 페이지)       |
| C8:F0 | 스캐너 내부 통신 오류          | 스캐너 내부 통신 오류 (157 페이지) |
| C8:F2 |                       |                        |
| E2:74 | 광량이상 (ADF 앞면)         | 광량 이상 (157 페이지)        |
| E3:75 | 광량이상 (ADF 뒷면)         |                        |

| 오류 코드 | 오류 설명                   | 참조                          |                       |
|-------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| E5:EB | 플래시 오류                  | 플래시 오류 (158 페이지 )           |                       |
| E6:D3 | 조작 패널 오류                | 조작 패널 오류 (158 페이지 )         |                       |
| E7:D2 | EEPROM 오류               | EEPROM 오류 (158 페이지 )        |                       |
| E9:F5 | 이미지 메모리 읽기 - 쓰기 오류 (앞면) | 이미지 메모리 읽기-쓰기 오류 (158 페이지 ) |                       |
| E9:F6 | 이미지 메모리 읽기 - 쓰기 오류 (뒷면) |                             |                       |
| F0:C0 | 호퍼 오류                   | 호퍼 오류 (158 페이지 )            |                       |
| F1:C1 | 스태커 오류                  | 스태커 오류 (159 페이지 )           |                       |
| F4:C2 | 배경전환오류(ADF앞면)           | 배경전환오류 (159 페이지 )           |                       |
| F4:C3 | 배경전환오류(ADF뒷면)           |                             |                       |
| F6:EC | Fan 오류                  | Fan 오류 (159 페이지 )           |                       |
| H1:80 | 모터계 오류(피드 1 모터)         | 모터계 오류 (159 페이지 )           |                       |
| H1:8A | 모터계 오류(피드 2 모터)         |                             |                       |
| H1:8B | 모터계 오류(EXIT 모터)         |                             |                       |
| H2:81 | 모터계 오류(분리 모터)           |                             |                       |
| H2:82 | 모터계 오류(피크 모터)           |                             |                       |
| H2:8F | 모터계 오류(히스테리시스 브레이크 회로)  |                             |                       |
| H2:90 | 모터계 오류 (솔레노이드 회로)       |                             |                       |
| H3:8C | 모터계 오류 (호퍼 모터)          |                             |                       |
| H4:8D | 모터계 오류 (스태커 모터)         |                             |                       |
| H5:86 | 모터계 오류 (모터 드라이버)        |                             |                       |
| H6:B1 | 전사기 시스템 오류              |                             | 전사기 시스템 오류 (160 페이지 ) |
| H7:84 | 램프계 오류 (앞면)             |                             | 램프계 오류 (160 페이지 )     |
| H7:85 | 램프계 오류 (뒷면)             |                             |                       |
| H8:88 | 모터계 오류(배경 전환 모터[앞면])    | 모터계 오류 (159 페이지 )           |                       |
| H8:89 | 모터계 오류(배경 전환 모터[뒷면])    |                             |                       |
| H9:91 | CCD 24V 오류              | CCD 24V 오류 (160 페이지 )       |                       |
| J0:51 | 원고 걸림(용지 보호)            | 원고 걸림(용지 보호) (161 페이지 )     |                       |
| J0:52 | 원고 걸림(ADF)              | 원고 걸림(ADF) (161 페이지 )       |                       |
| J1:31 | 원고 걸림                   | 원고 걸림 (161 페이지 )            |                       |
| J1:32 |                         |                             |                       |
| J1:34 |                         |                             |                       |

| 오류 코드 | 오류 설명              | 참조                          |
|-------|--------------------|-----------------------------|
| J1:35 |                    |                             |
| J1:3A |                    |                             |
| J1:3B |                    |                             |
| J1:3C |                    |                             |
| J1:3D |                    |                             |
| J1:3E |                    |                             |
| J1:50 | 원고 걸림 (피크 롤러 오류)   | 원고 걸림(피크 롤러 오류) (162 페이지)   |
| J2:55 | 복수 급지 검출 (두께)      | 복수 급지 (162 페이지)             |
| J2:56 | 복수 급지 검출 (길이)      |                             |
| J3:54 | 기울어짐 감지(원고 걸림)     | 기울어짐 감지 (원고 걸림) (163 페이지)   |
| J8:01 | 피크 센서 더러움          | 기울어짐 감지 (원고 걸림) (163 페이지)   |
| J8:02 | 기울어짐 센서 더러움        |                             |
| J8:03 | FEED-TOP 센서 더러움    |                             |
| J8:04 | READ-TOP 센서 더러움    |                             |
| J8:05 | IMP-TOP 센서 더러움     |                             |
| J8:06 | EXIT 센서 더러움        |                             |
| J8:07 | JAM 센서 더러움         |                             |
| J9:61 | 피크 롤러 오류           | 피크 롤러 오류 (163 페이지)          |
| J9:64 | 브레이크롤러/분리롤러의 장착오류  | 브레이크롤러/분리롤러의 장착오류 (164 페이지) |
| L0:11 | 센서 오류(피크 센서)       | 센서 오류 (165 페이지)             |
| L1:12 | 센서 오류(FEED-TOP 센서) |                             |
| L2:13 | 센서 오류(READ-TOP 센서) |                             |
| L3:14 | 센서 오류(EXIT 센서)     |                             |
| L4:15 | 센서 오류(IMP-TOP 센서)  |                             |
| L5:17 | 센서 오류(기울어짐 센서)     |                             |
| L6:1B | 센서 오류(초음파 센서)      |                             |
| L7:1C | 센서 오류(JAM 센서)      |                             |
| U4:40 | ADF 열기             | ADF 열기 (165 페이지)            |
| U4:41 | 상부 커버 열기           | 상부 커버 열기 (165 페이지)          |

| 오류 코드 | 오류 설명                                | 참조   |
|-------|--------------------------------------|--|
| U6:B4 | 프린트 카트리지가 설치되지 않음 (뒷면 전사기)           | 프린트 카트리지가 설치되지 않음(뒷면 전사기) (166 페이지)            |
| U6:BA | 프린트 카트리지가 설치되지 않음 (앞면 전사기)           | 프린트 카트리지가 설치되지 않음(앞면 전사기) (166 페이지)            |
| 없음    | 스캐너가 문서 카운팅 모드입니다.                   | 스캐너가 문서 카운팅 모드입니다. (166 페이지)                   |
|       | 지정된 매수의 문서를 스캐닝한 후에 호퍼에 문서가 남아 있습니다. | 지정된 매수의 문서를 스캐닝한 후에 호퍼에 문서가 남아 있습니다. (166 페이지) |
|       | 설정된 매수보다 스캔된 문서 매수가 적습니다.            | 설정된 매수보다 스캔된 문서 매수가 적습니다. (166 페이지)            |
|       | 스캐닝이 사용자에게 의해 일시 중지되었습니다.            | 스캐닝이 사용자에게 의해 일시 중지되었습니다. (167 페이지)            |

## 전사기 오류

전사기에서 오류가 발생하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드 중 하나가 나타납니다.

|       |                      |
|-------|----------------------|
| A0:B2 | 전사기 오류(RAM)          |
| A1:B3 | 전사기 오류(통신 시간 초과)     |
| A2:B5 | 전사기 오류(뒷면 전사기 인쇄 헤드) |
| A2:BB | 전사기 오류(앞면 전사기 인쇄 헤드) |
| A3:B6 | 전사기 오류(EEPROM)       |
| A4:B8 | 전사기 오류(ROM)          |

다음 조치를 취해 주십시오.

- fi-680PRF/PRB 전사기 사용 설명서를 참조하여 프린트 카트리지가 제대로 설치되어 있는지 확인합니다.
- 전사기 케이블을 다시 연결합니다.
- 스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 메모리 오류

메모리 오류가 발생하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드 중 하나가 나타납니다.

|       |            |
|-------|------------|
| C0:E5 | 메모리 오류(앞면) |
| C0:E6 | 메모리 오류(뒷면) |

스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## LSI 오류

LSI 오류가 발생하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드 중 하나가 나타납니다.

|       |            |
|-------|------------|
| C0:E9 | LSI 오류(앞면) |
| C0:EA | LSI 오류(뒷면) |

스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## USB 오류

USB 오류가 발생하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드가 나타납니다.

|       |        |
|-------|--------|
| C6:F9 | USB 오류 |
|-------|--------|

스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 스캐너 내부 통신 오류

스캐너에서 내부 통신 오류가 발생하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드 중 하나가 나타납니다.

|       |              |
|-------|--------------|
| C8:F0 | 스캐너 내부 통신 오류 |
| C8:F2 |              |

스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 광량 이상

광량 이상이 발생하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드 중 하나가 나타납니다.

|       |              |
|-------|--------------|
| E2:74 | 광량이상(ADF 앞면) |
| E3:75 | 광량이상(ADF 뒷면) |

스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 플래시 오류

플래시 오류가 발생하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드가 나타납니다.

|       |        |
|-------|--------|
| E5:EB | 플래시 오류 |
|-------|--------|

스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 조작 패널 오류

조작 패널 오류가 발생하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드가 나타납니다.

|       |          |
|-------|----------|
| E6:D3 | 조작 패널 오류 |
|-------|----------|

스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## EEPROM 오류

EEPROM 오류가 발생하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드가 나타납니다.

|       |           |
|-------|-----------|
| E7:D2 | EEPROM 오류 |
|-------|-----------|

스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 이미지 메모리 읽기-쓰기 오류

데이터를 이미지 메모리에서 읽거나 이미지 메모리에 쓰는 경우에 오류가 발생하면 스캐너 조작 패널 LCD에 다음 오류 코드가 표시됩니다.

|       |                      |
|-------|----------------------|
| E9:F5 | 이미지 메모리 읽기-쓰기 오류(앞면) |
| E9:F6 | 이미지 메모리 읽기-쓰기 오류(뒷면) |

스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 호퍼 오류

호퍼가 고장 나면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드가 나타납니다.

|       |       |
|-------|-------|
| F0:C0 | 호퍼 오류 |
|-------|-------|

다음 조치를 취해 주십시오.

- 호퍼 밑면에 아무 것도 없는지 확인합니다.
- 호퍼가 상단 위치의 피크 롤러 유닛을 통해 닫혀 있지 않은지 확인합니다.
- 스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 스태커 오류

스태커가 고장 나면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드가 나타납니다.

|       |        |
|-------|--------|
| F1:C1 | 스태커 오류 |
|-------|--------|

스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 배경전환오류

배경 전환 메커니즘 오류가 발생하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드 중 하나가 나타납니다.

|       |               |
|-------|---------------|
| F4:C2 | 배경전환오류(ADF앞면) |
| F4:C3 | 배경전환오류(ADF뒷면) |

다음 조치를 취해 주십시오.

- 문서가 스캐너에 있으면 [용지가 걸린 경우 \(149 페이지\)](#)를 참조하여 문서를 제거합니다.
- 충분한 전원이 공급되는지 확인합니다. 연장 케이블을 사용하지 마십시오.
- 제공되는 전원 케이블과 USB 케이블을 사용합니다.
- [평상시의 관리 \(113 페이지\)](#)를 참조하여 ADF 내부를 청소합니다.
- 스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## Fan 오류

팬 오류가 발생하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드가 나타납니다.

|       |        |
|-------|--------|
| F6:EC | Fan 오류 |
|-------|--------|

스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 모터계 오류

모터계 오류가 발생하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드 중 하나가 나타납니다.

|       |                        |
|-------|------------------------|
| H1:80 | 모터계 오류(피드 1 모터)        |
| H1:8A | 모터계 오류(피드 2 모터)        |
| H1:8B | 모터계 오류(EXIT 모터)        |
| H2:81 | 모터계 오류(분리 모터)          |
| H2:82 | 모터계 오류(피크 모터)          |
| H2:8F | 모터계 오류(히스테리시스 브레이크 회로) |
| H2:90 | 모터계 오류(솔레노이드 회로)       |
| H3:8C | 모터계 오류(호퍼 모터)          |
| H4:8D | 모터계 오류(스태커 모터)         |
| H5:86 | 모터계 오류(모터 드라이버)        |
| H8:88 | 모터계 오류(배경 전환 모터 [앞면])  |
| H8:89 | 모터계 오류(배경 전환 모터 [뒷면])  |

스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 전사기 시스템 오류

전사기에서 회로 오류가 발생하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드가 나타납니다.

|       |            |
|-------|------------|
| H6:B1 | 전사기 시스템 오류 |
|-------|------------|

스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 램프계 오류

램프계 오류가 발생하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드 중 하나가 나타납니다.

|       |            |
|-------|------------|
| H7:84 | 램프계 오류(앞면) |
| H7:85 | 램프계 오류(뒷면) |

스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## CCD 24V 오류

CCD24V 회로 오류가 발생하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드가 나타납니다.

|       |            |
|-------|------------|
| H9:91 | CCD 24V 오류 |
|-------|------------|



스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 원고 걸림(용지 보호)

문서 보호 기능(용지 보호)이 활성화되면 문서를 보호하기 위해 스캔이 취소됩니다. 이 오류가 발생하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드가 나타납니다.

|       |              |
|-------|--------------|
| J0:51 | 원고 걸림(용지 보호) |
|-------|--------------|

용지 보호 기능(용지 보호)은 용지 걸림을 검출할 수 있도록 민감도 수준을 올려 ADF로 스캔 중에 문서가 손상되는 것을 방지합니다.

다음 조치를 취해 주십시오.

- 이 오류가 발생하면 문서가 **문서 스캔하기 (58 페이지)**에서 설명한 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.
- 문서가 스캔 요구 사항을 충족하더라도 이 오류가 자주 발생하면 용지 보호 기능을 비활성화합니다.
- 문서가 ADF에 남아 있으면 ADF 바깥으로 문서를 잡아 당깁니다.
- 문서가 스캐너에 있으면 **용지가 걸린 경우 (149 페이지)**를 참조하여 문서를 제거합니다.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 원고 걸림(ADF)

ADF에서 용지가 걸리면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드가 나타납니다.

|       |            |
|-------|------------|
| J0:52 | 원고 걸림(ADF) |
|-------|------------|

다음 조치를 취해 주십시오.

- 이 오류가 발생하면 문서가 **문서 스캔하기 (58 페이지)**에서 설명한 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.
- 문서가 ADF에 남아 있으면 ADF 바깥으로 문서를 잡아 당깁니다.
- 문서가 스캐너에 있으면 **용지가 걸린 경우 (149 페이지)**를 참조하여 문서를 제거합니다.
- **평상시의 관리 (113 페이지)**를 참조하여 롤러와 센서를 청소합니다.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 원고 걸림

용지가 걸리면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드 중 하나가 나타납니다.

|       |       |
|-------|-------|
| J1:31 | 원고 걸림 |
| J1:32 |       |
| J1:34 |       |

|       |  |
|-------|--|
| J1:35 |  |
| J1:3A |  |
| J1:3B |  |
| J1:3C |  |
| J1:3D |  |
| J1:3E |  |

용지가 걸린 경우 (149 페이지)를 참조하여 걸린 문서를 제거합니다.

용지가 자주 걸리면 용지 걸림/피크 오류가 자주 발생한다 (176 페이지)에 따라 조치를 취해 주십시오. 문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 원고 걸림(피크 롤러 오류)

ADF에서 용지가 걸리면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드가 나타납니다.

|       |                 |
|-------|-----------------|
| J1:50 | 원고 걸림(피크 롤러 오류) |
|-------|-----------------|

다음 조치를 취해 주십시오.

- 이 오류가 발생하면 문서가 문서 스캔하기 (58 페이지)에서 설명한 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.
- 문서가 ADF에 남아 있으면 ADF 바깥으로 문서를 잡아 당깁니다.
- 문서가 스캐너에 있으면 용지가 걸린 경우 (149 페이지)를 참조하여 문서를 제거합니다.
- 피크 롤러 교환하기 (135 페이지)를 참조하여 피크 롤러가 제대로 설치되어 있는지 확인합니다.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 복수 급지

복수 급지가 발생하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드 중 하나가 나타납니다.

|       |              |
|-------|--------------|
| J2:55 | 복수 급지 검출(두께) |
| J2:56 | 복수 급지 검출(길이) |

### 힌트

용지 구분력을 최대 수준인 [■ ■ ■ ■ ■]으로 설정하면 "[Ready]가 표시된 상태에서 복수 급지를 억제하기 위해 [△] 버튼을 사용하여 용지 구분력을 올려 주십시오." 메시지가 나타나지 않습니다.

조작 패널의 [Eject] 버튼을 눌러 용지 경로에서 문서를 배출합니다.

문서가 스캐너에 있으면 용지가 걸린 경우 (149 페이지)를 참조하여 문서를 제거합니다.

문서가 자주 스캐너에서 겹친 채 금지되면 [스캐너에서 문서가 겹친 채로 자주 금지됩니까? \(172 페이지\)](#)에 따라 조치를 취해 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 기울어짐 감지 (원고 걸림)

접힘이 검출하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드가 나타납니다.

|       |                 |
|-------|-----------------|
| J3:54 | 기울어짐 감지 (원고 걸림) |
|-------|-----------------|

다음 조치를 취해 주십시오.

- 문서가 스캐너에 있으면 [용지가 걸린 경우 \(149 페이지\)](#)를 참조하여 문서를 제거합니다.
- 호퍼 사이드 가이드가 너무 넓게 설정되어 있지 않은지 확인해 주십시오.

### 중요

끝까지 연장된 호퍼 사이드 가이드로 문서를 스캔하는 경우, Software Operation Panel에서 [전송 시 스캔 가능한 영역 외부에서 걸림 검출]에 대해 [Off]를 선택합니다.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 기울어짐 감지 (원고 걸림)

센서가 지저분하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드 중 하나가 나타납니다.

|       |                 |
|-------|-----------------|
| J8:01 | 피크 센서 더러움       |
| J8:02 | 기울어짐 센서 더러움     |
| J8:03 | FEED-TOP 센서 더러움 |
| J8:04 | READ-TOP 센서 더러움 |
| J8:05 | IMP-TOP 센서 더러움  |
| J8:06 | EXIT 센서 더러움     |
| J8:07 | JAM 센서 더러움      |

[평상시의 관리 \(113 페이지\)](#)를 참조하여 센서를 청소합니다.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

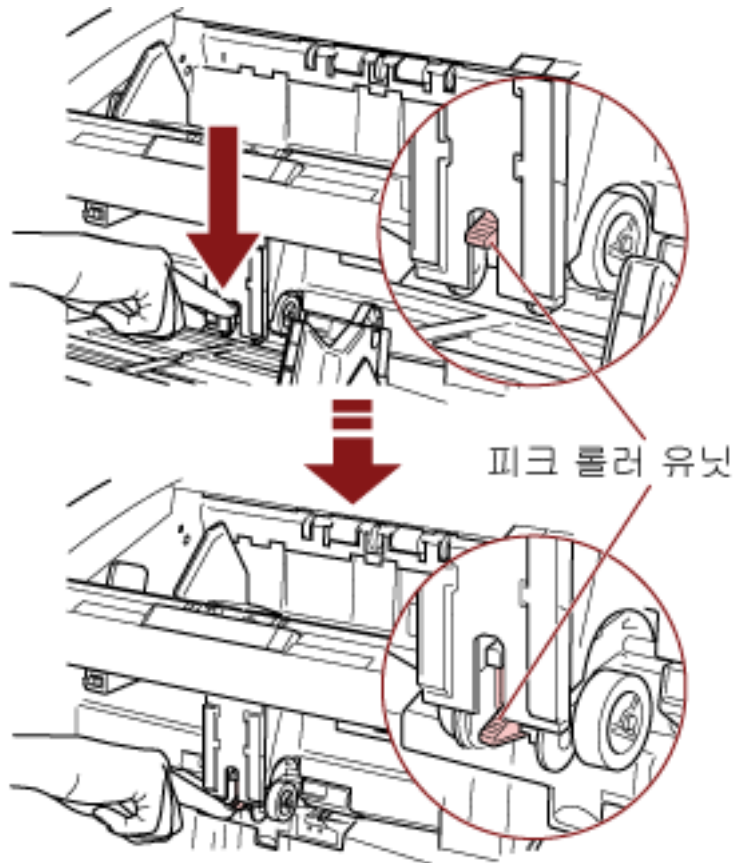
## 피크 롤러 오류

피크 롤러 오류가 발생하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드가 나타납니다.

|       |          |
|-------|----------|
| J9:61 | 피크 롤러 오류 |
|-------|----------|

다음 조치를 취해 주십시오.

- 피크 롤러 유닛을 올바른 위치로 아래로 당깁니다.



- 호퍼에서 초과 문서를 제거합니다.
- 용지 구분력 조정하기 (37 페이지)를 참조하여 호퍼 높이를 낮춥니다.
- 정상시의 관리 (113 페이지)를 참조하여 롤러와 센서를 청소합니다.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 브레이크롤러/분리롤러의 장착오류

브레이크 롤러/분리 롤러 설치 오류가 발생하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드 중 하나가 나타납니다.

|       |                   |
|-------|-------------------|
| J9:64 | 브레이크롤러/분리롤러의 장착오류 |
|-------|-------------------|

다음 조치를 취해 주십시오.

- **브레이크 롤러 교환하기 (143 페이지)**를 참조하여 브레이크 롤러가 제대로 설치되어 있는지 확인합니다.
- **분리 롤러 교환하기 (138 페이지)**를 참조하여 분리 롤러가 제대로 설치되어 있는지 확인합니다.
- 스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## 센서 오류

센서 오류가 발생하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드 중 하나가 나타납니다.

|       |                    |
|-------|--------------------|
| L0:11 | 센서 오류(피크 센서)       |
| L1:12 | 센서 오류(FEED-TOP 센서) |
| L2:13 | 센서 오류(READ-TOP 센서) |
| L3:14 | 센서 오류(EXIT 센서)     |
| L4:15 | 센서 오류(IMP-TOP 센서)  |
| L5:17 | 센서 오류(기울어짐 센서)     |
| L6:1B | 센서 오류(초음파 센서)      |
| L7:1C | 센서 오류(JAM 센서)      |

스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오.

문제가 지속되는 경우, 오류 코드를 기록하고 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

## ADF 열기

ADF가 열린 상태에서 스캔을 수행하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드가 나타납니다.

|       |        |
|-------|--------|
| U4:40 | ADF 열기 |
|-------|--------|

### 힌트

스캐너가 대기 중인 동안 ADF를 열면 오류 코드 없이 오류 메시지만 표시됩니다.  
또한 ADF가 열린 상태에서는 조작 패널의 버튼을 사용할 수 없으므로 주의해 주십시오.

ADF가 올바르게 닫혔는지 확인합니다.

ADF가 확실하게 닫혀 있는지 여부를 확인하려면 ADF를 열고 다시 닫습니다.

ADF 열기 및 닫기에 대한 자세한 내용은 [ADF 열기/닫기 \(26 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

## 상부 커버 열기

상부 커버가 열린 상태에서 스캔을 수행하면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드가 나타납니다.

|       |          |
|-------|----------|
| U4:41 | 상부 커버 열기 |
|-------|----------|

### 힌트

스캐너가 대기 중인 동안 상부 커버를 열면 오류 코드 없이 오류 메시지만 표시됩니다.  
또한 상부 커버가 열린 상태에서는 조작 패널의 버튼을 사용할 수 없으므로 주의해 주십시오.

상부 커버가 올바르게 닫혔는지 확인합니다.

상부 커버가 확실하게 닫혀 있는지 여부를 확인하려면 상부 커버를 열고 다시 닫습니다.

상부 커버를 열고 닫는 방법에 대한 자세한 내용은 [상부 커버 열기/닫기 \(29 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

## 프린트 카트리지가 설치되지 않음(뒷면 전사기)

뒷면 전사기에 프린트 카트리지가 설치되지 않으면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드가 나타납니다.

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| U6:B4 | 프린트 카트리지가 설치되지 않음(뒷면 전사기) |
|-------|---------------------------|

fi-680PRF/PRB 전사기 사용 설명서를 참조하여 프린트 카트리지를 설치합니다.

## 프린트 카트리지가 설치되지 않음(앞면 전사기)

앞면 전사기에 프린트 카트리지가 설치되지 않으면 스캐너 조작 패널의 LCD에 다음 오류 코드가 나타납니다.

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| U6:BA | 프린트 카트리지가 설치되지 않음(앞면 전사기) |
|-------|---------------------------|

fi-680PRF/PRB 전사기 사용 설명서를 참조하여 프린트 카트리지를 설치합니다.

## 스캐너가 문서 카운팅 모드입니다.

스캐너가 "문서 카운팅 모드"에 있으므로, 스캔을 수행할 수 없습니다.

스캐너 조작 패널의 [Stop] 버튼을 눌러 문서 카운팅 모드를 종료하거나 스캐너 조작 패널의 [Function/Enter] 버튼을 눌러 문서 카운트 확인 모드로 전환하고 스캔을 다시 시작합니다.

## 지정된 매수의 문서를 스캐닝한 후에 호퍼에 문서가 남아 있습니다.

문서 카운팅 모드에서 사전 구성한 문서 카운트로 문서 카운트 확인 모드에서 전체 문서 배치를 스캔했지만 일부 문서 시트가 호퍼에 남아 있습니다.

[확인] 버튼을 클릭하여 스캔을 종료하고 배치에 추가 문서가 포함되어 있지 않은지 확인합니다. 스캔을 다시 시작하려면 다음 방법 중 하나를 선택합니다.

- 카운트 값을 초기화하고 동일한 문서 카운트 모드에서 문서 카운트 구성으로 계속 스캔하기  
스캐너 조작 패널의 [Counter Reset] 버튼을 누른 후 스캔을 시작합니다.
- 문서 카운트 확인 모드를 지우고 계속 스캔하기  
다음 중 하나를 수행합니다.
  - 스캐너 조작 패널의 [Stop] 버튼을 누른 후 스캔을 시작합니다.
  - 스캔이 바로 시작됩니다.

## 설정된 매수보다 스캔된 문서 매수가 적습니다.

문서 카운팅 모드에서 사전 구성한 문서 카운트로 문서 카운트 확인 모드에서 전체 문서 배치를 스캔하려 했지만 문서 시트가 적게 스캔되었습니다.

스캔할 일부 시트가 있으면 호퍼에 시트를 올려놓고 [재시도] 버튼을 클릭하여 스캔을 계속 합니다.

스캔할 시트가 없으면 [취소] 버튼을 클릭한 후 스캔한 시트 수가 구성한 설정보다 적은지 확인하고 모든 시트가 올바르게 스캔되지 않았는지 확인합니다.

스캔을 다시 시작하려면 다음 방법 중 하나를 선택합니다.

- 카운트 값을 초기화하지 않고 문서 카운트 확인 모드에서 계속 스캔하기  
호퍼에 추가 문서를 올려놓은 후 스캔을 시작합니다.
- 카운트 값을 초기화하고 동일한 문서 카운트 모드에서 문서 카운트 구성으로 계속 스캔하기  
스캐너 조작 패널의 [Counter Reset] 버튼을 누른 후 스캔을 시작합니다.
- 문서 카운트 확인 모드를 지우고 계속 스캔하기  
스캐너 조작 패널의 [Stop] 버튼을 누른 후 스캔을 시작합니다.

## 스캐닝이 사용자에게 의해 일시 중지되었습니다.

스캐닝이 사용자에게 의해 일시 중지되었습니다.

스캔을 다시 시작하려면 스캐너 조작 패널의 [Scan/Pause] 버튼을 누릅니다.

## 문제 및 해결

이 단원에서는 스캐너 사용 시 발생할 수 있는 문제의 예와 이러한 문제 해결책을 설명합니다.

수리를 요청하기 전에 문제와 해결책 예를 확인하여 조치를 취해 주십시오.

문제가 지속되면 [스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 \(184 페이지\)](#)에서 항목을 확인한 후 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

다음은 발생할 수 있는 문제의 예입니다.

### ● 스캐너 전원

- 스캐너 전원이 켜지지 않는다. (169 페이지 )
- LCD 디스플레이를 끕니다. (170 페이지 )

### ● 스캔 작동

- 스캔이 시작되지 않는다. (171 페이지 )
- 스캐너에서 문서가 겹친 채로 자주 급지됩니까? (172 페이지 )
- 문서가 ADF에 자주 급지되지 않는다 (174 페이지 )
- 용지 걸림/피크 오류가 자주 발생한다 (176 페이지 )

### ● 스캔 결과

- 그림 또는 사진의 스캔 이미지가 거칠고 이미지 노이즈가 나타난다 (178 페이지 )
- 스캔한 텍스트 또는 선의 품질이 만족스럽지 않다. (179 페이지 )
- 이미지가 굴곡되거나 깨끗하지 않다. (180 페이지 )
- 이미지에 세로 줄이 나타난다. (181 페이지 )
- 이미지가 늘어난다 (182 페이지 )
- 이미지 위아래에 그림자가 생긴다 (183 페이지 )



스캐너 전원이 켜지지 않는다.

#### 다음 사항 확인

- 전원 케이블이 제대로 연결되었습니까? (169 페이지 )
- 메인 전원 스위치가 켜져 있습니까? (169 페이지 )
- 전면의 전원 버튼을 눌렀습니까? (169 페이지 )

문제가 지속되는 경우, 먼저 [스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 \(184 페이지 \)](#)에서 항목을 확인한 후 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

- 전원 케이블이 제대로 연결되었습니까?

#### 해결책

전원 케이블을 올바르게 연결해 주십시오.  
자세한 내용은 시작하기를 참조해 주십시오.

- 메인 전원 스위치가 켜져 있습니까?

#### 해결책

메인 전원 스위치의 [I]면을 누릅니다.  
자세한 내용은 [전원을 켜는 방법 \(19 페이지 \)](#)를 참조해 주십시오.

- 전면의 전원 버튼을 눌렀습니까?

#### 해결책

전원 버튼을 누릅니다.  
자세한 내용은 [전원을 켜는 방법 \(19 페이지 \)](#)를 참조해 주십시오.

## LCD 디스플레이를 끕니다.

### 다음 사항 확인

- [스캐너를 켜두고 장시간 아무 작업도 하지 않은 채로 두었습니까? \(170 페이지\)](#)  
문제가 지속되는 경우, 먼저 [스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 \(184 페이지\)](#)에서 항목을 확인한 후 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

- **스캐너를 켜두고 장시간 아무 작업도 하지 않은 채로 두었습니까?**

### 해결책

스캐너가 절전 모드로 들어갔거나 자동으로 꺼졌습니다.

- 스캐너가 절전 모드로 들어간 경우에는  
조작 패널의 LCD가 꺼지지만 전원 버튼을 파란색으로 켜져 있습니다.  
절전 모드에서 다시 시작하려면, 다음의 어느 하나를 실행해 주십시오.
  - 호퍼에 문서를 올려놓습니다.
  - 조작 패널의 아무 버튼(전원 버튼 제외)이나 누릅니다.  
하지만 2초 이상 전원 버튼을 누르지 마십시오.  
전원이 꺼지기 때문입니다.
  - 이미지 스캔 애플리케이션으로 문서를 스캔합니다.  
자세한 내용은 [절전 모드에서 다시 시작하기 \(39 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- 스캐너가 자동으로 꺼진 경우에는  
조작 패널의 LCD와 전원 버튼 램프가 꺼집니다.  
스캐너 전원을 켭니다.  
보다 자세한 내용은 [전원을 켜는 방법 \(19 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

스캔이 시작되지 않는다.

**다음 사항 확인**

- 문서를 호퍼에 올바르게 설정했습니까? (171 페이지 )
- ADF가 제대로 닫혔습니까? (171 페이지 )
- 인터페이스 케이블이 올바르게 연결되었습니까? (171 페이지 )
- 인터페이스 케이블의 커넥터가 손상되었습니까? (171 페이지 )

문제가 지속되는 경우, 먼저 **스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 (184 페이지 )**에서 항목을 확인한 후 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

- **문서를 호퍼에 올바르게 설정했습니까?**

**해결책**

호퍼에 문서를 다시 올려놓습니다.

- **ADF가 제대로 닫혔습니까?**

**해결책**

호퍼에서 문서를 제거한 후 ADF를 열고 닫습니다.

- **인터페이스 케이블이 올바르게 연결되었습니까?**

**해결책**

인터페이스 케이블을 올바르게 연결합니다.  
자세한 내용은 시작하기를 참조해 주십시오.

- **인터페이스 케이블의 커넥터가 손상되었습니까?**

**해결책**

새 인터페이스 케이블을 사용합니다.

## 스캐너에서 문서가 겹친 채로 자주 급지됩니까?

### 다음 사항 확인

- 문서가 용지 요구 사항을 만족합니까? (172 페이지 )
- 겹친 문서를 검출하는 설정을 활성화한 경우, 문서가 겹친 문서를 검출하는 조건을 정확하게 충족합니까? (172 페이지 )
- 문서를 스캐너에 올려 놓기 전에 문서를 펼쳤습니까? (172 페이지 )
- 복사기 또는 레이저 프린터로 지금 막 인쇄된 문서입니까? (172 페이지 )
- 문서 묶음이 50 mm 보다 얇습니까? (173 페이지 )
- 용지 묶음 무게가 5 kg 이하입니까? (173 페이지 )
- 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러가 올바르게 설치되어 있습니까? (173 페이지 )
- 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러가 깨끗합니까? (173 페이지 )
- 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러가 마모되었습니까? (173 페이지 )
- 조작 패널에서 용지 구분력을 조절했습니까? (173 페이지 )

문제가 지속되는 경우, 먼저 스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 (184 페이지 )에서 항목을 확인한 후 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

- 문서가 용지 요구 사항을 만족합니까?

### 해결책

조건을 만족하는 문서를 사용해 주십시오.

자세한 내용은 [문서 스캔하기 \(58 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

- 겹친 문서를 검출하는 설정을 활성화한 경우, 문서가 겹친 문서를 검출하는 조건을 정확하게 충족합니까?

### 해결책

겹친 문서를 검출하는 조건을 정확하게 충족합니다.

자세한 내용은 [복수 금지 검출 조건 \(64 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

필요한 경우, 겹친 문서를 검출하는 영역을 지정합니다.

자세한 내용은 [복수 금지 검출 영역 지정 \[복수금지 원고체크 영역 지정\] \(244 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

- 문서를 스캐너에 올려 놓기 전에 문서를 펼쳤습니까?

### 해결책

문서를 펼칩니다.

- 복사기 또는 레이저 프린터로 지금 막 인쇄된 문서입니까?

### 해결책

문서에서 정전기를 제거하려면, 문서를 몇 번 펼쳐 주십시오.

- 문서 묶음이 50 mm 보다 얇습니까?

#### 해결책

매수를 줄입니다.

- 용지 묶음 무게가 5 kg 이하입니까?

#### 해결책

매수를 줄입니다.

- 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러가 올바르게 설치되어 있습니까?

#### 해결책

피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러를 올바르게 설치해 주십시오.

보다 자세한 내용은 [피크 롤러 교환하기 \(135 페이지\)](#), [분리 롤러 교환하기 \(138 페이지\)](#) 및 [브레이크 롤러 교환하기 \(143 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

- 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러가 깨끗합니까?

#### 해결책

피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러를 청소해 주십시오.

자세한 내용은 [평상시의 관리 \(113 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

- 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러가 마모되었습니까?

#### 해결책

다음 방법 중 하나를 사용하여 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러 카운터를 확인하고, 필요한 경우 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러를 교체해 주십시오.

- 조작 패널의 [메인 메뉴]에서 [23: Show/Clear Counters]를 선택하여 스캔한 용지 매수를 확인할 수 있습니다.

자세한 내용은 [카운터 확인 및 초기화하기 \(82 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

- Software Operation Panel을 시작하여 스캔한 용지 매수를 확인할 수 있습니다.

자세한 내용은 [시트 카운터의 확인 \(206 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러 교체에 대한 자세한 내용은 [피크 롤러 교환하기 \(135 페이지\)](#), [분리 롤러 교환하기 \(138 페이지\)](#) 및 [브레이크 롤러 교환하기 \(143 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

- 조작 패널에서 용지 구분력을 조절했습니까?

#### 해결책

용지 구분력을 낮게 설정한 경우, 용지 구분력을 높입니다.

자세한 내용은 [용지 구분력 조정하기 \(37 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

## 문서가 ADF에 자주 급지되지 않는다

### 다음 사항 확인

- 문서가 용지 요구 사항을 만족합니까? (174 페이지 )
- 문서를 스캐너에 올려 놓기 전에 문서를 펼쳤습니까? (174 페이지 )
- 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러가 올바르게 설치되어 있습니까? (174 페이지 )
- 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러가 깨끗합니까? (174 페이지 )
- 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러가 마모되었습니까? (174 페이지 )

문제가 지속되는 경우, 먼저 [스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 \(184 페이지 \)](#)에서 항목을 확인한 후 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

- 문서가 용지 요구 사항을 만족합니까?

#### 해결책

조건을 만족하는 문서를 사용해 주십시오.

자세한 내용은 [문서 스캔하기 \(58 페이지 \)](#)를 참조해 주십시오.

- 문서를 스캐너에 올려 놓기 전에 문서를 펼쳤습니까?

#### 해결책

문서를 펼칩니다. 또는 매수를 줄입니다.

- 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러가 올바르게 설치되어 있습니까?

#### 해결책

피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러를 올바르게 설치해 주십시오.

보다 자세한 내용은 [피크 롤러 교환하기 \(135 페이지 \)](#), [분리 롤러 교환하기 \(138 페이지 \)](#) 및 [브레이크 롤러 교환하기 \(143 페이지 \)](#)를 참조해 주십시오.

- 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러가 깨끗합니까?

#### 해결책

피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러를 청소해 주십시오.

자세한 내용은 [평상시의 관리 \(113 페이지 \)](#)를 참조해 주십시오.

- 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러가 마모되었습니까?

#### 해결책

다음 방법 중 하나를 사용하여 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러 카운터를 확인하고, 필요한 경우 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러를 교체해 주십시오.

- 조작 패널의 [메인 메뉴]에서 [23: Show/Clear Counters]를 선택하여 스캔한 용지 매수를 확인할 수 있습니다.

자세한 내용은 [카운터 확인 및 초기화하기 \(82 페이지 \)](#)를 참조해 주십시오.

- Software Operation Panel을 시작하여 스캔한 용지 매수를 확인할 수 있습니다.  
자세한 내용은 [시트 카운터의 확인 \(206 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.  
피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러 교체에 대한 자세한 내용은 [피크 롤러 교환하기 \(135 페이지\)](#), [분리 롤러 교환하기 \(138 페이지\)](#) 및 [브레이크 롤러 교환하기 \(143 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

## 용지 걸림/피크 오류가 자주 발생한다

### 다음 사항 확인

- 문서가 용지 요구 사항을 만족합니까? (176 페이지 )
- ADF 내부에 이물질이 있습니까? (176 페이지 )
- 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러가 올바르게 설치되어 있습니까? (176 페이지 )
- 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러가 깨끗합니까? (176 페이지 )
- 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러가 마모되었습니까? (176 페이지 )
- 조작 패널에서 용지 구분력을 조절했습니까? (177 페이지 )

문제가 지속되는 경우, 먼저 [스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 \(184 페이지 \)](#)에서 항목을 확인한 후 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

- 문서가 용지 요구 사항을 만족합니까?

### 해결책

조건을 만족하는 문서를 사용해 주십시오.

자세한 내용은 [문서 스캔하기 \(58 페이지 \)](#)를 참조해 주십시오.

- ADF 내부에 이물질이 있습니까?

### 해결책

ADF를 청소해 주십시오.

ADF에서 이물질을 제거해 주십시오.

자세한 내용은 [평상시의 관리 \(113 페이지 \)](#)를 참조해 주십시오.

- 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러가 올바르게 설치되어 있습니까?

### 해결책

피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러를 올바르게 설치해 주십시오.

보다 자세한 내용은 [피크 롤러 교환하기 \(135 페이지 \)](#), [분리 롤러 교환하기 \(138 페이지 \)](#) 및 [브레이크 롤러 교환하기 \(143 페이지 \)](#)를 참조해 주십시오.

- 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러가 깨끗합니까?

### 해결책

피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러를 청소해 주십시오.

자세한 내용은 [평상시의 관리 \(113 페이지 \)](#)를 참조해 주십시오.

- 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러가 마모되었습니까?

### 해결책

다음 방법 중 하나를 사용하여 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러 카운터를 확인하고, 필요한 경우 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러를 교체해 주십시오.



- 조작 패널의 [메인 메뉴]에서 [23: Show/Clear Counters]를 선택하여 스캔한 용지 매수를 확인할 수 있습니다.  
자세한 내용은 [카운터 확인 및 초기화하기 \(82 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- Software Operation Panel을 시작하여 스캔한 용지 매수를 확인할 수 있습니다.  
자세한 내용은 [시트 카운터의 확인 \(206 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.  
피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러 교체에 대한 자세한 내용은 [피크 롤러 교환하기 \(135 페이지\)](#), [분리 롤러 교환하기 \(138 페이지\)](#) 및 [브레이크 롤러 교환하기 \(143 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

- **조작 패널에서 용지 구분력을 조절했습니까?**

#### 해결책

- 용지 구분력을 높게 설정한 경우, 용지 구분력을 낮춥니다.  
자세한 내용은 [용지 구분력 조정하기 \(37 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

## 그림 또는 사진의 스캔 이미지가 거칠고 이미지 노이즈가 나타난다

### 다음 사항 확인

- 스캐너 드라이버에서 흑백 모드로 스캔하도록 설정을 구성했습니까? (178 페이지 )
- ADF 내부 유리와 롤러가 깨끗합니까? (178 페이지 )

문제가 지속되는 경우, 먼저 [스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 \(184 페이지 \)](#)에서 항목을 확인한 후 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

- 스캐너 드라이버에서 흑백 모드로 스캔하도록 설정을 구성했습니까?

### 해결책

스캐너 드라이버를 사용하여 "흑백 방법"(흑백으로 출력)을 사용하지 않는 스캔 설정으로 구성된 후 스캔을 실행해 주십시오.

그림 및 사진을 "흑백 방법"(흑백으로 출력)로 하면 스캔된 이미지와 원본 이미지가 다를 수 있습니다.

- ADF 내부 유리와 롤러가 깨끗합니까?

### 해결책

더러운 부품을 청소해 주십시오.

자세한 내용은 [평상시의 관리 \(113 페이지 \)](#)를 참조해 주십시오.

스캔한 텍스트 또는 선의 품질이 만족스럽지 않다.

#### 다음 사항 확인

- ADF 내부 유리와 롤러가 깨끗합니까? (179 페이지 )
- 해상도가 적절합니까? (179 페이지 )
- 스캐너 드라이버에서 그레이스케일 또는 칼라 모드로 스캔하도록 설정을 구성했습니까? (179 페이지 )
- 이물질 (예. 먼지, 종이 가루)이 문서에 묻었습니까? (179 페이지 )

문제가 지속되는 경우, 먼저 스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 (184 페이지 )에서 항목을 확인한 후 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

- ADF 내부 유리와 롤러가 깨끗합니까?

#### 해결책

더러운 부품을 청소해 주십시오.

자세한 내용은 [평상시의 관리 \(113 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

- 해상도가 적절합니까?

#### 해결책

스캐너 드라이버에서 해상도를 높게 지정해 주십시오.

- 스캐너 드라이버에서 그레이스케일 또는 칼라 모드로 스캔하도록 설정을 구성했습니까?

#### 해결책

스캐너 드라이버에서 흑백 모드로 스캔하도록 설정을 구성합니다.

그레이스케일 또는 칼라 모드로 스캔할 때는 스캔 이미지가 선명하거나 깨끗하게 나오지 않을 수 있습니다.

- 이물질 (예. 먼지, 종이 가루)이 문서에 묻었습니까?

#### 해결책

문서에서 이물질을 제거하여 주십시오.

이물질이 ADF 내부의 유리에 있으면 이미지가 지저분하게 나타날 수 있습니다.

이미지가 굴곡되거나 깨끗하지 않다.

#### 다음 사항 확인

- ADF 내부 유리와 롤러가 깨끗합니까? (180 페이지 )
- 스캔 도중 ADF가 눌렸습니까? 또는 ADF의 위에 무거운 물체가 있습니까? (180 페이지 )
- 불안정하거나 진동이 있는 장소에서 스캔을 실행했습니까? (180 페이지 )
- 스캐너를 표면이 평평하고, 반듯한 곳에 올렸습니까? 스캐너의 아래에 고무 패드가 있습니까? (180 페이지 )

문제가 지속되는 경우, 먼저 [스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 \(184 페이지 \)](#)에서 항목을 확인한 후 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

- ADF 내부 유리와 롤러가 깨끗합니까?

#### 해결책

더러운 부품을 청소해 주십시오.

자세한 내용은 [평상시의 관리 \(113 페이지 \)](#)를 참조해 주십시오.

- 스캔 도중 ADF가 눌렸습니까? 또는 ADF의 위에 무거운 물체가 있습니까?

#### 해결책

스캔 중에는, ADF의 위를 누르거나, 무거운 물체를 올려 놓지 마십시오.

- 불안정하거나 진동이 있는 장소에서 스캔을 실행했습니까?

#### 해결책

안정되고 진동이 없는 장소에서 스캔을 실행해 주십시오.

- 스캐너를 표면이 평평하고, 반듯한 곳에 올렸습니까? 스캐너의 아래에 고무 패드가 있습니까?

#### 해결책

스캐너를 평평한 표면 위에 설치합니다.

또는 스캐너 바닥에 고무 패드를 붙입니다.

이미지에 세로 줄이 나타난다.

#### 다음 사항 확인

- ADF 내부 유리와 롤러가 깨끗합니까? (181 페이지 )
- 저해상도로 설정 시 세로 줄(선)이 사라집니까? (181 페이지 )
- 이물질 (예. 먼지, 종이 가루)이 문서에 묻었습니까? (181 페이지 )
- 스캔용 스캐너 드라이버에서 [세로 줄 감소]를 활성화했습니까? (181 페이지 )

문제가 지속되는 경우, 먼저 스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 (184 페이지 )에서 항목을 확인한 후 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

- ADF 내부 유리와 롤러가 깨끗합니까?

#### 해결책

더러운 부품을 청소해 주십시오.

자세한 내용은 [평상시의 관리 \(113 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

- 저해상도로 설정 시 세로 줄(선)이 사라집니까?

#### 해결책

저해상도로 전환하고 문서를 스캔합니다.

- 이물질 (예. 먼지, 종이 가루)이 문서에 묻었습니까?

#### 해결책

문서에서 이물질을 제거하여 주십시오.

이물질이 ADF 내부의 유리에 있으면 이미지가 지저분하게 나타날 수 있습니다.

- 스캔용 스캐너 드라이버에서 [세로 줄 감소]를 활성화했습니까?

#### 해결책

스캔용 스캐너 드라이버에서 [세로 줄 감소]를 활성화한 후 스캔을 수행합니다.

## 이미지가 늘어난다

### 다음 사항 확인

- [롤러가 깨끗합니까? \(182 페이지\)](#)
- [문서가 용지 요구 사항을 만족합니까? \(182 페이지\)](#)
- [피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러가 마모되었습니까? \(182 페이지\)](#)
- [배율 수준을 조정했습니까? \(182 페이지\)](#)

문제가 지속되는 경우, 먼저 [스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 \(184 페이지\)](#)에서 항목을 확인한 후 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

### ● 롤러가 깨끗합니까?

#### 해결책

롤러를 청소해 주십시오.  
보다 자세한 내용은 [평상시의 관리 \(113 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

### ● 문서가 용지 요구 사항을 만족합니까?

#### 해결책

조건을 만족하는 문서를 사용해 주십시오.  
자세한 내용은 [문서 스캔하기 \(58 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

### ● 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러가 마모되었습니까?

#### 해결책

다음 방법 중 하나를 사용하여 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러 카운터를 확인하고, 필요한 경우 피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러를 교체해 주십시오.

- 조작 패널의 [메인 메뉴]에서 [23: Show/Clear Counters]를 선택하여 스캔한 용지 매수를 확인할 수 있습니다.  
자세한 내용은 [카운터 확인 및 초기화하기 \(82 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- Software Operation Panel을 시작하여 스캔한 용지 매수를 확인할 수 있습니다.  
자세한 내용은 [시트 카운터의 확인 \(206 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.  
피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러 교체에 대한 자세한 내용은 [피크 롤러 교환하기 \(135 페이지\)](#), [분리 롤러 교환하기 \(138 페이지\)](#) 및 [브레이크 롤러 교환하기 \(143 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

### ● 배율 수준을 조정했습니까?

#### 해결책

Software Operation Panel의 [하드웨어 설정]에서 급지 방향의 스캔 비율을 조절합니다.  
자세한 내용은 [스캔 시작 위치 조정하기 \[오프셋 설정/세로 확대 조정\] \(213 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

## 이미지 위아래에 그림자가 생긴다

### 다음 사항 확인

- [오프셋 \(스캔 시작 위치\)을 조절했습니까? \(183 페이지 \)](#)
- [페이지 테두리 채우기 기능을 사용하여 가장자리 주변의 그림자를 채웠습니까? \(183 페이지 \)](#)  
문제가 지속되는 경우, 먼저 [스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 \(184 페이지 \)](#)에서 항목을 확인한 후 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

- **오프셋 (스캔 시작 위치)을 조절했습니까?**

### 해결책

Software Operation Panel의 [장치 설정]에서 하부 스캔 방향의 오프셋을 조절합니다.

자세한 내용은 [스캔 시작 위치 조정하기 \[오프셋 설정/세로 확대 조정\] \(213 페이지 \)](#)를 참조해 주십시오.

- **페이지 테두리 채우기 기능을 사용하여 가장자리 주변의 그림자를 채웠습니까?**

### 해결책

Software Operation Panel의 [장치 설정 2]에서 채우기 기능을 사용하여 문서 가장자리에 나타난 그림자를 채웁니다.

자세한 내용은 [이미지 가장자리 주변에 나타나는 그림자/줄 제거하기 \[페이지 테두리 채우기 \(ADF\)\] \(215 페이지 \)](#)를 참조해 주십시오.

스캐너 드라이버 설정에 대해서는 스캐너 드라이버의 도움말을 참조해 주십시오.

## 스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에

이 단원에서는 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 연락하기 전에 확인해야 할 항목을 설명합니다.

### 일반

| 항목                   | 확인 내용  |
|----------------------|--|
| 장치명                  | 예: fi-7900<br>자세한 내용은 <a href="#">제품 라벨 확인하기 (186 페이지)</a> 를 참조해 주십시오.           |
| 시리얼 번호               | 예: XXXX000001<br>자세한 내용은 <a href="#">제품 라벨 확인하기 (186 페이지)</a> 를 참조해 주십시오.        |
| 제조일                  | 예: 20XX-01(20XX년 1월)<br>자세한 내용은 <a href="#">제품 라벨 확인하기 (186 페이지)</a> 를 참조해 주십시오. |
| 구입 날짜                |  |
| 증상                   |  |
| 고장 빈도                |  |
| 이 제품의 보증서를 가지고 계십니까? |  |
| 사용한 옵션 제품명           |  |

### 오류 상태

- 컴퓨터 연결시의 문제점

| 항목              | 확인 내용        |
|-----------------|--------------|
| 운영 체제 (Windows) |              |
| 오류 메시지          |              |
| 인터페이스 형식        | 예: USB 인터페이스 |

- 용지 급지 시의 문제점

| 항목             | 확인 내용 |
|----------------|-------|
| 문서 유형          |       |
| 주요 사용 목적       |       |
| 마지막 청소 날짜      |       |
| 마지막 소모부품 교환 날짜 |       |



| 항목        | 확인 내용 |
|-----------|-------|
| 조작 패널의 상태 |       |

- 이미지 화질의 문제점

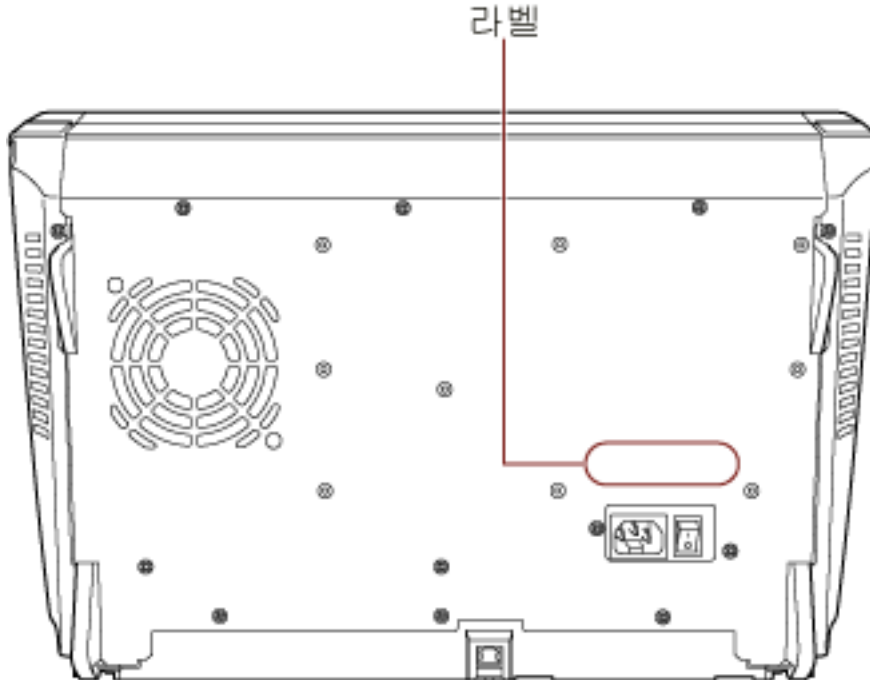
| 항목              | 확인 내용                  |
|-----------------|------------------------|
| 스캐너 드라이버 및 버전   |                        |
| 운영 체제 (Windows) |                        |
| 애플리케이션          | 예: PaperStream Capture |
| 스캐닝할 면          | 예: 앞면, 뒷면, 양면          |
| 해상도             | 예: 600 dpi, 75 dpi     |
| 이미지 모드          | 예: 칼라, 그레이스케일, 흑백      |

- 기타

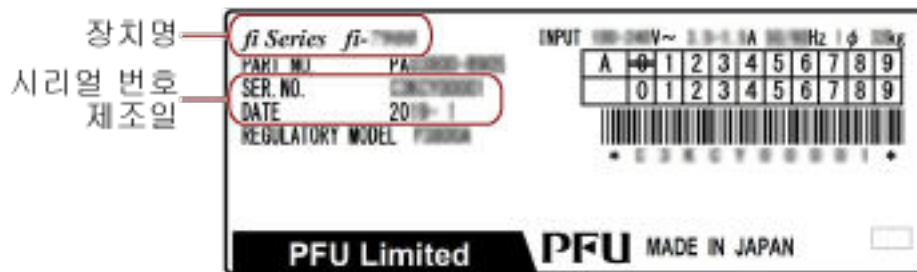
| 항목  | 확인 내용 |
|---|-------|
| 용지의 상태를 알 수 있도록 사진과 출력 결과를 전자 메일 또는 팩스로 전송할 수 있습니까? |       |

## 제품 라벨 확인하기

이 단원에서는 스캐너에 부착된 제품 라벨에 대해서 설명합니다.  
라벨은 다음 그림에 표시된 위치에 있습니다.



라벨 (예): 스캐너의 정보를 표시합니다.



# 조작 설정

이 단원에서는 스캐너 설정을 구성하기 위해 Software Operation Panel 사용 방법을 설명합니다.

## Software Operation Panel 시작하기

Software Operation Panel은 PaperStream IP 드라이버와 함께 설치되어 있습니다.

이 애플리케이션을 사용하면 스캐너 조작 및 소모부품 관리에 대한 다양한 설정을 구성할 수 있습니다.

### 중요

Software Operation Panel이 실행되는 동안에는 조작 패널을 사용하지 마십시오.

#### 1 스캐너가 컴퓨터가 연결되었는지 확인한 뒤, 스캐너의 전원을 켜 주십시오.

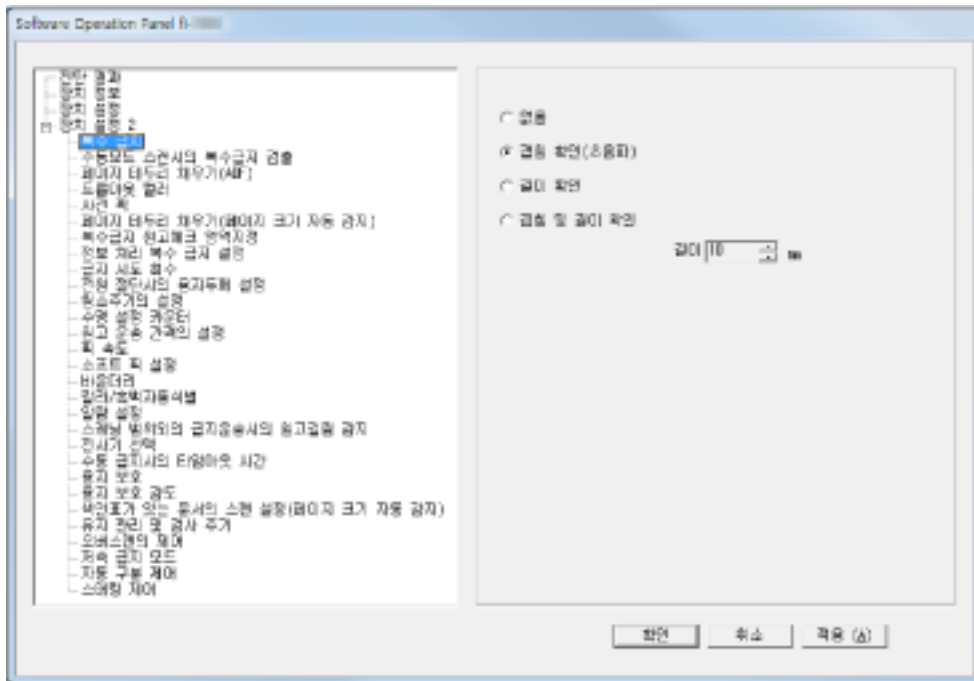
스캐너와 컴퓨터 연결 방법에 대한 자세한 내용은 시작 안내서를 참조해 주십시오.


전원을 켜는 방법에 대한 자세한 내용은 [전원을 켜는 방법 \(19 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

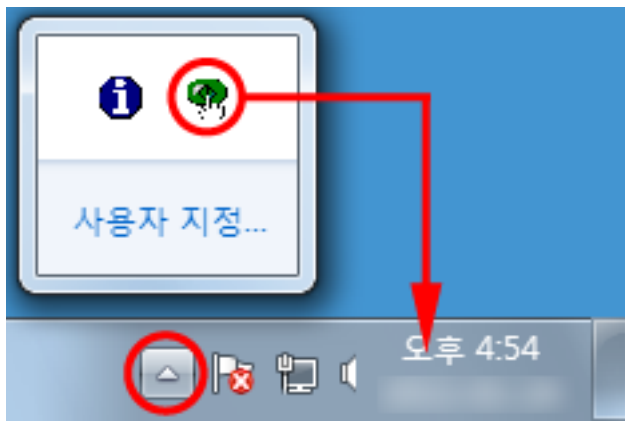
#### 2 [Software Operation Panel] 창을 표시합니다.

- Windows Server 2008/Windows 7  
[시작] 메뉴 → [모든 프로그램] → [fi Series] → [Software Operation Panel]을 클릭합니다.
- Windows Server 2012  
시작 화면을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 앱 바의 [모든 앱] → [fi Series]에서 [Software Operation Panel]을 선택합니다.
- Windows Server 2012 R2/Windows 8.1  
시작 화면 왼쪽 아래에 있는 [↓]를 클릭하고 [fi Series]에서 [Software Operation Panel]을 선택합니다.  
[↓]를 표시하려면 마우스 커서를 이동합니다.
- Windows 10/Windows Server 2016/Windows Server 2019

[시작] 메뉴 → [fi Series] → [Software Operation Panel]을 클릭합니다.



Software Operation Panel 아이콘은 작업 표시줄의 을 클릭하여 표시되는 메뉴에 표시됩니다. Software Operation Panel 아이콘을 항상 알림 영역에 표시하려면 아이콘을 끌어 알림 영역에 놓습니다.



## Software Operation Panel의 암호 설정

암호를 설정하여 사용자가 스캐너 설정을 보기만 하도록 Software Operation Panel에서 [보기 전용 모드]를 실행할 수 있습니다.

암호를 설정하지 않고 스캐너를 설정할 수 있습니다.

불필요한 설정 변경을 방지하기 위해서, 사용자의 제한적인 작업에 암호가 사용될 수 있습니다.

### 암호 설정하기

다음 절차로 암호를 설정합니다.

- 1 작업 표시줄의 Software Operation Panel 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 메뉴에서 [암호 설정]을 선택합니다.

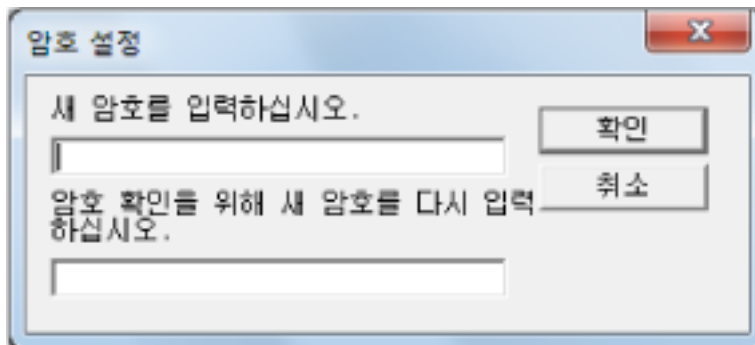


[암호 설정] 창이 표시됩니다.

- 2 새 암호를 입력한 후 다시 입력하여 확인하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.

암호에 사용할 수 있는 문자는 최대 32자까지입니다.

알파벳과 숫자 문자 (a ~ z, A ~ Z, 0 ~ 9) 만을 허용하므로 주의해 주십시오.



메시지 창이 나타납니다.

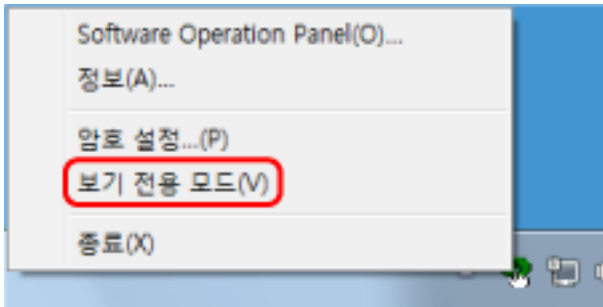
- 3 [확인] 버튼을 클릭합니다.

암호가 설정됩니다.

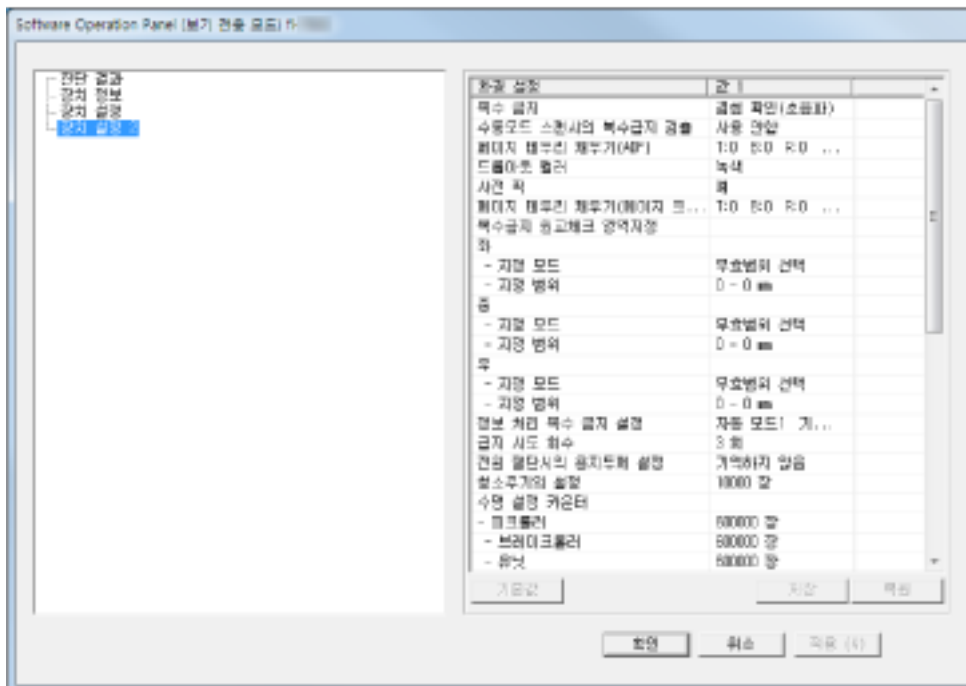
## [보기 전용 모드] 설정하기

Software Operation Panel을 [보기 전용 모드]로 설정합니다.

- 1 암호를 설정합니다.  
보다 자세한 내용은 [암호 설정하기 \(189 페이지\)](#)을 참조해 주십시오.
- 2 작업 표시줄의 Software Operation Panel 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 메뉴에서 [보기 전용 모드]를 선택합니다.

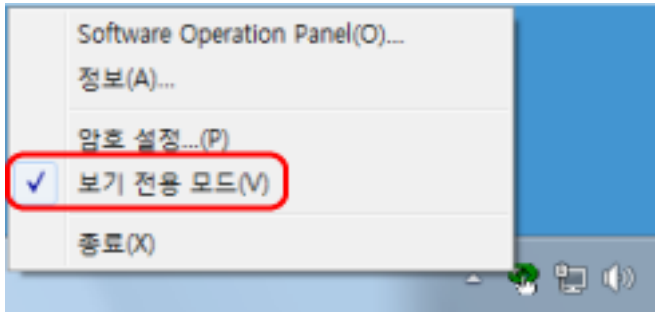


Software Operation Panel은 [보기 전용 모드]로 전환됩니다.



**힌트**

[보기 전용 모드]에서 알림 영역의 Software Operation Panel 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하면 표시되는 메뉴에서 [보기 전용 모드] 옆에 체크 마크가 표시됩니다.



## [보기 전용 모드] 종료하기

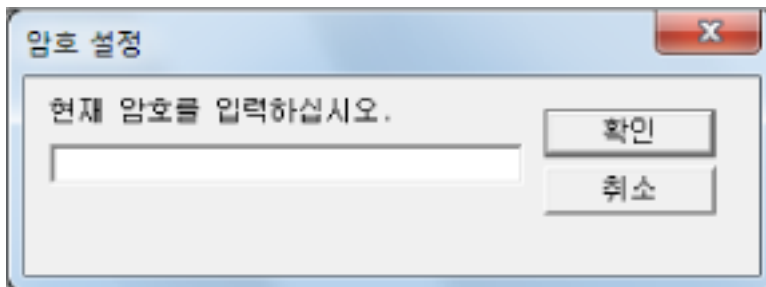
다음 절차로 Software Operation Panel에서 [보기 전용 모드]를 종료합니다.

- 1 작업 표시줄의 Software Operation Panel 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 메뉴에서 [보기 전용 모드]를 선택합니다.



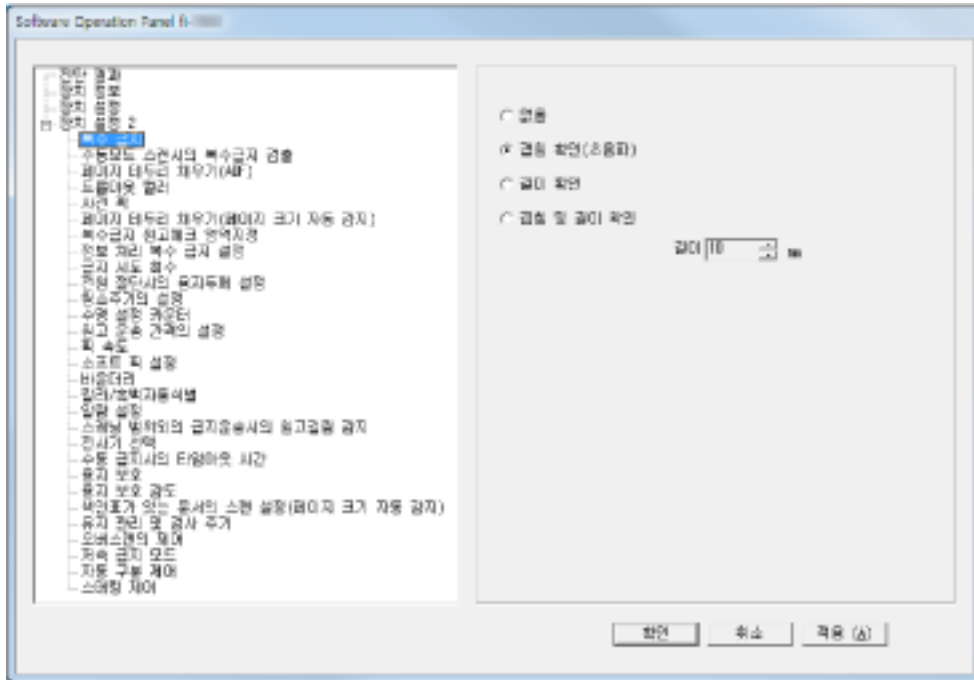
[암호 설정] 창이 표시됩니다.

- 2 현재 암호를 입력하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.



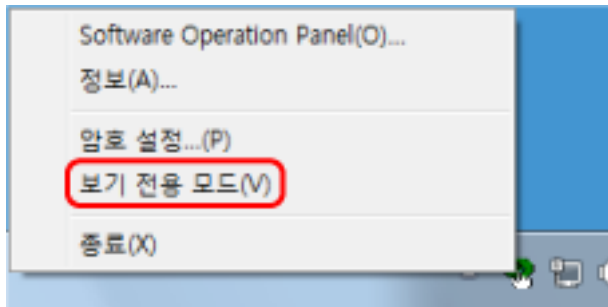


Software Operation Panel이 [보기 전용 모드]를 종료합니다. 지금 스캐너 설정을 변경할 수 있습니다.



**힌트**

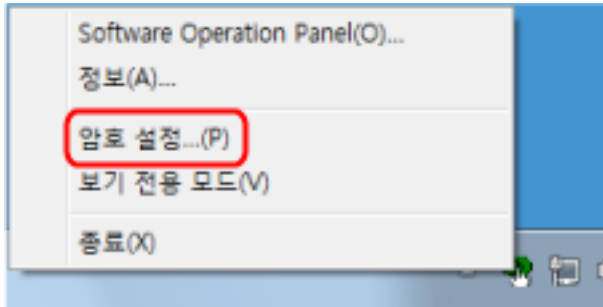
Software Operation Panel이 [보기 전용 모드]를 종료하면 알림 영역의 Software Operation Panel 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하면 표시되는 메뉴에서 [보기 전용 모드] 옆에 있는 체크 표시가 사라집니다.



## 암호의 변경

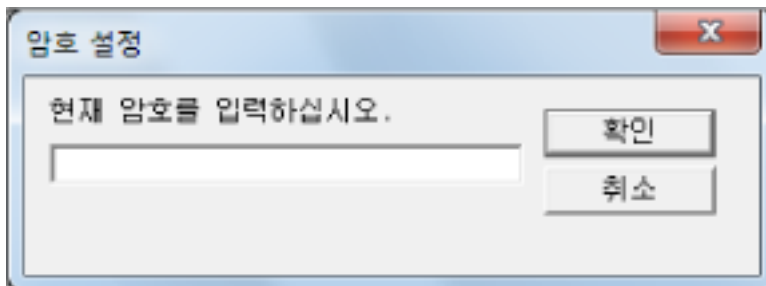
다음 절차로 암호를 변경합니다.

- 1 작업 표시줄의 Software Operation Panel 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 메뉴에서 [암호 설정]을 선택합니다.



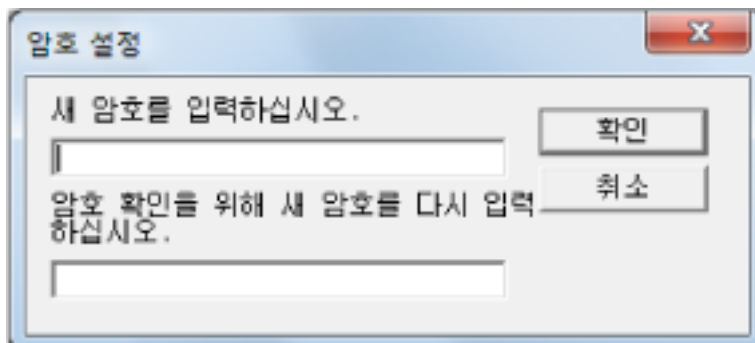
[암호 설정] 창이 표시됩니다.

- 2 현재 암호를 입력하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.



[암호 설정] 창이 표시됩니다.

- 3 새 암호를 입력한 후 다시 입력하여 확인하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.  
암호에 사용할 수 있는 문자는 최대 32자까지입니다.  
알파벳과 숫자 문자 (a ~ z, A ~ Z, 0 ~ 9) 만을 허용하므로 주의해 주십시오.



메시지 창이 나타납니다.

- 4 [확인] 버튼을 클릭합니다.

암호가 설정됩니다.

## 암호 지우기

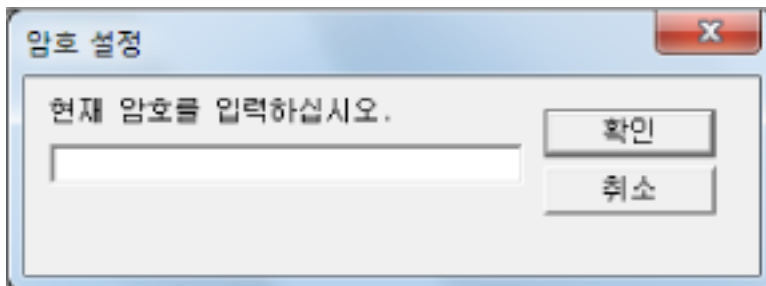
다음 절차로 암호를 지웁니다.

- 1 작업 표시줄의 Software Operation Panel 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 메뉴에서 [암호 설정]을 선택합니다.



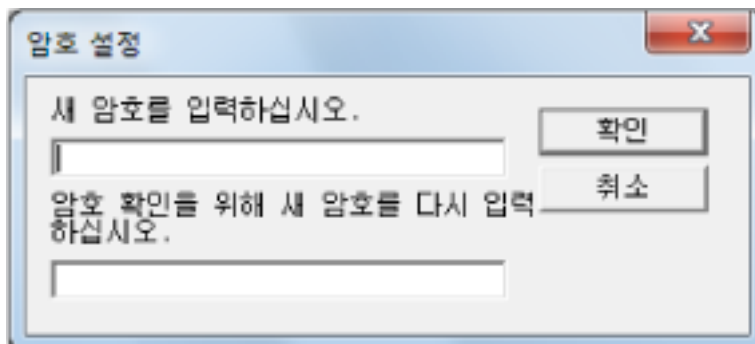
[암호 설정] 창이 표시됩니다.

- 2 현재 암호를 입력하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.



[암호 설정] 창이 표시됩니다.

- 3 두 필드를 비워두고 [확인] 버튼을 클릭합니다.



메시지 창이 나타납니다.

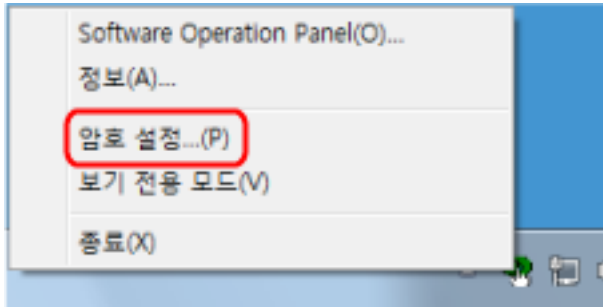
- 4 [확인] 버튼을 클릭합니다.

암호가 해제됩니다.

## 암호의 재설정

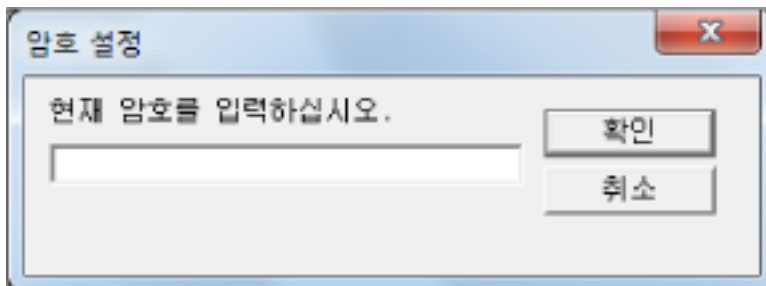
암호를 잊어버린 경우에는 암호를 재설정합니다.

- 1 작업 표시줄의 Software Operation Panel 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 메뉴에서 [암호 설정]을 선택합니다.



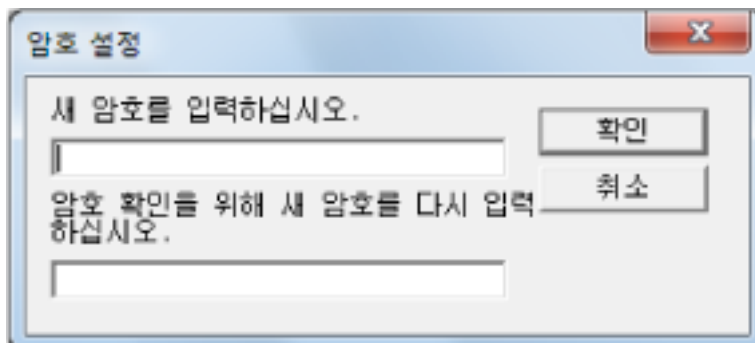
[암호 설정] 창이 표시됩니다.

- 2 기본 암호 "fi-scanner"를 입력하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.



[암호 설정] 창이 표시됩니다.

- 3 새 암호를 입력한 후 다시 입력하여 확인하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.  
암호에 사용할 수 있는 문자는 최대 32자까지입니다.  
알파벳과 숫자 문자 (a ~ z, A ~ Z, 0 ~ 9) 만을 허용하므로 주의해 주십시오.



메시지 창이 나타납니다.

- 4 [확인] 버튼을 클릭합니다.

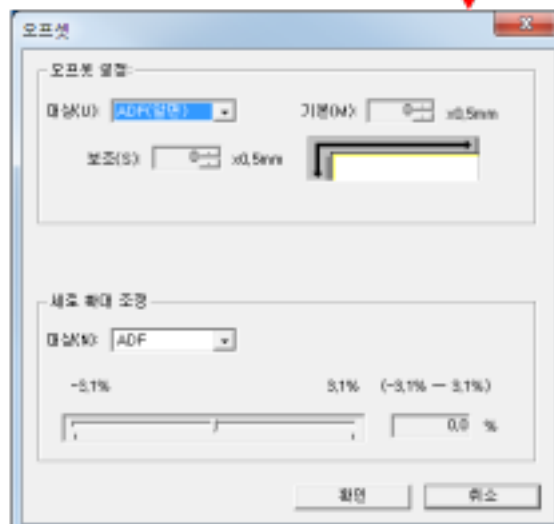
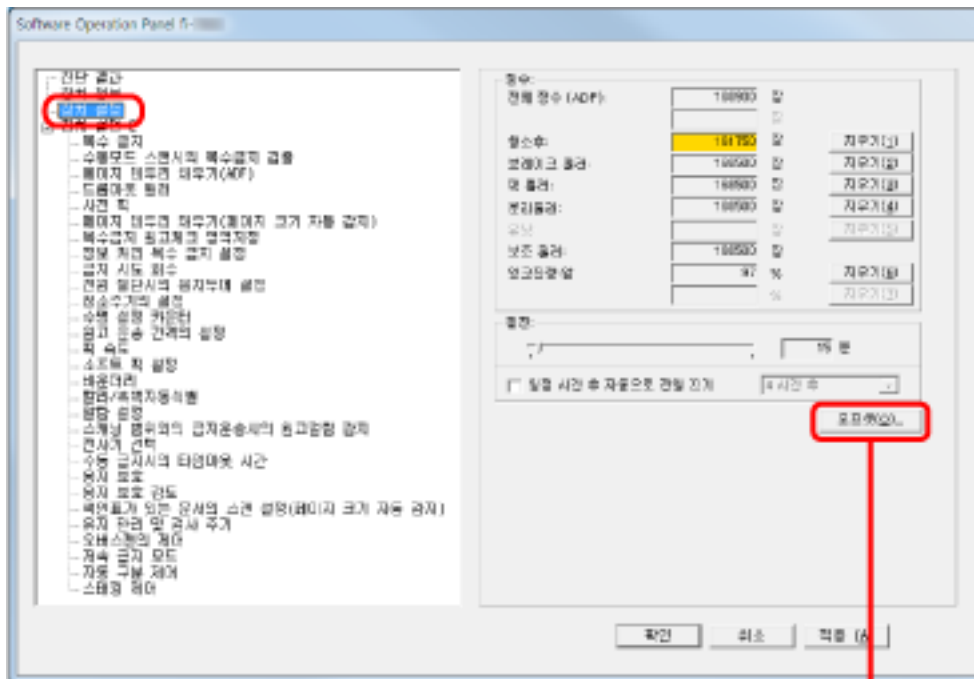
암호가 설정됩니다.

## 구성 가능한 항목

Software Operation Panel을 사용하여 컴퓨터에 연결된 스캐너의 다음 설정을 구성할 수 있습니다.

## 장치 설정

- 1 Software Operation Panel을 시작합니다.  
[Software Operation Panel 시작하기 \(187 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정]을 선택합니다.

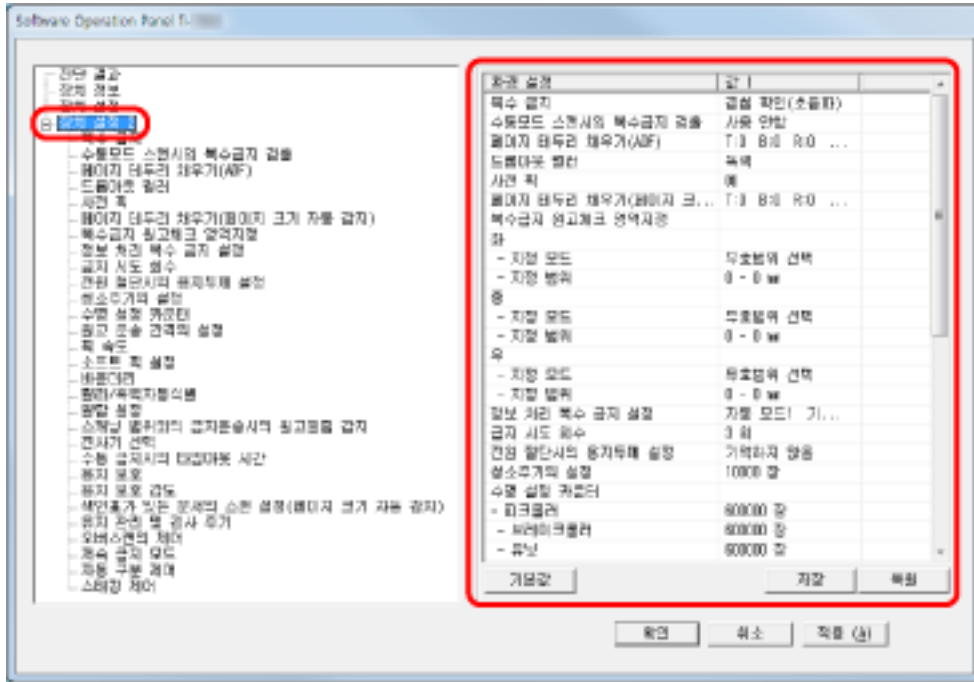


위 대화상자에서 구성할 수 있는 항목은 다음과 같습니다.

| 항목       | 설명  | 설정/값   | 공장 기본값            |
|----------|---|--|-------------------|
| 장수       | 소모부품 교환 주기 및 유지 관리 부품의 전체 페이지 수를 확인합니다.                                       | 전체 페이지 수 (ADF) / 청소 후 / 브레이크 롤러 / 픽업 롤러 / 분리 롤러 / 보조 롤러              | 0                 |
|          | 또한, 소모부품을 교환했거나 청소를 실행한 경우 카운터를 재설정하는데 사용합니다.                                 | 잉크 잔량 : 앞 / 잉크잔량 : 뒤<br>(전사기 옵션이 설치될 때에만)                            | 전사기가 설치된 경우에만 표시됨 |
| 절전       | 절전 모드로 전환되기까지의 대기 시간을 지정합니다.  | 설정 범위: 5분 ~ 115분 (5분 단위)   | 15 분              |
|          | 일정 시간 후 자동으로 전원 끄기: 또한 전원을 켜 후 특정 시간 동안 사용하지 않으면 스캐너 전원이 자동으로 꺼지도록 할 때 선택합니다. | [일정 시간 후 자동으로 전원 끄기] 확인란   | 선택됨               |
|          | 또한 전원이 꺼질 때까지의 시간을 지정합니다.   | 1시간 후/2시간 후/4시간 후/8시간 후<br>(위의 확인란을 선택할 경우)                          | 4 시간 후            |
| 오프셋      | 지정한 스캔 면의 스캔 시작 위치를 조절합니다.  | 대상:<br>ADF (앞면) / ADF (뒷면)<br>기본/보조: -2 mm ~ 3 mm<br>(0.5 mm 단위로 증가) | 기본/보조: 0 mm       |
| 세로 확대 조정 | 지정한 스캔 방법의 급지 방향으로 확대 수준을 조절합니다.  | 적용 대상: ADF<br>대상: -3.1% ~ 3.1% (0.1% 단위로 증가)                         | 0%                |

## 장치 설정 2

- 1 Software Operation Panel을 시작합니다.  
[Software Operation Panel 시작하기 \(187 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2]를 선택합니다.



왼쪽 목록에서 항목을 클릭하여 오른쪽에 설정(매개 변수) 상세 정보를 표시합니다.

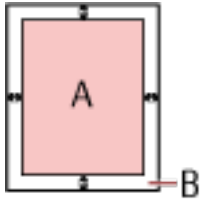
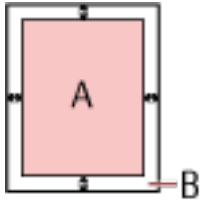
[기본] 버튼은 설정을 공장 출하 시 설정으로 초기화합니다.

[저장] 버튼은 Software Operation Panel에서 구성한 값을 파일에 저장합니다.

[복원] 버튼은 Software Operation Panel에서 구성한 저장 값을 파일에서 복원합니다.

위 대화상자에서 구성할 수 있는 항목은 다음과 같습니다.

| 항목                | 설명   | 설정/값   | 공장 기본값      |
|-------------------|--|--|-------------|
| 복수 금지             | 복수 금지 감지 방법을 지정합니다. 검침, 문서 길이 또는 둘 다의 조합으로 검출합니다.<br>스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서도 구성할 수 있습니다. 스캐너 드라이버 설정을 우선하므로 주의해 주십시오. | 없음 / 검침 확인 (초음파) / 길이 확인 / 검침 및 길이 확인<br>길이(길이 차이를 감지할 때, 10/15/20 mm 에서 선택) | 검침 확인 (초음파) |
| 수동모드 스캔시의 복수금지 검출 | 이 항목을 지정하여 수동 금지 중에 복수 금지 검출을 활성화합니다.  | 사용 안함/ 드라이버 설정을 따름   | 사용 안함       |

| 항목                        | 설명   | 설정/값  | 공장 기본값              |
|---------------------------|--|---|---------------------|
| 페이지 테두리 채우기(ADF)          | 검은색 또는 흰색으로 채울 스캔 이미지 가장자리의 여백 너비를 지정합니다.<br>배경색이 흰색인 경우에는 흰색으로, 배경색이 검은색인 경우에는 검은색으로 여백이 채워집니다.<br>스캐너 드라이버의 설정 대화 상자에서도 구성할 수 있습니다. 보다 큰 값이 지정된 설정이 우선 적용된다는 점에 유의해 주십시오.  | 위쪽 / 왼쪽 / 오른쪽: 0 mm~15 mm<br>아래쪽: -7 mm ~ 7 mm (1 mm 단위로 증가)<br><br>(A: 이미지 영역, B: 테두리 채우기 영역, A+B: 출력) | 위쪽/아래쪽/왼쪽/오른쪽: 0 mm |
| 드롭아웃 컬러                   | 스캔 이미지에서 제거할 색상을 선택합니다(흑백 또는 그레이스케일 모드에만 해당)<br>스캐너 드라이버의 설정 대화 상자에서도 구성할 수 있습니다. 스캐너 드라이버 설정을 우선하므로 주의해 주십시오.   | 빨강 / 녹색 / 파랑 / 없음   | 녹색                  |
| 사전 픽업                     | 처리 속도를 우선 순위로 지정하려면 [예]를, 그렇지 않으면 [아니오]를 선택합니다.<br>스캐너 드라이버의 설정 대화 상자에서도 구성할 수 있습니다. 스캐너 드라이버 설정을 우선하므로 주의해 주십시오.  | 예 / 아니오   | 예                   |
| 페이지 테두리 채우기(페이지 크기 자동 감지) | [페이지 크기 자동 감지]를 선택한 경우 채울 영역 범위를 지정합니다.<br>검은색 또는 흰색으로 채울 스캔 이미지 가장자리의 여백 너비를 지정합니다.<br>배경색이 흰색인 경우에는 흰색으로, 배경색이 검은색인 경우에는 검은색으로 여백이 채워집니다.<br>스캐너 드라이버의 설정 대화 상자에서도 구성할 수 있습니다. 보다 큰 값이 지정된 설정이 우선 적용된다는 점에 유의해 주십시오. | 위쪽/아래쪽/왼쪽/오른쪽: 0 mm ~7.5 mm<br>(0.5 mm 단위로 증가)<br><br>(A: 이미지 영역, B: 테두리 채우기 영역, A+B: 출력)             | 위쪽/아래쪽/왼쪽/오른쪽: 0 mm |



| 항목             | 설명   | 설정/값                               | 공장 기본값  |
|----------------|--|------------------------------------|---------|
| 복수금지 원고체크 영역지정 | 선택 범위: 복수 금지 감지를 실행하는 영역을 제한하려면 이 항목을 선택합니다.   | [선택 범위] 확인상자                       | 선택되지 않음 |
|                | 사용/사용 안함(왼쪽/중간/오른쪽): 지정한 영역의 복수 금지 감지 사용 여부를 지정합니다.  | 사용/사용 안함 ([선택 범위]가 선택될 때)          | 사용 안함   |
|                | 시작위치: 문서의 맨 위 가장 자리에서 길이(mm)로 확인 영역 시작 위치를 지정합니다.  | 0 mm~ 510 mm (2 mm 단위로 증가)         | 0 mm    |
|                | 종료위치: 문서의 맨 위 가장 자리에서 길이(mm)로 확인 영역 종료 위치를 지정합니다.  | 0 mm ~ 510 mm (2 mm 단위로 증가)        | 0 mm    |
| 정보 처리 복수 금지 설정 | 페이지의 지정된 위치에 같은 크기의 용지가 붙어 있는 경우, 스캐너가 붙어 있는 위치를 기억하고 복수 금지로 검출하지 않도록 스캐너를 구성합니다.<br>먼저 복수 금지 감지의 방법 지정 [복수 금지] (241 페이지) 또는 스캐너 드라이버 설정 대화상자에서 복수 금지 설정에 대해 [겹침 확인(초음파)]를 선택해야 합니다.<br>조작 패널에서도 구성할 수 있습니다. | 수동 모드 / 자동 모드 1 / 자동 모드 2          | 수동 모드   |
|                | 자동 모드에 기억된 겹침 패턴 (길이, 위치)를 지울 때 선택합니다.   | [겹침 패턴의 지우기] 확인상자                  | 선택되지 않음 |
|                | 복수 금지 이미지를 표시하는 창에서 복수 금지 패턴을 저장할 지 여부를 지정합니다.   | [자동기억 MF패턴 (MF 이미지가 표시될 때에만)] 확인상자 | 선택되지 않음 |
|                | 전원을 켤 때 복수 금지 패턴을 기억할 것인지 아닌지를 지정합니다.  | 기억 / 기억하지 않음                       | 기억하지 않음 |

| 항목               | 설명   | 설정/값   | 공장 기본값             |
|------------------|--|--|--------------------|
| 금지 시도 회수         | 피크 오류 발생 시 금지 시도 회수를 변경하려면 이 설정을 설정합니다.<br>조작 패널에서도 구성할 수 있습니다.  | 1 ~ 12 회   | 3 회                |
| 전원 절단시의 용지 두께 설정 | 전원을 끌 때 조작 패널의 용지 구분력 저장 여부를 지정합니다.  | 기억 / 기억하지 않음   | 기억하지 않음            |
| 청소주기의 설정         | 스캐너 청소 주기를 지정합니다.<br>또한 스캐너 드라이버에서 청소에 대한 메시지 표시 여부를 지정합니다.  | 1,000 ~ 255,000 장<br>(1,000 단위씩 증가)<br>[청소지시의 메시지를 표시함] 확인상자 | 10,000장<br>체크하지 않음 |
| 수명 설정 카운터        | 소모부품의 교환 주기를 지정합니다.  | 각 소모품<br>10,000 ~ 2,550,000 장<br>(10,000 장씩 증가)              | 600,000장           |
| 원고 운송 간격의 설정     | 페이지 크기 자동 감지에서 스캔 시 심한 비뚤어짐으로 인해 스캔 이미지 하단 일부가 손실된 경우, 문서 금지 간격을 길게 지정합니다.<br>간격을 길게 지정하면 스캔할 각 문서 간의 시간이 증가합니다.                               | 짧게(기준) - 길게<br>(1~4 단계)                                      | 짧게(기준)             |
| 피크 속도            | 복수 금지 또는 용지 걸림이 자주 발생하는 경우, 문서가 금지되는 속도를 느리게 하면 (피크 속도) 증상이 개선될 수 있습니다.<br>조작 패널에서도 구성할 수 있습니다.  | 보통/느리게   | 보통                 |
| 소프트 픽 설정         | 용지를 넘기는 분리 롤러에서 피크 오류 또는 너비가 좁은 얇은 용지 스캔 시 용지 걸림이 발생하는 경우, 피크 롤러 유닛을 내리고 하단 위치에 유닛을 고정하면(소프트 피크 설정 무효) 증상이 개선될 수 있습니다.<br>조작 패널에서도 구성할 수 있습니다. | 유효/무효  | 유효                 |

| 항목                       | 설명   | 설정/값   | 공장 기본값          |
|--------------------------|--|--|-----------------|
| 바운더리                     | 스캔 이미지 데이터의 일부분을 최적화 (올림/잘라버림)하거나 하지 않을 지 여부를 지정합니다.   | 보통/최적화   | 보통              |
| 칼라/흑백자동식별                | 자동 컬러 검출의 간격 수준을 지정합니다.  | 1~255 레벨   | 5               |
| 알람 설정                    | 복수 급지 또는 용지 걸림과 같은 오류 발생 시 알람이 울리게 할 지 여부를 지정합니다.<br>조작 패널에서도 구성할 수 있습니다.  | 알람 사용안함 / 알람 사용 (음량:낮게)/알람 사용(음량:높게)   | 알람 사용 안함        |
| 스캐닝 범위외의 급지 운송시의 원고걸림 감지 | 문서가 비뚤어지고 지원되는 스캔 영역 외부를 통과한 경우, 용지 걸림으로 증상으로 결정할 지 여부를 지정합니다.   | 사용/사용 안함   | 사용              |
| 전사기 선택                   | 앞면 전사기 및 뒷면 전사기 모두 설치한 경우, 사용할 전사기를 지정합니다.<br>스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서도 구성할 수 있습니다. [보통 (호스트 지정에 따름)]을 선택한 경우, 스캐너 드라이버 설정이 우선 적용됩니다. [앞면 전사기를 강제 선택] 또는 [뒷면 전사기를 강제 선택]을 선택하면 Software Operation Panel 설정이 우선 적용됩니다. | 보통 (호스트 지정에 따름)/사후 전사기(앞면)를 강제 선택/사후 전사기(뒷면)을 강제 선택 (전사기 옵션이 설치될 때에만)  | 보통 (호스트 지정에 따름) |
| 수동 급지시의 타임아웃 시간          | 수동 급지를 취소하는 대기 시간을 지정합니다.<br>조작 패널에서도 구성할 수 있습니다.  | 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 180, 240, 300, 360, 420, 480, 540, 600, 900, 1200, 1500, 1800, 1999(초) | 10 초            |
| 용지 보호                    | 용지 보호 활성화 또는 비활성화를 지정합니다. 이 기능을 활성화하면 스캐너가 비정상적으로 구겨진 문서 검출 시 스캔을 중지하는 방식으로  | 사용/사용 안함   | 사용 안함           |

| 항목                              | 설명  | 설정/값                               | 공장 기본값          |
|---------------------------------|---|------------------------------------|-----------------|
|                                 | 문서가 손상되는 위험을 줄입니다.<br>수동 금지 모드에서 용지 보호는 비활성화됩니다.<br>스캐너 드라이버의 설정 대화 상자 또는 조작 패널에서도 구성할 수 있습니다. 조작 패널 설정에 우선 순위를 지정하지 않으면 스캐너 드라이버 설정이 우선 시 된다는 점에 유의해 주십시오. |                                    |                 |
| 용지 보호 감도                        | 민감도 설정: 용지 보호를 활성화하면 비정상적인 문서 급지를 검출하는 민감도를 지정할 수 있습니다.<br>조작 패널에서도 구성할 수 있습니다. 조작 패널 설정을 우선 적용할 수 있습니다.  | 낮게 / 보통 / 높게                       | 보통              |
|                                 | 검출 범위: 용지 보호를 활성화하면 비정상적인 문서 급지를 검출하는 범위를 지정할 수 있습니다.   | 보통 / 크게                            | 보통              |
| 색인표가 있는 문서의 스캔 설정(페이지 크기 자동 감지) | 페이지 하단에 색인표 또는 색인 스티커가 붙어 있는 문서의 경우, 페이지 크기 자동 감지에서 스캔 시 스캔 이미지의 색인표(색인 또는 색인 스티커)를 유지할 수 있습니다. [색인표가 포함된 문서]를 지정하면 색인표 이미지가 표시되지만 스캔 속도가 느려집니다.            | 색인표가 포함된 문서/색인표가 포함되지 않은 문서/비구형 문서 | 색인표가 포함되지 않은 문서 |
| 유지 관리 및 검사 주기                   | 서비스 기술자가 수행하는 스캐너 유지 관리 및 검사 주기를 지정합니다.<br>마지막 정기 유지 관리 및 검사 후 지정된 시간이 경과하면 정기 유지 관리 메시지가 표시됩니다.  | 사용 안함/사용 유지 관리/검사 주기: 1개월 ~ 12개월   | 사용 안함           |
| 오버스캔의 제어                        | 심한 비뚤어짐으로 인해 이미지 일부가 손실된 경우 이미  | 보통/최적화<br>검정프레임의 두께:               | 기준              |

| 항목       | 설명   | 설정/값                   | 공장 기본값 |
|----------|--|------------------------|--------|
|          | 지를 최적의 위치에서 출력합니다.   | 얇게(기준) ~ 두껍게(1 ~ 3 단계) |        |
| 저속 금지 모드 | 문서를 보호하기 위해 스캔을 느리게 수행할 지 여부를 선택합니다.<br>조작 패널에서도 구성할 수 있습니다.       | 사용 안함 / 사용             | 사용 안함  |
| 자동 구분 제어 | 각 문서 형식별로 용지 구분력을 자동으로 제어할 지 여부를 선택합니다.<br>조작 패널에서도 구성할 수 있습니다.    | 사용 안함 / 사용             | 사용     |
| 스태킹 제어   | 문서 길이가 138 mm 이하인 문서 스캔 시 문서 배출 제어를 설정합니다.<br>조작 패널에서도 구성할 수 있습니다. | 스택성 강조 / 보통 / 속도 강조    | 보통     |

## 시트 카운터 관련 설정

### 시트 카운터의 확인

소모부품 교환 주기 및 유지 관리 부품의 전체 페이지 수를 확인할 수 있습니다.

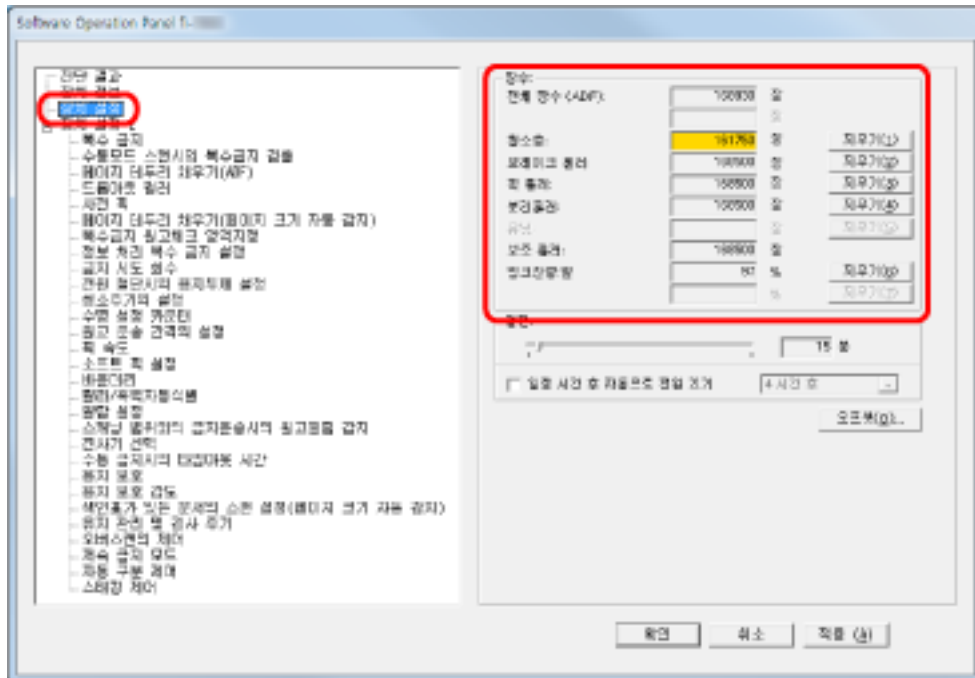
소모부품 교환, 유지 관리 부품 교환 또는 청소가 필요하면 카운터 배경색이 변합니다. 다음과 같은 경우에 카운터 배경색이 변합니다.

- 소모부품 교환 후 페이지 카운터가 Software Operation Panel의 **소모부품의 교환 주기 지정하기 [수명 설정 카운터] (212 페이지)**에서 구성한 값 95%에 도달하면 배경색이 연한 노란색으로 변경되고 100%에 도달하면 노란색으로 변합니다. (브레이크 롤러/피크 롤러/분리 롤러 카운터의 경우)
- 스캐너가 롤러 마모 모니터링 후 롤러 조건이 보정할 수 있는 임계값을 초과했음을 확인하면 배경색은 노란색으로 변합니다. (보조 롤러 카운터의 경우)
- 청소 후 페이지 카운터가 Software Operation Panel의 **스캐너 청소 주기 [청소 주기의 설정] (211 페이지)**에서 구성한 값의 100%에 도달하면 배경색은 노란색으로 변합니다. (청소 카운터의 경우)
- 잔여 잉크양이 33% 미만이면 배경색은 노란색으로 변합니다. 전사기가 설치된 경우에만 표시됩니다. ([잉크 수준: 앞면] / [잉크 수준: 뒷면]의 경우)

#### 1 Software Operation Panel을 시작합니다.

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.

#### 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정]을 선택합니다.



이 창에서, 다음 항목을 확인할 수 있습니다.

| 항목             | 설명                       |
|----------------|--------------------------|
| 전체 페이지 수 (ADF) | ADF를 통해 스캔한 대략적인 매수(1단위) |

| 항목        | 설명  |
|-----------|---|
| 청소후       | 마지막 청소 후 스캔한 대략적인 매수(50단위)                                  |
| 브레이크 롤러   | 브레이크 롤러 마지막 교환 후 스캔한 대략적인 매수(500단위)                         |
| 피크 롤러     | 피크 롤러 마지막 교환 후 스캔한 대략적인 매수(500단위)                           |
| 분리 롤러     | 분리 롤러 마지막 교환 후 스캔한 대략적인 매수(500단위)                           |
| 보조 롤러     | 금지한 대략적인 누적 매수(500단위)                                       |
| 잉크 수준: 앞면 | 앞면 전시기 프린트 카트리지의 잔여 잉크입니다.<br>(전사기(옵션)가 설치되어 있는 경우에 표시됩니다.) |
| 잉크 수준: 뒷면 | 뒷면 전시기 프린트 카트리지의 잔여 잉크입니다.<br>(전사기(옵션)가 설치되어 있는 경우에 표시됩니다.) |

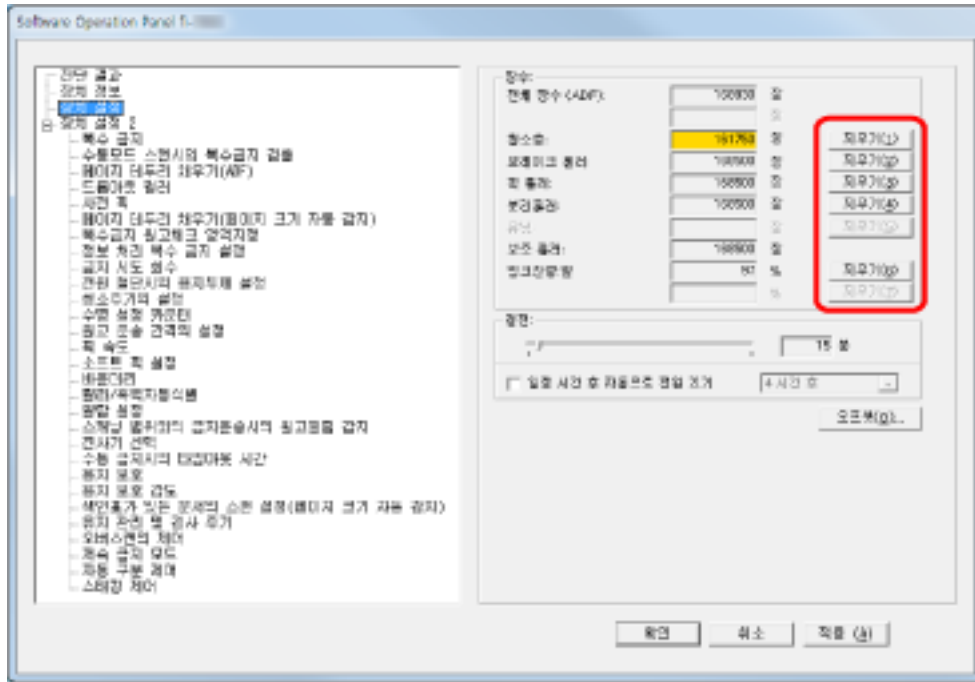
## 시트 카운터 재설정하기

소모부품을 교환하거나 청소한 경우, 다음과 같이 해당 카운터를 초기화합니다.

### 1 Software Operation Panel을 시작합니다.

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.

### 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정]을 선택하고 청소한 경우에는 [청소 후]에 대한 [지우기] 버튼을 클릭하거나 교환한 소모부품에 대한 [지우기]를 클릭합니다.



카운터 값이 0으로 초기화됩니다.

잉크 수준의 경우, 100으로 초기화됩니다.

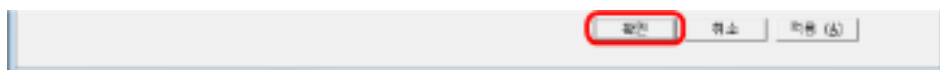
#### 중요

보조 롤러 카운터를 청소할 수 없습니다.

서비스 엔지니어가 카운터를 청소해야 합니다.

자세한 내용은 서비스 엔지니어에게 문의해 주십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

### 3 Software Operation Panel에서 [확인] 버튼을 클릭합니다.

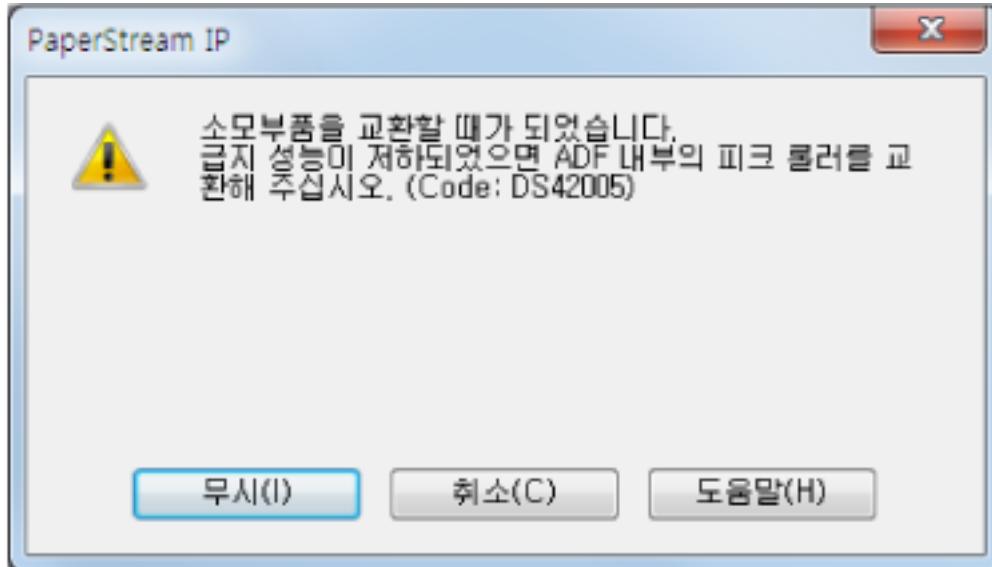




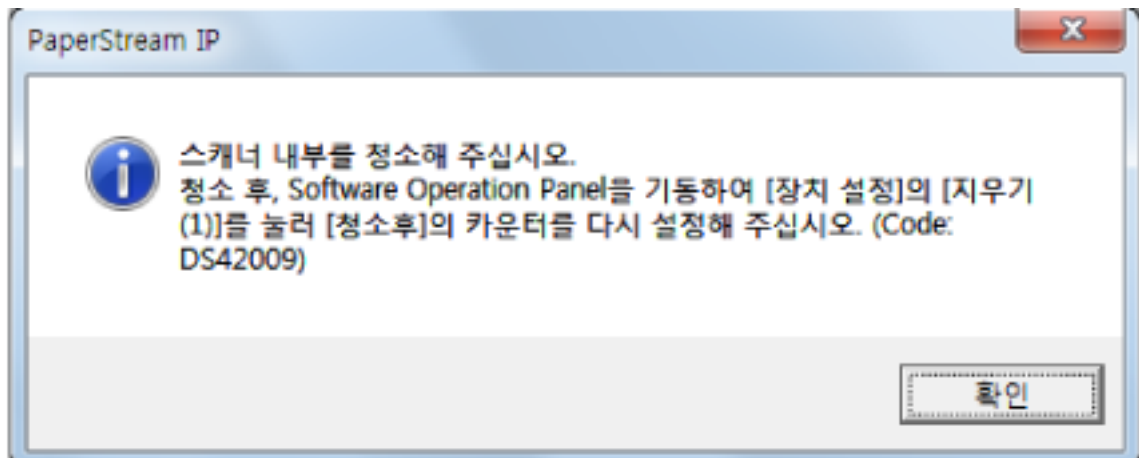
## 청소 또는 소모부품의 교환 메시지

간혹 스캐너 사용 중에 다음이 표시될 수 있습니다.

### 소모부품의 교환 메시지



### 청소 메시지



메시지를 확인하고 이에 따라 소모부품을 교환하거나 청소를 실행해 주십시오.

[무시] 버튼을 클릭하면 청소 지침이 사라지고 계속 스캔됩니다. 하지만 잠시 동안만 계속 스캔할 수 있으므로, 가능한 빨리 소모부품을 교환하는 것이 좋습니다.

스캔을 중지하고 소모부품을 바로 교환하려면 [취소] 버튼을 클릭합니다.

소모부품의 교환에 대해서는, 다음을 참조해 주십시오.

- 피크 롤러 교환하기 (135 페이지)
- 분리 롤러 교환하기 (138 페이지)
- 브레이크 롤러 교환하기 (143 페이지)
- 프린트 카트리지 교환하기 (148 페이지)

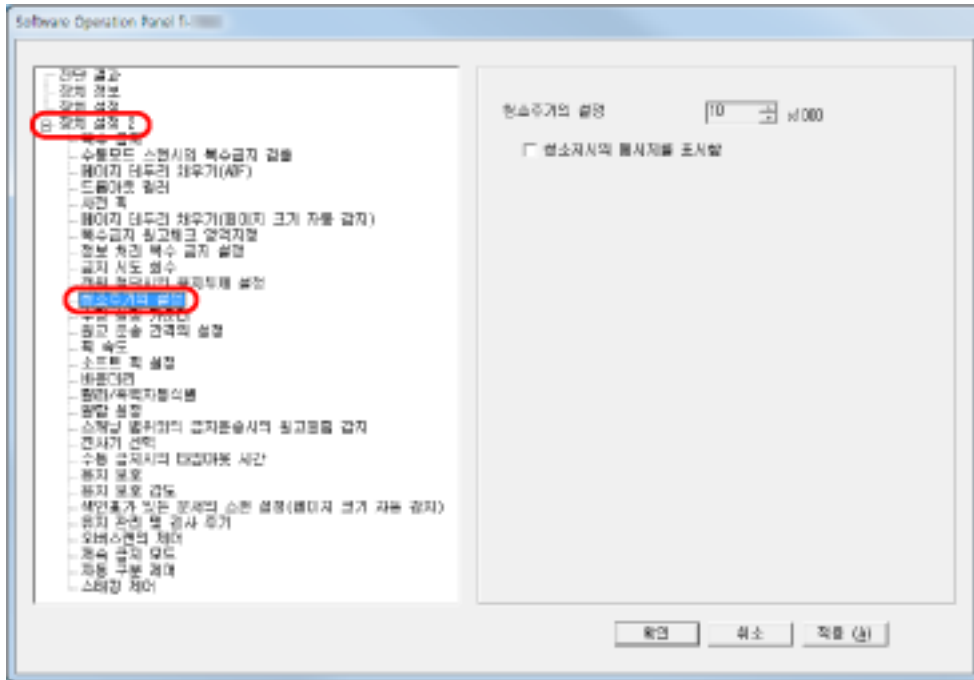
청소에 대한 보다 자세한 내용은, [평상시의 관리 \(113 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

## 스캐너 청소 주기 [청소 주기의 설정]

스캐너 청소 주기를 지정할 수 있습니다.

청소 후 페이지 카운터 여기서 지정된 값 100%에 도달하면 카운터 배경색이 노란색으로 변경됩니다.  
또한 설정을 구성하여 **청소 메시지 (209 페이지)**를 표시할 수 있습니다.

- 1 Software Operation Panel을 시작합니다.  
Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.
- 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [청소 주기의 설정]을 선택합니다.



- 3 청소 주기 값을 지정합니다.  
값은 1,000 ~ 255,000 장의 범위에서 가능합니다. (1,000 장 단위로 증가)  
또한 청소 메시지 표시 여부를 지정합니다.

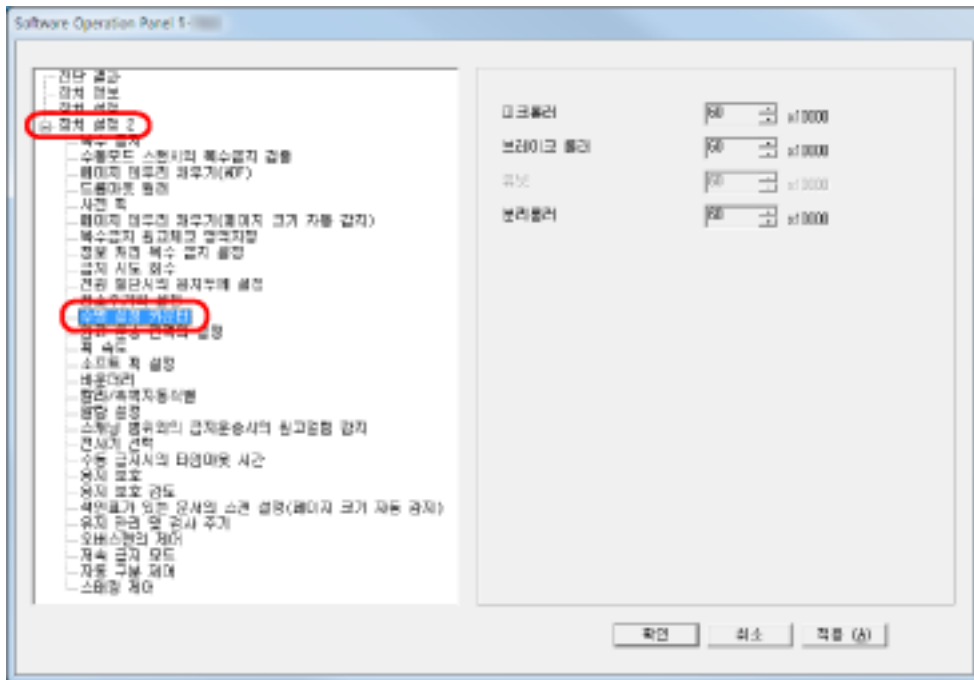
## 소모부품의 교환 주기 지정하기 [수명 설정 카운터]

소모부품 교환 주기를 지정할 수 있습니다.

소모부품 교환 후 페이지 카운터가 여기서 저장한 값 95%에 도달하면 배경색이 연한 노란색으로 변경되고 100%에 도달하면 노란색으로 변합니다.

또한 **소모부품의 교환 메시지 (209 페이지)**도 표시됩니다.

- 1 Software Operation Panel을 시작합니다.  
Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.
- 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [수명 설정 카운터]를 선택합니다.



- 3 각 소모부품 교환 주기 값을 지정합니다(피크 롤러, 분리 롤러 및 브레이크 롤러).  
10,000 ~ 2,550,000 범위 내에서 값을 지정할 수 있습니다(10,000 단위).

## 스캔 관련 설정

### 스캔 시작 위치 조정하기 [오프셋 설정/세로 확대 조정]

스캔 이미지 출력 위치가 정확하지 않거나 이미지가 짧게/늘어나는(수직으로) 경우, 다음 절차를 사용하여 오프셋과 세로 확대를 조정하여 보정합니다.

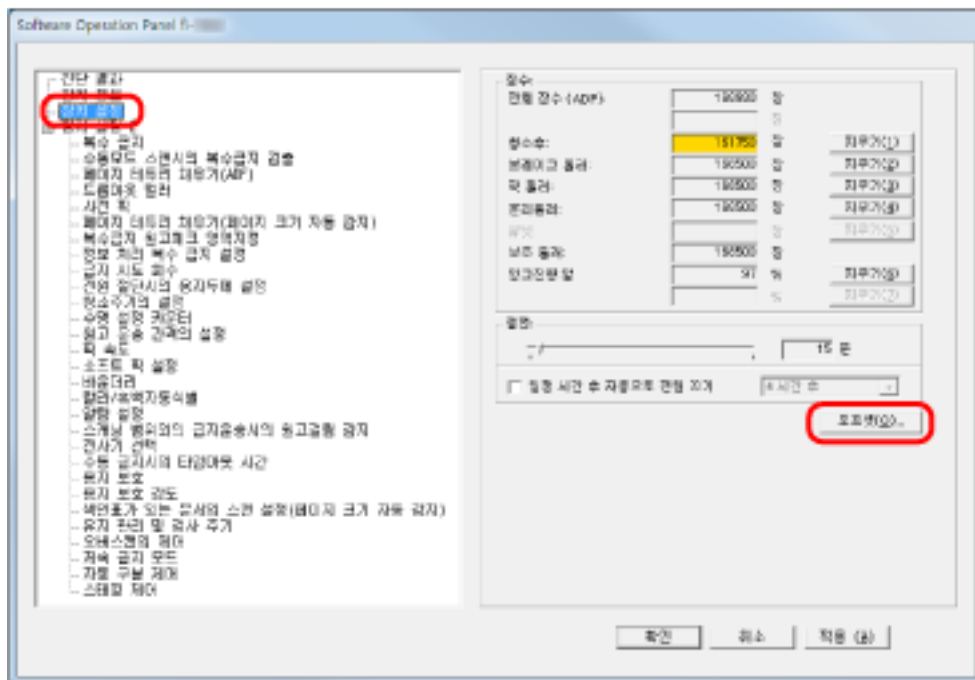
#### 중요

일반적으로 공장 기본값은 적절한 값으로 설정되어 있으므로, 조절할 필요가 없습니다.

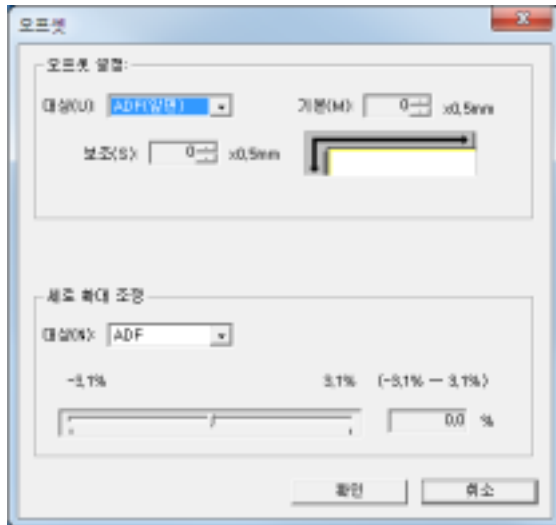
#### 1 Software Operation Panel을 시작합니다.

[Software Operation Panel 시작하기 \(187 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

#### 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정]을 선택하고 [오프셋] 버튼을 클릭합니다.



3 필요에 따라 오프셋/세로 확대를 조정합니다.



| 오프셋 설정        | 설명   |
|---------------|--|
| 대상            | [ADF(앞면)] 또는 [ADF(뒷면)]를 오프셋 조정 단위로 선택합니다.              |
| 기본            | 가로 (너비) 오프셋을 조절합니다.<br>설정 범위는 -2 ~ 3 mm입니다(0.5 mm 단위). |
| 보조            | 세로 (길이) 오프셋을 조절합니다.<br>설정 범위는 -2 ~ 3 mm입니다(0.5 mm 단위). |
| 세로 확대 조정      | 설명   |
| 대상            | 세로 확대 조정 단위는 [ADF]로 고정되어 있습니다.                         |
| 세로 확대 조정 (길이) | 세로 (길이) 배율을 조절합니다.<br>설정 범위는 -3.1 ~ 3.1%입니다(0.1% 단위).  |

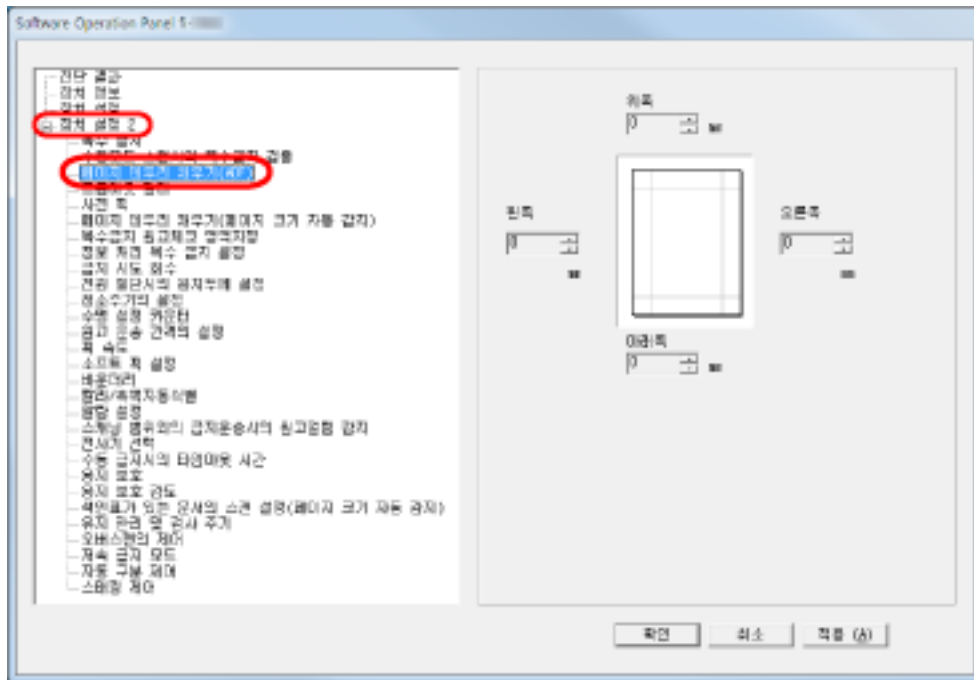
## 이미지 가장자리 주변에 나타나는 그림자/줄 제거하기 [페이지 테두리 채우기 (ADF)]

스캔한 문서 조건에 따라 문서 그림자가 스캔 이미지 테두리에 검은색 세로선으로 나타날 수도 있습니다. 이 경우, 가장자리를 채우기 위해서 페이지 테두리 채우기 기능을 사용하여 가장자리 주변의 이미지 화질을 향상 시킬 수 있습니다.

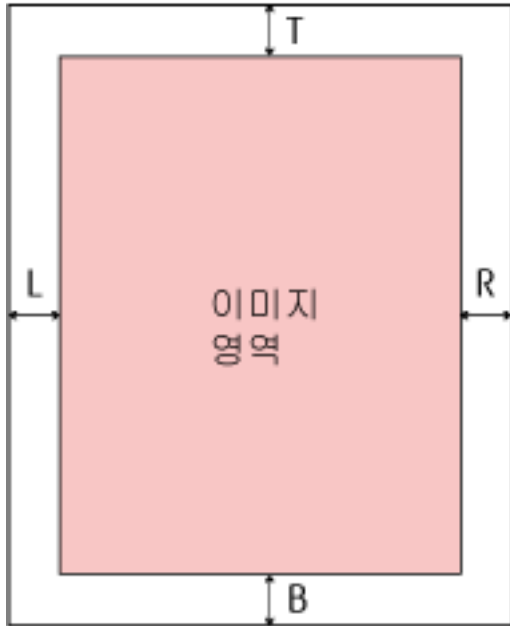
### 1 Software Operation Panel을 시작합니다.

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.

### 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [페이지 테두리 채우기(ADF)]를 선택합니다.



3 위쪽, 아래쪽, 오른쪽, 및 왼쪽을 채울 각 여백의 너비를 지정합니다.



T: 위쪽 = 0~15 mm

B: 아래쪽 = -7~7 mm

R: 오른쪽 = 0~15 mm

L: 왼쪽 = 0~15 mm

(1 mm 단위)

배경색과 같은 색상으로 지정된 영역이 채워집니다.

**중요**

페이지 테두리 채우기의 대상 범위가 너무 넓으면 가장자리와 가깝게 있는 문자 일부가 없어질 수 있습니다.

**힌트**

- 배경은 일반적으로 흰색이지만 스캐너 드라이버에서 검은색으로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 스캐너 드라이버의 도움말을 참조해 주십시오.
- 스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서도 이 설정을 구성할 수 있습니다. 보다 큰 값이 지정된 설정이 우선 적용된다는 점에 유의해 주십시오.



## 이미지 가장자리 주변에 나타나는 그림자/줄 제거하기 [페이지 테두리 채우기 (페이지 크기 자동 감지)]

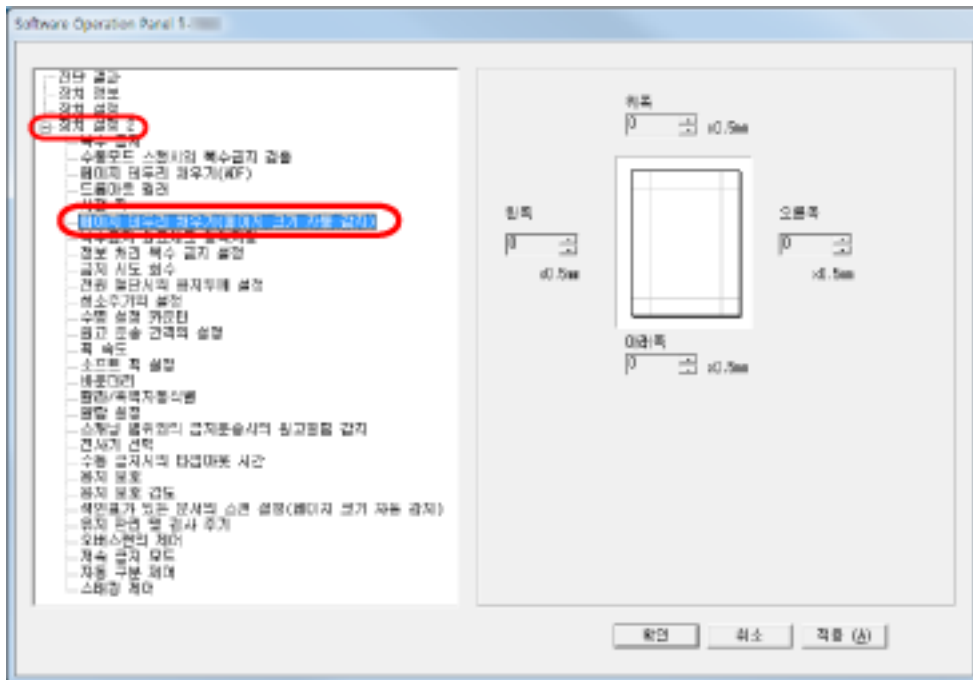
페이지 크기 자동 감지로 스캔하는 경우, 스캔하는 문서 조건에 따라 문서의 그림자 일부가 이미지 가장자리에 검은색 줄로 나타날 수 있습니다.

이 경우, 가장자리를 채우기 위해서 페이지 테두리 채우기 기능을 사용하여 가장자리 주변의 이미지 화질을 향상 시킬 수 있습니다.

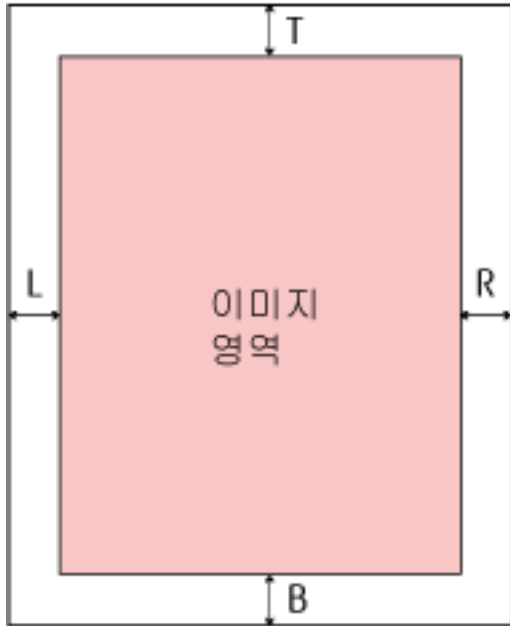
### 1 Software Operation Panel을 시작합니다.

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.

### 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [페이지 테두리 채우기(페이지 크기 자동 감지)]를 선택합니다.



3 위쪽, 아래쪽, 오른쪽, 및 왼쪽을 채울 각 여백의 너비를 지정합니다.



T: 위쪽 = 0~7.5 mm

B: 아래쪽 = 0~7.5 mm

R: 오른쪽 = 0~7.5 mm

L: 왼쪽 = 0~7.5 mm

(0.5 mm 단위)

배경색과 같은 색상으로 지정된 영역이 채워집니다.

**중요**

- 페이지 테두리 채우기의 대상 범위가 너무 넓으면 가장자리와 가깝게 있는 문자 일부가 없어질 수 있습니다.
- 페이지 크기 자동 감지를 지정하지 않으면 [페이지 테두리 채우기(ADF)] 설정이 적용됩니다. 자세한 내용은 [이미지 가장자리 주변에 나타나는 그림자/줄 제거하기 \[페이지 테두리 채우기\(ADF\)\] \(215 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

**힌트**

스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서도 이 설정을 구성할 수 있습니다. 보다 큰 값이 지정된 설정이 우선 적용된다는 점에 유의해 주십시오.

## 삭제할 컬러 지정하기 [드롭아웃 컬러]

"드롭아웃 삭제" 기능을 사용하여 빛의 삼원색인 빨간색, 녹색 및 파란색 중에서 제거할 색상을 지정한 후 문서를 스캔할 수 있습니다.

예를 들어, 녹색 배경의 검은색 텍스트가 있는 문서를 스캔하면 검은색 텍스트만 있는 이미지를 출력할 수 있습니다.

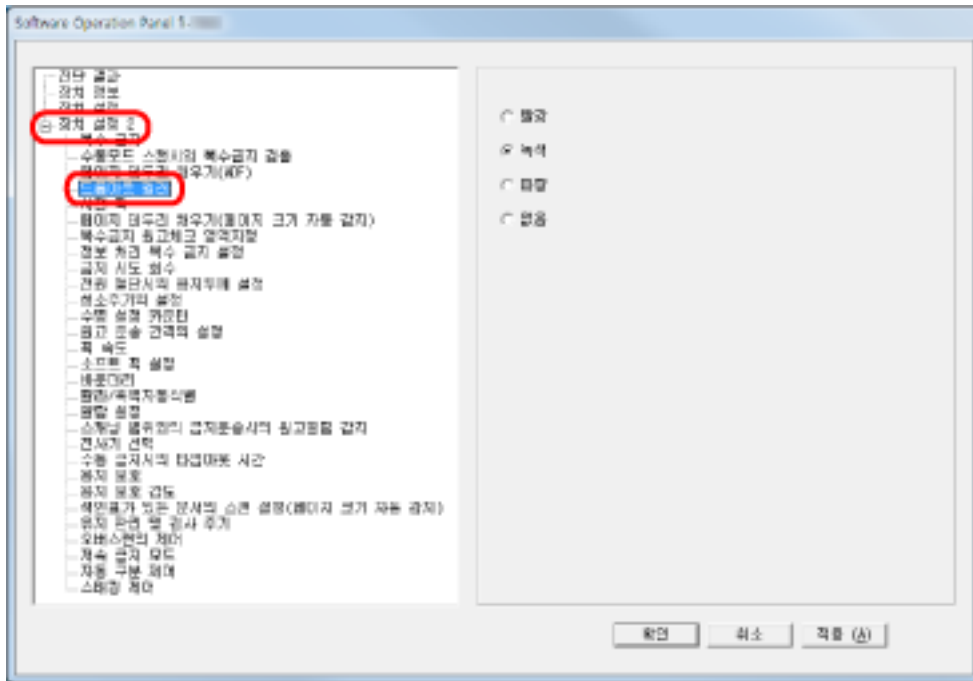
### 힌트

- 흑백 또는 그레이스케일 모드에서만 드롭아웃 컬러를 지정할 수 있습니다.
- 드롭아웃 작업은 밝은 색상(저감도)에 적합하며, 어두운 색상은 드롭아웃되지 않을 수 있습니다.

### 1 Software Operation Panel을 시작합니다.

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.

### 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [드롭아웃 컬러]를 선택합니다.



### 3 드롭아웃할 색상을 선택합니다.

#### 빨간색, 녹색, 파란색

빨간색, 녹색 또는 파란색이 드롭아웃됩니다.

#### 없음

드롭아웃되는 색상이 없습니다.

**중요**

Software Operation Panel을 사용하면 빨간색, 녹색 및 파란색 중에서 색상을 선택할 수 있습니다. 다른 색상을 드롭아웃하려면 스캐너 드라이버에서 설정을 구성합니다. 자세한 내용은 스캐너 드라이버의 도움말을 참조해 주십시오.

**힌트**

스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서도 이 설정을 구성할 수 있습니다. 스캐너 드라이버 설정을 우선하므로 주의해 주십시오.

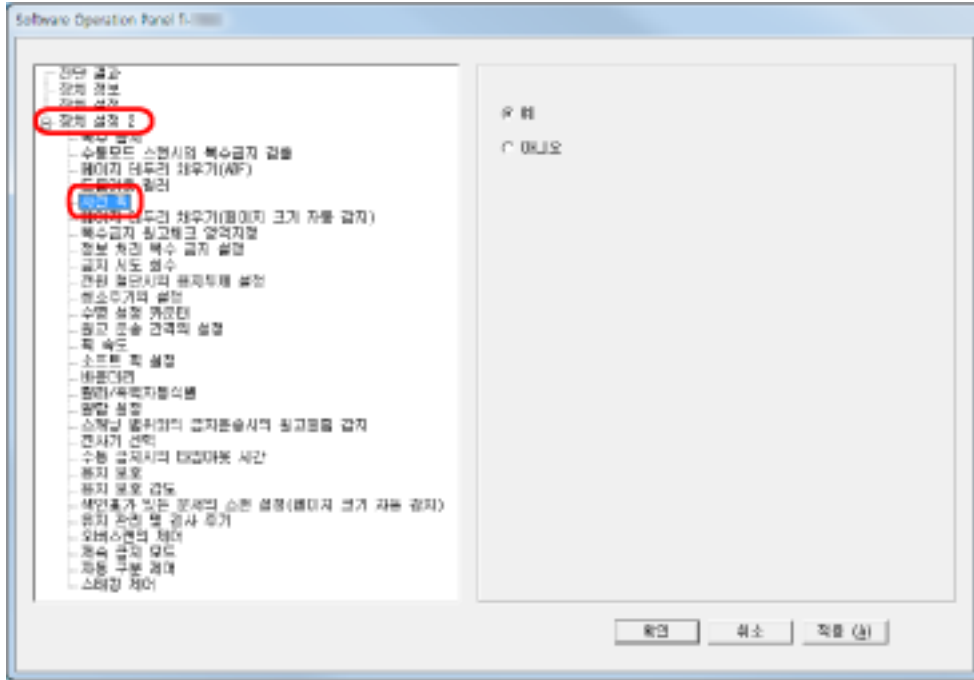
## 스캔 간격 축소하기 [사전 픽]

"사전 픽"은 다음 스캔이 시작하기 전에 시작 위치에 문서를 급지하는 것을 의미합니다.  
[사전 픽]을 유효로 하면 각 문서의 스캔에서의 대기 간격을 줄일 수 있습니다.

### 1 Software Operation Panel을 시작합니다.

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.

### 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [사전 픽]을 선택합니다.



### 3 사전 픽의 사용 여부를 지정합니다.

[예]를 선택하면 사전 픽이 활성화되고 [아니오]를 선택하면 비활성화됩니다.

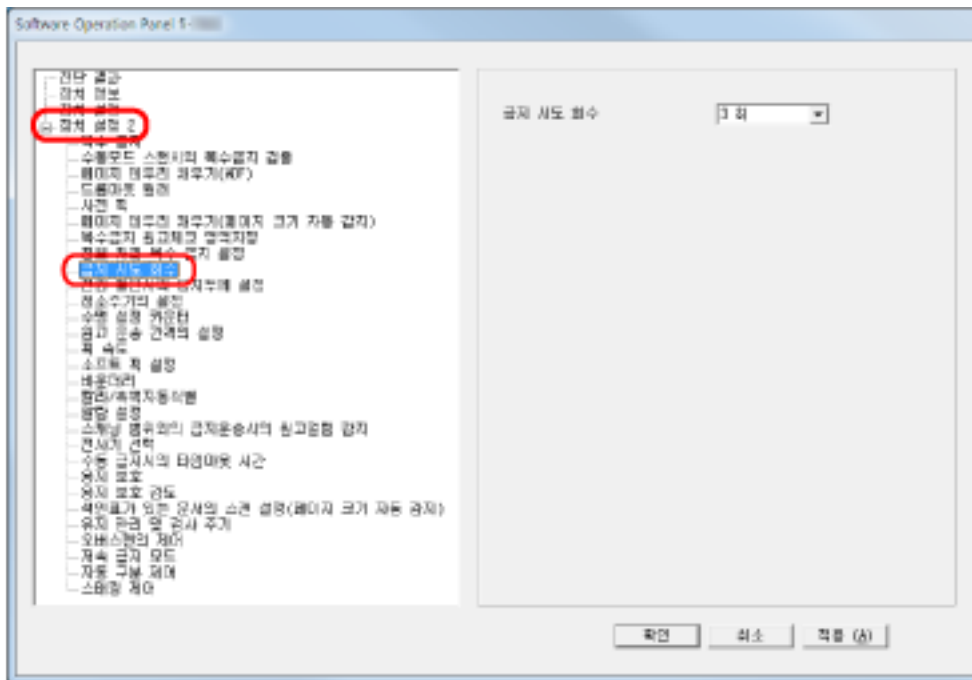
#### 힌트

- 사전 픽이 활성화된 상태에서 스캔 중에 취소하는 경우, 사전 픽 문서를 제거한 후 문서를 다시 올려 놓아야 합니다.
- 스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서도 이 설정을 구성할 수 있습니다. 스캐너 드라이버 설정을 우선하므로 주의해 주십시오.

## 금지 재시도 횟수 지정하기 [금지 시도 회수]

피크 오류 발생 시 금지 시도 회수를 변경하려면 이 설정을 설정합니다.

- 1 Software Operation Panel을 시작합니다.  
Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.
- 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [금지 시도 회수]를 선택합니다.



- 3 금지 시도 회수를 지정합니다.  
값은 1~12 회 범위 내에서 가능합니다.

### 힌트

조작 패널에서도 이 설정을 구성할 수 있습니다.

## 문서 급지 간격 지정하기 [용지 급지 간격 설정]

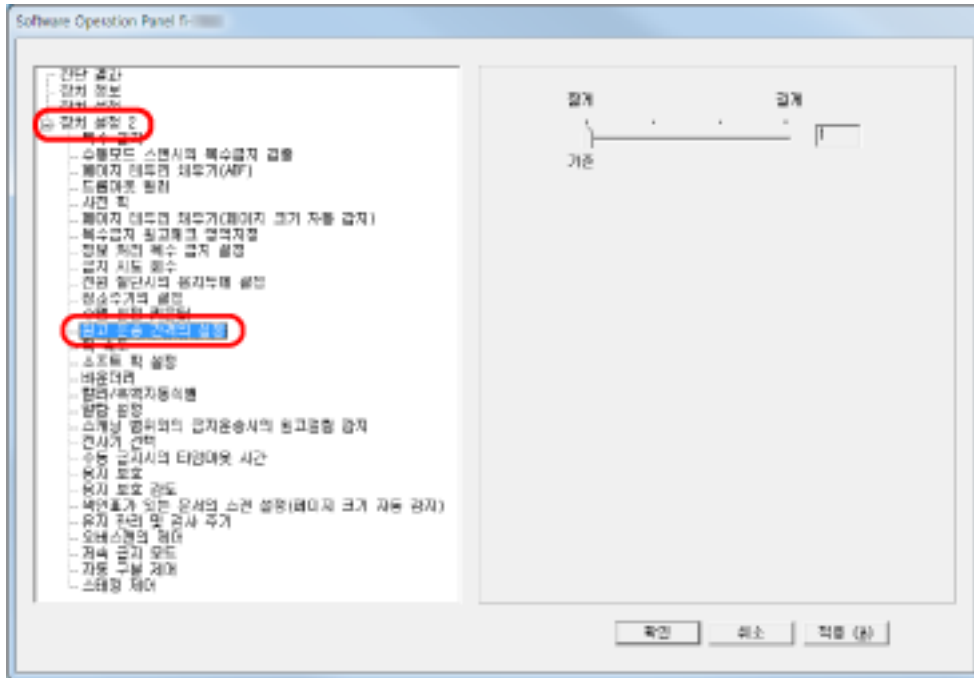
페이지 크기 자동 감지에서 스캔 시 심한 비뚤어짐으로 인해 스캔 이미지 하단 일부분이 손실된 경우, 문서 급지 간격을 길게 지정합니다.

간격을 길게 지정하면 스캔할 각 문서 간의 시간이 증가합니다.

### 1 Software Operation Panel을 시작합니다.

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.

### 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [용지 급지 간격 설정]을 선택합니다.



### 3 용지 급지 간격을 지정합니다.

[짧게(기본)] 또는 [길게](4단계) 중에서 선택합니다.

#### 중요

페이지 급지 간격이 길수록 스캔하는 데 시간이 오래 걸립니다.

## 문서 급지 속도 설정하기 [픽 속도]

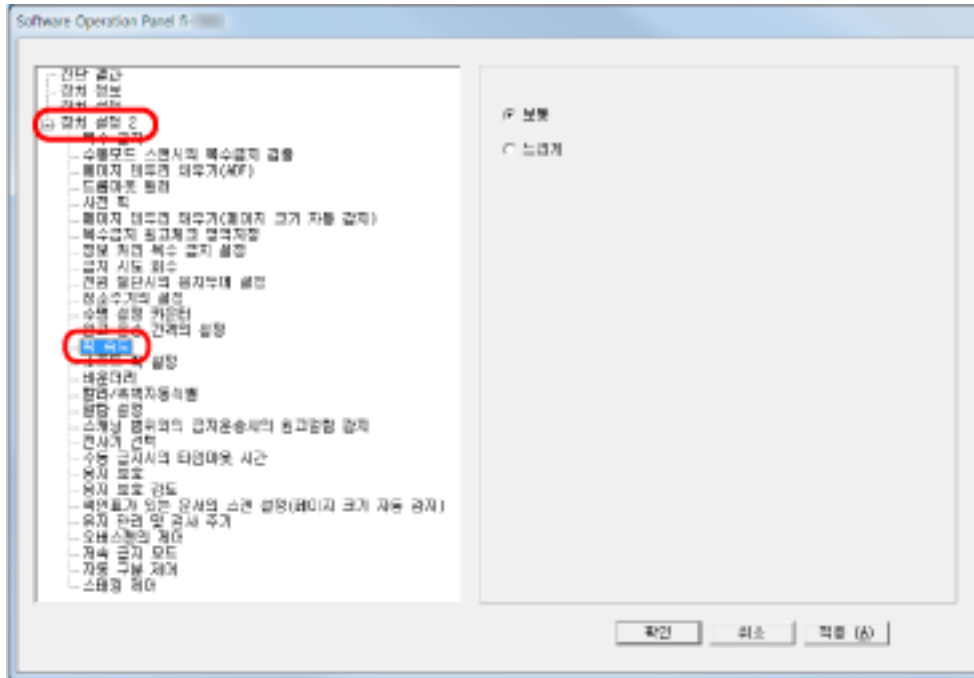
복수 급지와 용지 걸림이 자주 발생하는 경우, 문서 급지 속도(피크 속도)를 낮추면 증상이 개선될 수 있습니다.

이 설정은 얇은 종이를 스캔할 경우에 효과적입니다.

### 1 Software Operation Panel을 시작합니다.

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.

### 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [픽 속도]를 선택합니다.



### 3 용지 급지 속도(피크 속도)를 선택합니다.

#### 보통

보통 용지 급지 속도

#### 느리게

보통 용지 급지 속도보다 느림

#### 중요

용지 급지 속도가 느려지므로, 스캔하는 데 시간이 오래 걸립니다.

#### 힌트

조작 패널에서도 이 설정을 구성할 수 있습니다.



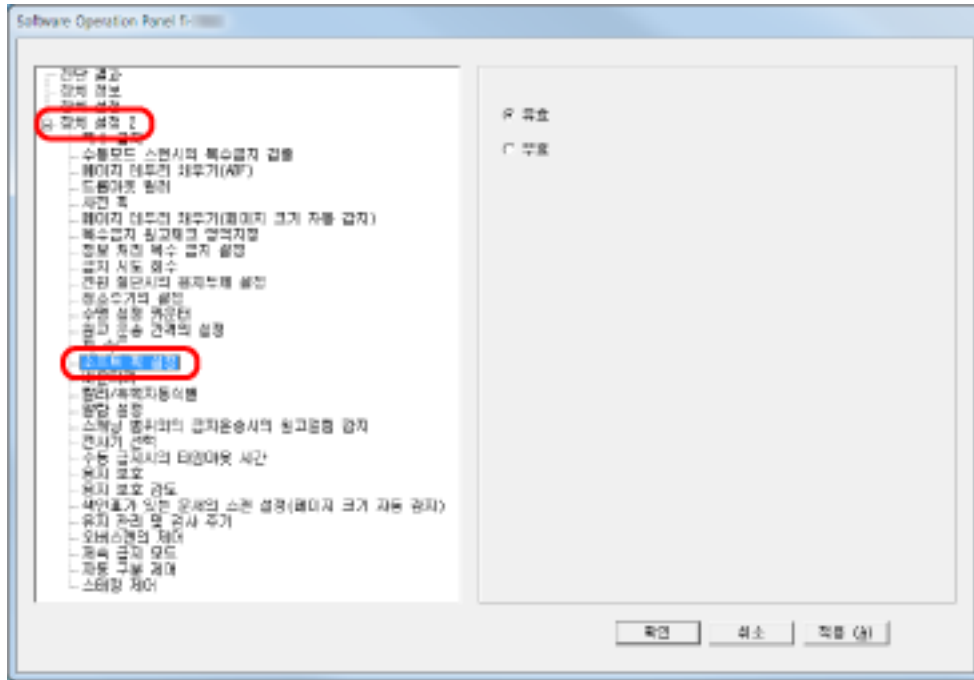
## 용지 금지 작동 설정 [소프트 피크 설정]

용지를 넘기는 분리 롤러에서 피크 오류 또는 너비가 좁은 얇은 용지 스캔 시 용지 걸림이 발생하는 경우, 피크 롤러 유닛을 내리고 하단 위치에 유닛을 고정하면(소프트 피크 설정 무효) 증상이 개선될 수 있습니다.

### 1 Software Operation Panel을 시작합니다.

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.

### 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [소프트 피크 설정]을 선택합니다.



### 3 [소프트 피크 사용] 사용 여부를 지정합니다.

[사용 안함]을 선택하면 피크 롤러가 내려가 피크 오류 및 용지 걸림이 줄어듭니다.

#### 중요

소프트 피크 설정을 비활성화하여 스캔하면 비뿔어짐 또는 복수 급지가 발생할 수 있습니다. 보통 스캔에는 [사용]을 사용합니다.

#### 힌트

조작 패널에서도 이 설정을 구성할 수 있습니다.

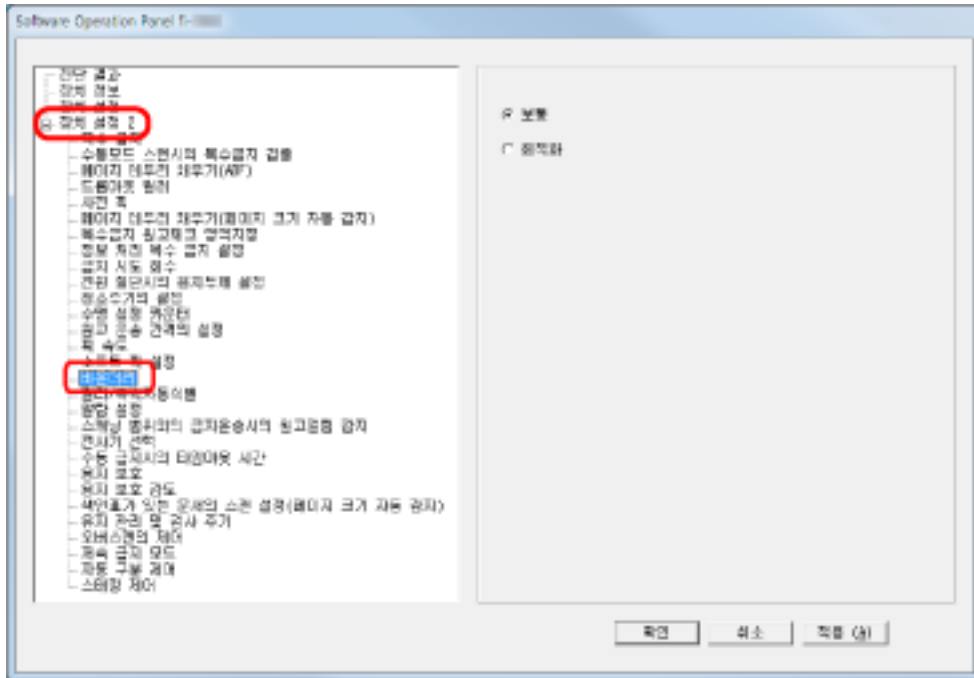
## 이미지 경계선 자르기 [바운더리]

페이지 크기 자동 감지를 활성화한 경우, 스캔 중에 스캔 이미지에서 일부 분할 데이터가 생성될 수 있습니다. 바운더리 기능을 사용하여 이 분할된 데이터를 포함할 것인지 제외할 것인지를 여부를 지정할 수 있습니다.

### 1 Software Operation Panel을 시작합니다.

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.

### 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [바운더리]를 선택합니다.



### 3 분할 데이터를 포함할 것인지 또는 제외할 것인지를 여부를 선택합니다.

[최적화]를 선택하여 스캔 이미지의 분할 데이터 제외를 방지하거나 [보통]을 선택하여 불필요한 데이터를 삭제합니다.

#### 중요

- [보통]을 선택한 상태에서 우측 가장자리 근처에 텍스트가 있는 문서를 스캔하면 일부 픽셀 데이터가 손실될 수 있습니다.
- [최적화]를 선택하면 데이터 손실을 방지할 수 있으며, 우측 가장자리 근처에 검은색 선이 생성될 수도 있습니다.
- 페이지 크기 자동 감지 구성 방법에 대한 자세한 내용은 스캐너 드라이버의 도움말을 참조해 주십시오.

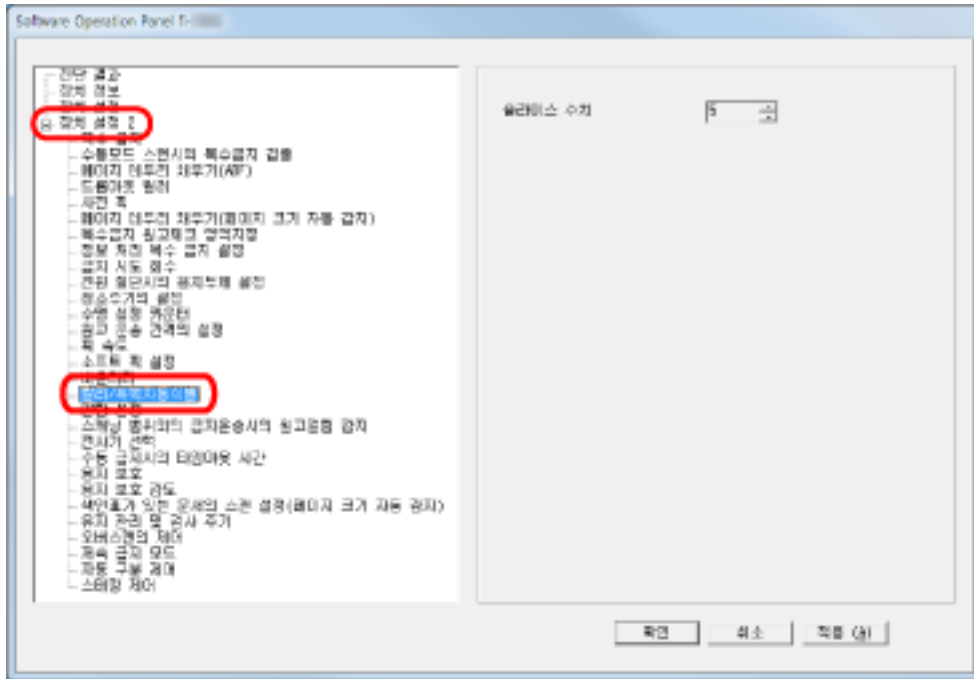
#### 힌트

이 설정은 흑백 모드에서만 적용됩니다.

## 컬러/흑백 자동 검출 설정하기 [자동 컬러 검출]

자동 컬러 검출의 간격 수준을 지정합니다.

- 1 Software Operation Panel을 시작합니다.  
Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.
- 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [자동 컬러 검출]을 선택합니다.



- 3 슬라이스 값을 선택합니다.  
1~255 중에서 슬라이스 값을 선택할 수 있습니다.  
흑백 문서를 컬러 문서로 인식하면 값이 증가합니다.  
컬러 문서를 흑백 문서로 인식하면 값이 감소합니다.

### 힌트

자동 컬러/흑백 검출 구성 방법에 대한 자세한 내용은 스캐너 드라이버의 도움말을 참조해 주십시오.

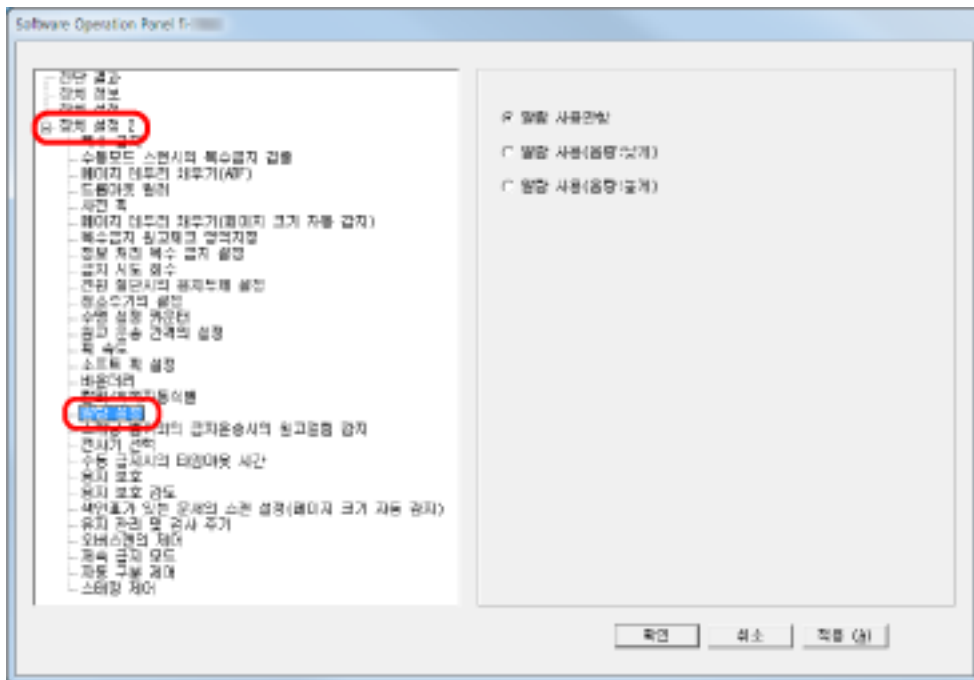
## 오류 발생 시 알람음 출력하기 [알람 설정]

복수 금지 또는 용지 걸림과 같은 오류 발생 시 알람이 울리게 할 지 여부를 지정합니다.

### 1 Software Operation Panel을 시작합니다.

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.

### 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [알람 설정]을 선택합니다.



### 3 알람 설정을 구성합니다.

#### 알람 사용 안함

오류가 발생해도 알람음이 울리지 않습니다.

#### 알람 사용 (음량 : 낮게)

오류가 발생하면 알람음이 낮은 볼륨으로 울립니다.

#### 알람 사용 (음량 : 높게)

오류가 발생하면 알람음이 높은 볼륨으로 울립니다.

#### 힌트

조작 패널에서도 이 설정을 구성할 수 있습니다.

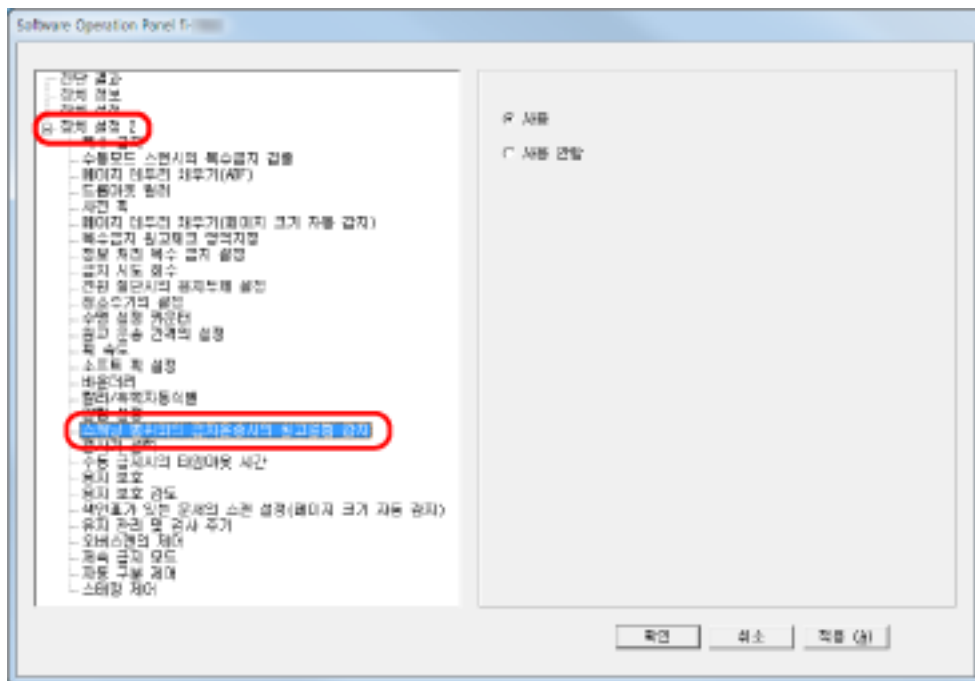
## 스캔 가능한 영역 외부에서 용지 걸림 검출하기 [용지 전송 시 스캔 가능한 영역 외부에서 용지 검출]

문서가 비둘어지고 지원되는 스캔 영역 외부를 통과한 경우, 용지 걸림으로 증상으로 결정할 지 여부를 지정합니다.

**1 Software Operation Panel을 시작합니다.**

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.

**2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [용지 전송 시 스캔 가능한 영역 외부에서 용지 검출]을 선택합니다.**



**3 [용지 전송 시 스캔 가능한 영역 외부에서 용지 검출] 사용 여부를 선택합니다.**

[사용]을 선택하면 해당 경우를 용지 걸림으로 판단합니다.

## 손상될 수 있는 문서를 보호하는 기능 설정하기 [용지 보호]

용지 보호 활성화 또는 비활성화를 지정합니다.

금지 오류로 인한 용지 걸림으로 인해 소중한 문서가 손상되거나 찢어질 수 있습니다.

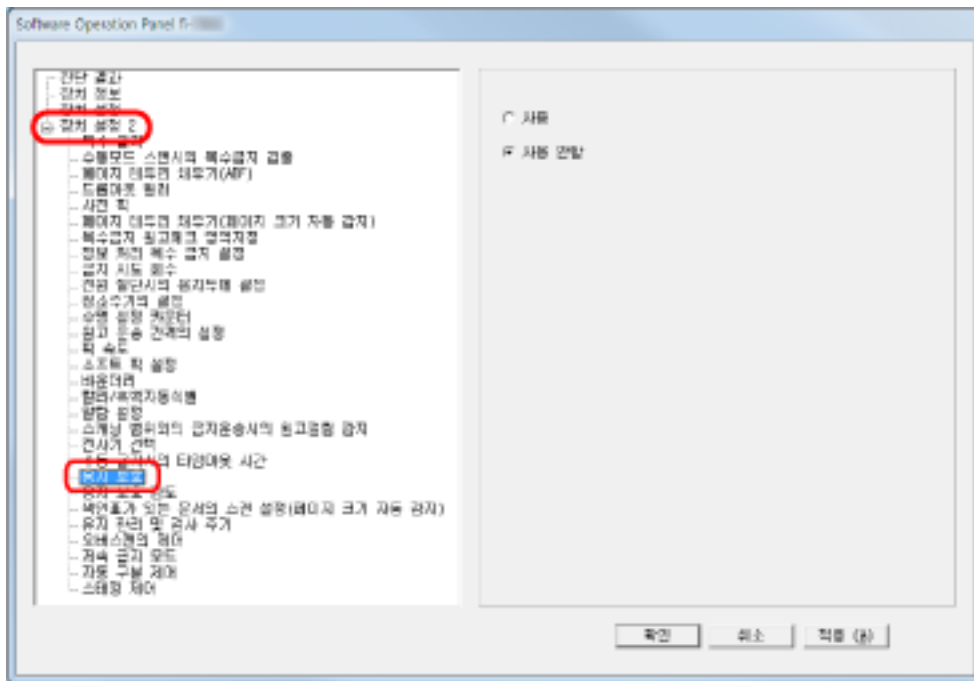
이 기능을 활성화하면 스캐너가 비정상적으로 구겨진 문서 검출 시 스캔을 중지하는 방식으로 문서가 손상되는 위험을 줄입니다.

금지하기 어려운 얇은 종이와 같은 문서의 스캔에서도 이 기능을 사용할 수 있습니다.

### 1 Software Operation Panel을 시작합니다.

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.

### 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [용지 보호]를 선택합니다.



### 3 [용지 보호] 사용 여부를 지정합니다.

[사용]을 선택한 경우, 스캐너가 비정상적으로 구겨진 문서를 감지하면 스캔을 중지합니다.

#### 중요

- 용지 보호는 손상될 수 있는 문서를 보호하는 기능이지만 모든 문서를 보호할 수 있는 것은 아닙니다.
- 용지 보호를 활성화한 경우, 문서의 맨 위 가장자리(특히 길이가 다른 문서가 섞여 있는 경우)를 정렬하여 설정해 주십시오.  
상단 가장자리가 바르게 정렬되지 않은 경우, 용지 보호 기능으로 인해 문서가 올바르게 금지되고 있는 경우에도 스캔이 중지될 수 있습니다.

#### 힌트

- 수동 금지 모드에서 용지 보호는 비활성화됩니다.

- 스캐너 드라이버의 설정 대화상자 또는 조작 패널에서도 구성할 수 있습니다. 조작 패널 설정에 우선 순위를 지정하지 않으면 스캐너 드라이버 설정이 우선 시 된다는 점에 유의해 주십시오.

## 민감도 수준 및 용지 보호 검출 범위 지정하기 [용지 보호 감도]

용지 보호를 활성화한 경우, 비정상적으로 금지되는 문서를 검출하는 민감도와 검출 범위를 지정할 수 있습니다.

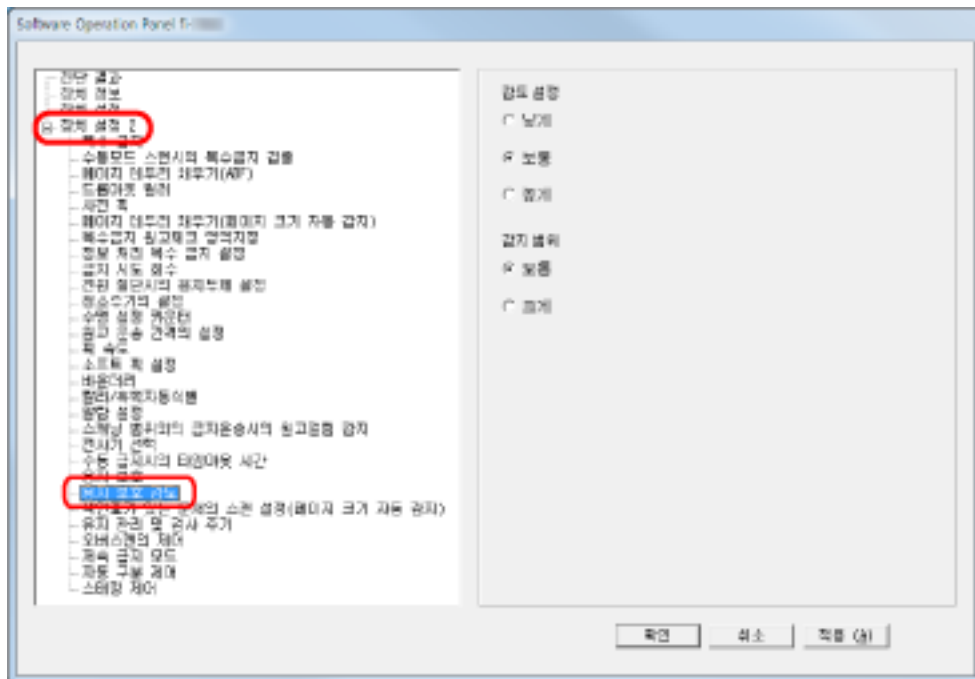
롤러가 제대로 문서를 급지하지 않으면 문서가 변형됩니다(예: 구겨짐, 접힘, 주름짐). 이러한 증상을 검출하고 스캔을 중지하려면 심하게 변형된 문서만 검출하는 경우에는 [낮게]를 선택하고 살짝 변형된 문서를 검출하는 경우에는 [높게]를 선택합니다.

검출 범위 너비를 넓히려면 [크게]를 선택합니다.

### 1 Software Operation Panel을 시작합니다.

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.

### 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [용지 보호 감도]를 선택합니다.



### 3 용지 보호 감도 지정하기

#### 낮게

민감도 수준을 낮춰 구겨진 문서를 검출합니다.

#### 보통

보통 민감도로 문서를 모니터링합니다.

일반 사용을 위하여 이 설정을 유지합니다.

#### 높게

민감도 수준을 높여 구겨진 문서를 검출합니다.

#### 힌트

- 금지 위치에서 용지 걸림이 자주 발생하는 경우에는 [낮게]를 선택합니다.



- 조작 패널에서도 이 설정을 구성할 수 있습니다. 조작 패널 설정을 우선 적용할 수 있습니다.

#### 4 용지 보호 검출 범위 지정하기

##### 보통

검출 범위가 보통입니다.

##### 크게

검출 범위를 확장합니다.

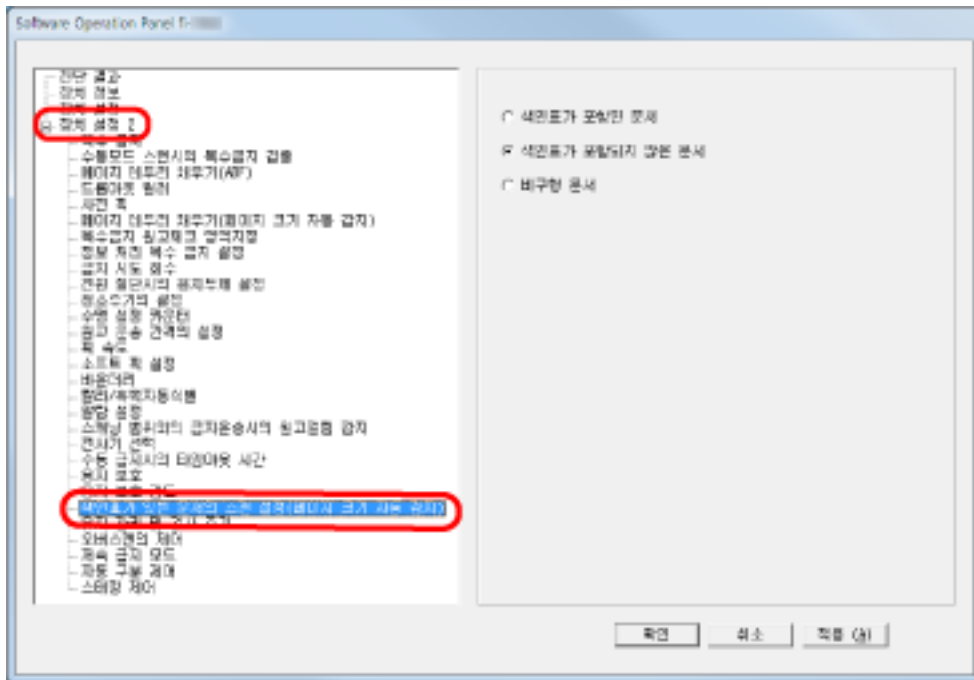
## 색인표가 있는 문서/비구형 문서를 위한 스캔 설정 [색인표가 있는 문서의 스캔 설정(페이지 크기 자동 감지)]

끝에 색인 스티커 또는 색인표가 부착된 문서의 경우, 용지 크기 자동 감지를 사용하여 부착물을 포함하여 문서 전체를 스캔할 수 있습니다.

### 1 Software Operation Panel을 시작합니다.

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지 )를 참조해 주십시오.

### 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] →[색인표가 있는 문서의 스캔 설정(페이지 크기 자동 감지)]을 선택합니다.



### 3 [색인표가 포함된 문서], [색인표가 포함되지 않은 문서] 또는 [비구형 문서]를 선택합니다.

| 항목              | 설명                                       |
|-----------------|--|
| 색인표가 포함된 문서     | 색인표가 있는 문서 아래 가장자리 아래로 최대 20 mm까지 스캔합니다. |
| 색인표가 포함되지 않은 문서 | 문서 아래 가장자리를 검출하면 스캔을 중지합니다.              |
| 비구형 문서          | 검출된 문서 아래 가장자리 아래로 최대 120 mm 까지 스캔합니다.   |

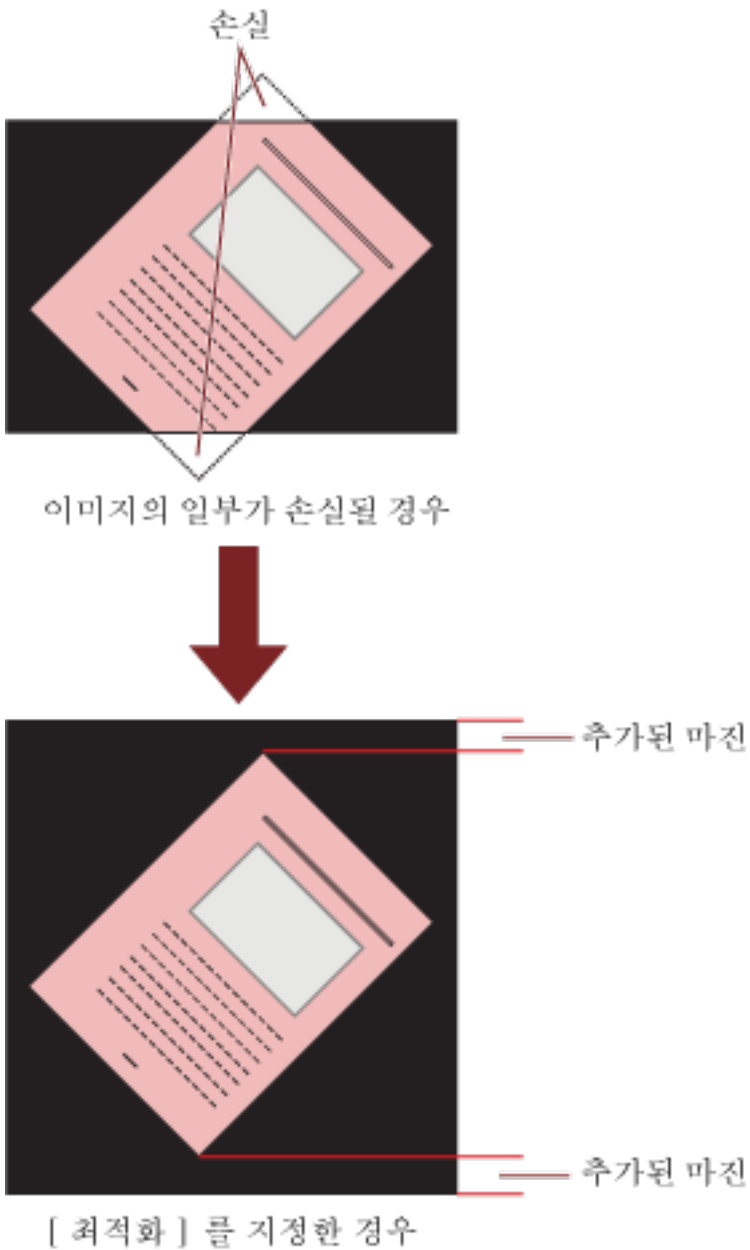
#### 중요

- [색인표가 포함된 문서] 또는 [비구형 문서]를 선택하면 스캔 속도가 느려집니다.
- 색인표가 포함되어 있거나 비구형 문서를 스캔하려면 **색인표가 있는 문서나 비구형 문서 올려 놓기 (63 페이지)**를 참조해 주십시오.

- 페이지 크기 자동 감지 구성 방법에 대한 자세한 내용은 스캐너 드라이버의 도움말을 참조해 주십시오.

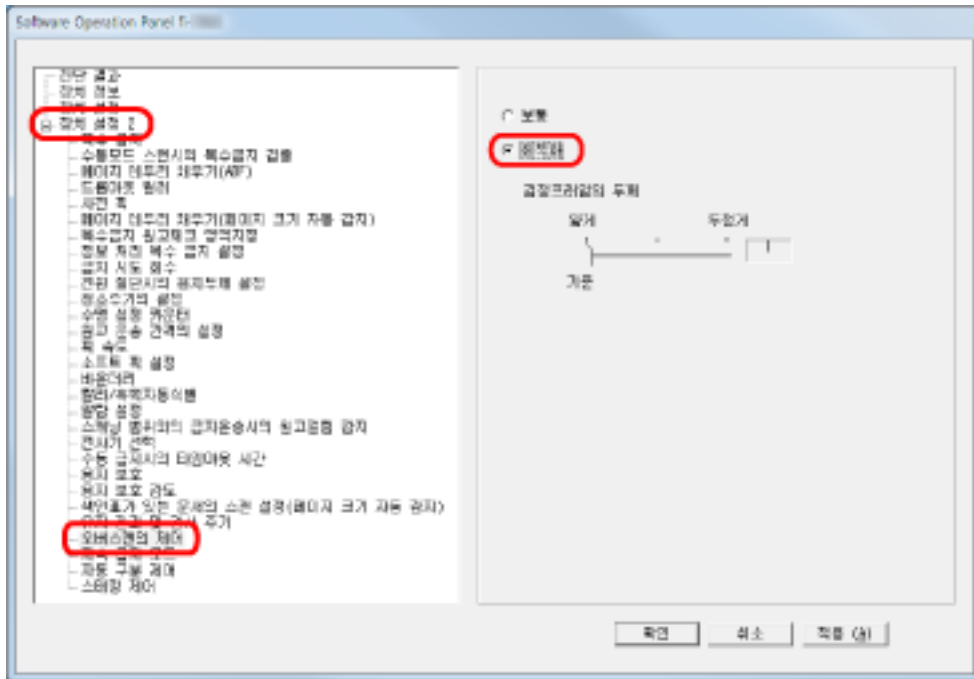
## 오버스캔의 출력 결과 조절하기 [오버스캔의 제어]

오버스캔을 사용하고 심한 비뚤어짐으로 인해 이미지 일부가 누락된 경우, [최적화]를 지정합니다. 비정상적으로 비뚤어진 이미지가 검출된 경우, 위쪽과 아래쪽에 충분한 검은색 여백양을 설정하여 전체 이미지를 포함시킬 수 있습니다. [두꺼게]를 선택하면 검은색 여백양이 증가합니다.



- 1 Software Operation Panel을 시작합니다.  
[Software Operation Panel 시작하기 \(187 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [오버스캔의 제어]를 클릭한 후 [최적화]를 선택합니다.



3 위쪽과 아래쪽의 [검은색 테두리 두께] 양을 지정합니다.

**힌트**

- [용지 금지 간격 설정]과 함께 이 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.
- 사용 가능한 최대 크기의 용지 크기를 스캔하는 경우에 권장됩니다.

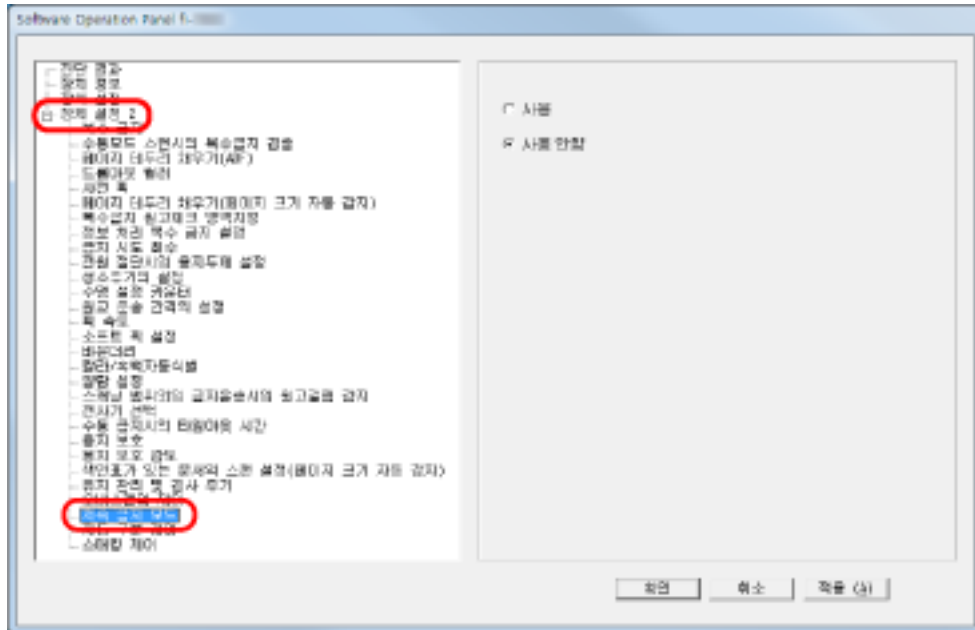
## 저해상도로 느리게 스캔하기 위한 기능 설정하기 [저속 금지 모드]

저해상도(400 dpi 이하)로 스캔하는 경우, 해상도 설정에 관계없이 문서 스캔 속도를 느리게 설정할 수 있습니다. 이 설정은 긴 페이지 문서를 스캔하는 경우에 효과적입니다.

### 1 Software Operation Panel을 시작합니다.

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.

### 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [저속 금지 모드]를 선택합니다.



### 3 [저속 금지 모드]의 사용 여부를 선택합니다.

#### 힌트

조작 패널에서도 이 설정을 구성할 수 있습니다.

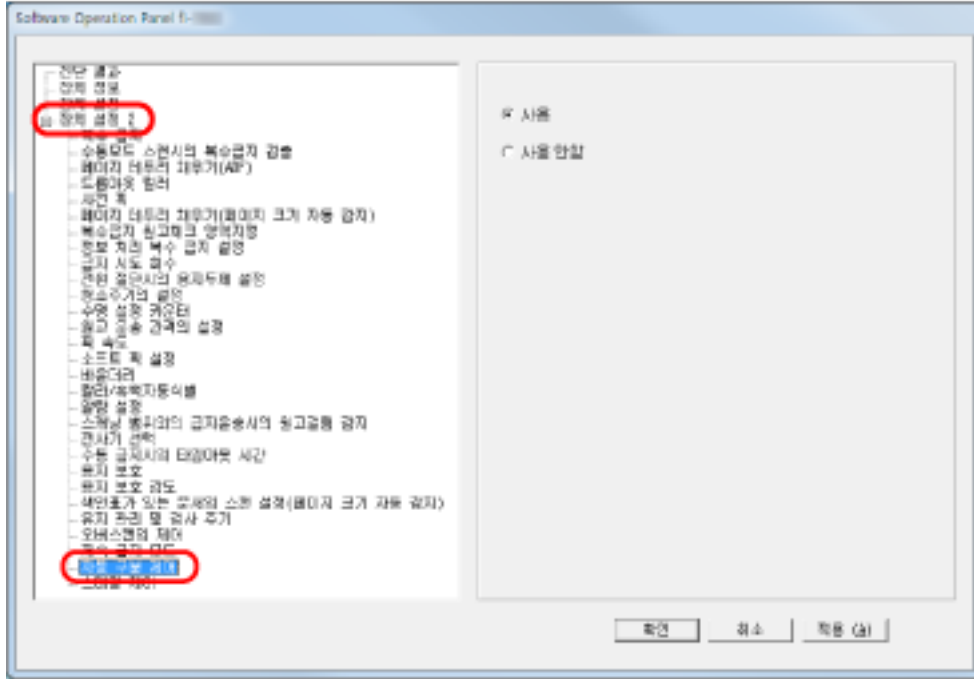
## 용지 구분력 자동 제어 설정하기 [자동 구분 제어]

각 문서 형식별로 용지 구분력을 자동으로 제어할 지 여부를 선택합니다.  
이 기능을 활성화하면 복수 급지, 피크 오류 및 용지 걸림이 줄어듭니다.

### 1 Software Operation Panel을 시작합니다.

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.

### 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [자동 구분 제어]를 선택합니다.



### 3 [자동 구분 제어] 사용 여부를 지정합니다.

#### 힌트

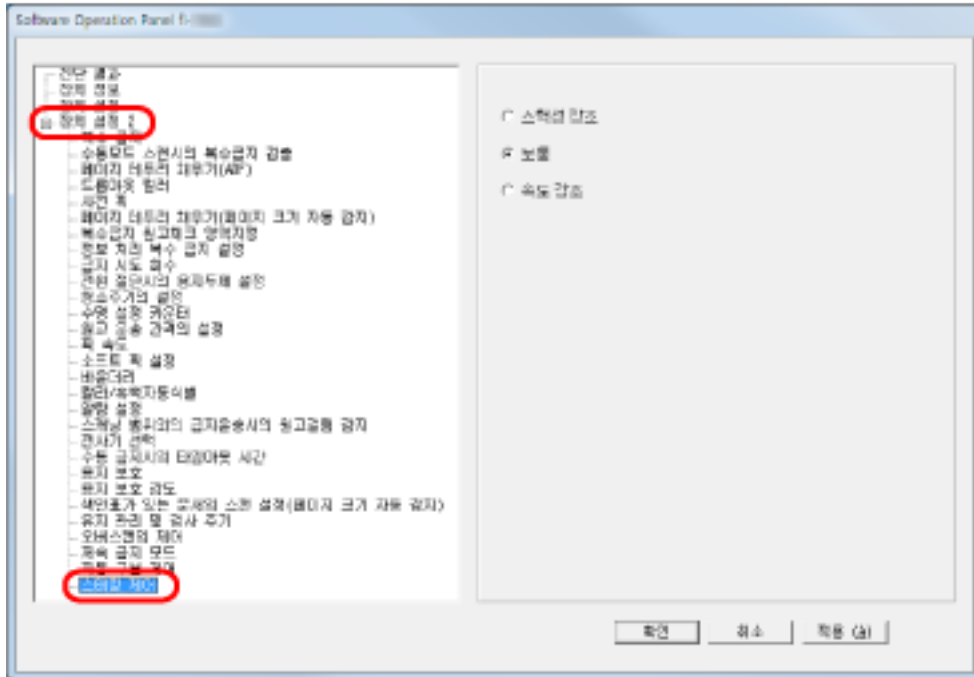
조작 패널에서도 이 설정을 구성할 수 있습니다.

## 문서 배출 제어 설정하기 [스태킹 제어]

문서 길이가 138 mm 이하인 문서 스캔 시 문서 배출 제어를 설정합니다.

배출된 문서를 깔끔하게 쌓으려는 경우에는 [스택성 강조]를 선택하고 스캔 속도를 향상시키려면 [속도 강조]를 선택합니다.

- 1 Software Operation Panel을 시작합니다.  
Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.
- 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [스태킹 제어]를 선택합니다.



- 3 스택성 제어를 지정합니다.

### 스택성 강조

배출된 문서를 깔끔하게 쌓습니다.

하지만 이 설정을 사용하면 스캔 속도가 느려집니다.

### 보통

[보통]을 선택하면 [스택성 강조]를 선택한 경우보다 스캔 속도가 빨라집니다.

[보통]을 선택하면 배출된 문서는 [스택성 강조]를 선택한 경우보다 더욱 깔끔하게 쌓입니다.

### 속도 강조

이 설정을 사용하면 스캔 속도가 빨라집니다.

하지만, 배출된 문서는 깔끔하게 쌓이지 않습니다.

### 힌트

조작 패널에서도 이 설정을 구성할 수 있습니다.



## 복수 급지 검출 관련 설정

### 복수 급지 감지의 방법 지정 [복수 급지]

복수 급지는 ADF에 2장 이상의 용지가 동시에 급지되어 발생하는 오류이다. 서로 다른 문서 길이를 검출하는 것을 "복수 급지"라고도 합니다.

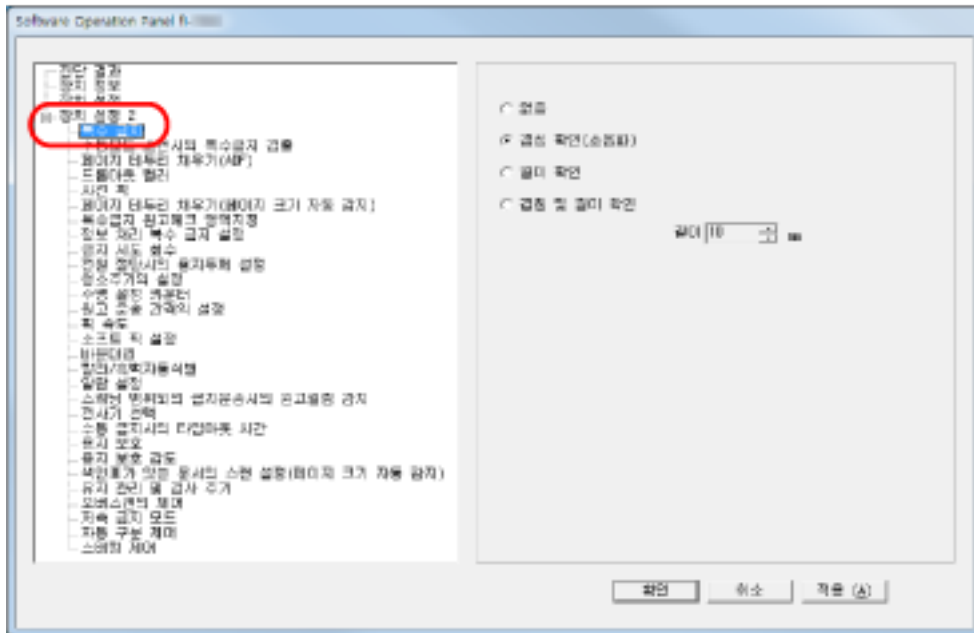
복수 급지 오류를 알리지 않고 계속 스캔하면, 스캔된 이미지에서 중요한 데이터가 누락될 수 있습니다.

이러한 문제점을 방지하기 위해서 복수 급지 감지 기능이 탑재되어 있습니다. 이 기능이 사용될 때, 복수 급지를 검출하면 즉시 오류 메시지를 표시하고 스캔을 중지합니다. 문서 선단 가장자리부터 15 mm 영역에서는 복수 급지가 검출될 수 없다는 점에 유의해 주십시오.

**1 Software Operation Panel을 시작합니다.**

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.

**2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [복수 급지]를 선택합니다.**



**3 검출 방법을 선택합니다.**

| 검출          | 설명  |
|-------------|---|
| 없음          | 복수 급지가 검출되지 않습니다.   |
| 검침 확인 (초음파) | 문서의 검침으로 복수 급지를 검출합니다. 선택하면 다음 두 가지 옵션을 지정할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 선단 가장자리부터 길이로 검출 범위를 지정합니다.</li> </ul> |

| 검출         | 설명  |
|------------|---|
|            | <p>자세한 내용은 복수 금지 검출 영역 지정 [복수 금지 원고체크 영역 지정] (244 페이지)로 진행해 주십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 페이지의 원하는 위치에 같은 크기의 용지가 부착된 경우 복수 금지를 무시합니다.</li> </ul> <p>자세한 내용은 고정 형식의 복수 금지 검출 무시하기 (109 페이지)로 진행해 주십시오.</p> |
| 길이 확인      | <p>문서의 길이 차이로 복수 금지를 검출합니다. 크기가 다른 혼용된 배치 문서 또는 작업 구분 용지를 스캔하면 복수 금지가 올바르게 검출되지 않을 수 있습니다.</p>  |
| 겹침 및 길이 확인 | <p>[겹침 확인 (초음파)]과 [길이 확인]의 조합으로 복수 금지를 검출합니다. 크기가 다른 혼용된 배치 문서 또는 작업 구분 용지를 스캔하면 복수 금지가 올바르게 검출되지 않을 수 있습니다.</p>  |
| 길이         | <p>길이 차이를 10/15/20 mm 중에서 선택합니다. 지정된 범위의 모든 길이는 복수 금지로 검출되지 않습니다.</p>   |

**중요**

- 길이가 다른 문서를 스캔하려면 [겹침 확인 (초음파)]을 지정합니다.
- 사진이나 용지 일부분이 붙어 있는 문서의 경우, [겹침 확인 (초음파)]이 지정되면 문서의 겹쳐진 부분이 복수 금지로 잘못 검출될 수 있습니다. 이 경우, [길이 확인]을 지정해 주십시오. 하지만 검출 범위를 제한하여 [겹침 확인 (초음파)]을 계속 사용할 수 있습니다.

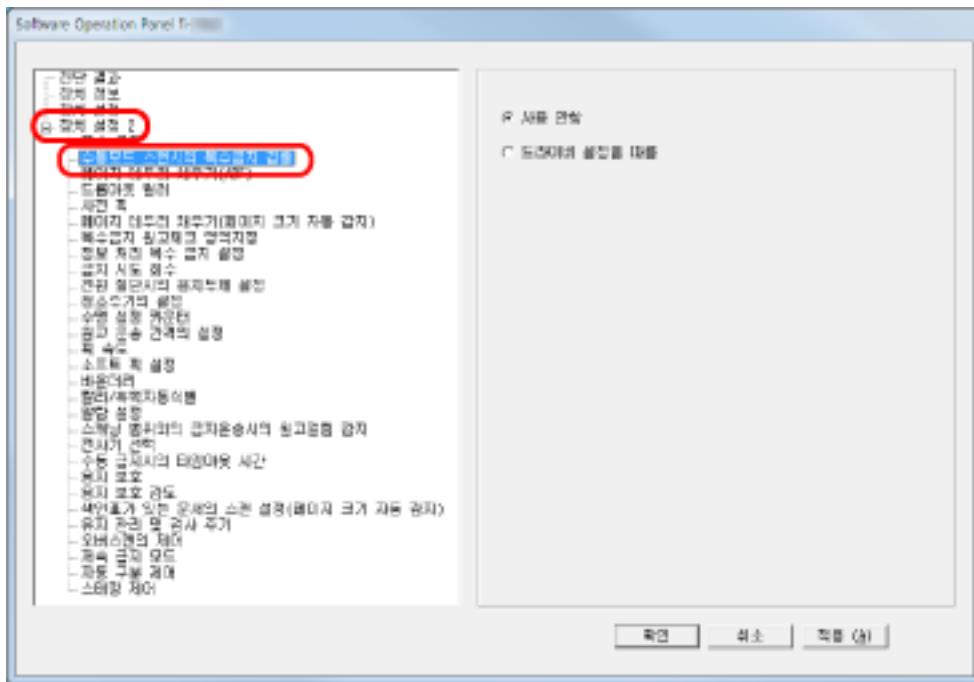
**힌트**

스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서도 이 설정을 구성할 수 있습니다. 스캐너 드라이버 설정을 우선하므로 주의해 주십시오.

## 수동 급지에서 복수 급지 검출 설정 [수동모드 스캔시의 복수급지 검출]

수동 급지 모드에서 스캔에 대한 복수 급지 검출을 활성화하려면 이 설정을 구성합니다.

- 1 Software Operation Panel을 시작합니다.  
Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.
- 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [수동모드 스캔시의 복수급지 검출]을 선택합니다.



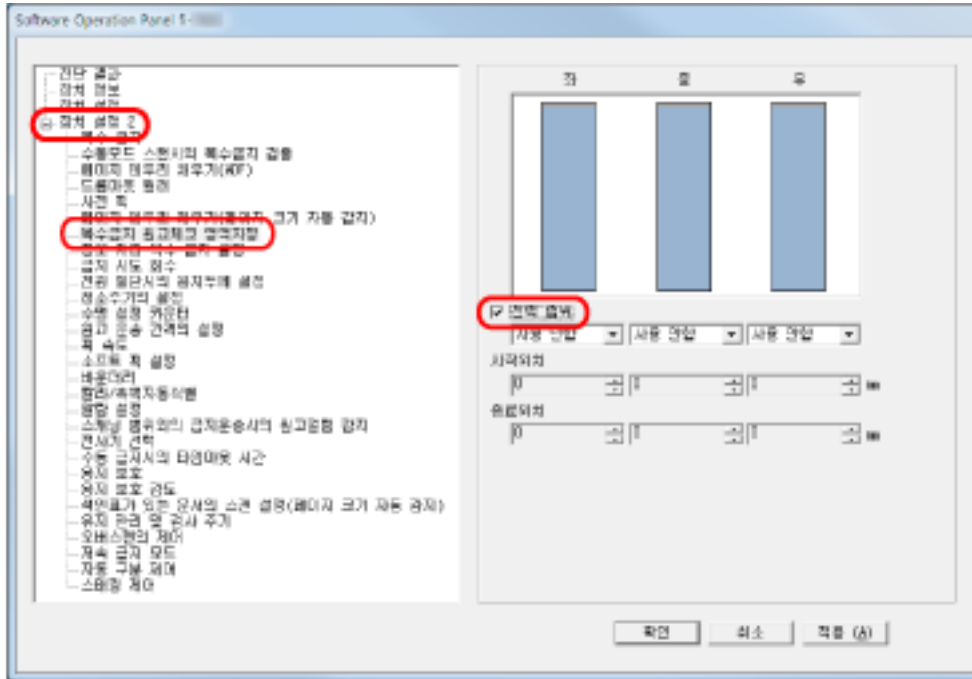
- 3 검출 방법을 선택합니다.

| 검출         | 설명  |
|------------|---|
| 사용 안함      | 복수 급지가 검출되지 않습니다.                           |
| 드라이버 설정 수행 | 스캐너 드라이버 설정에서 복수 급지 검출이 활성화되면 복수 급지를 검출합니다. |


## 복수 금지 검출 영역 지정 [복수금지 원고체크 영역 지정]

[검침 확인 (초음파)]을 지정한 경우에만 다음 설정을 사용할 수 있습니다.

- 1 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [복수금지 원고체크 영역 지정]을 선택합니다.  
창에서 [선택 범위]를 선택합니다.



- 2 원하는 범위를 지정합니다.

| 범위                      | 설명  |
|-------------------------|---|
| <p>선택 범위</p>            | <p>아래 사진에서 검출 범위 (연한 분홍색으로 표시된 곳)를 지정하려면 확인란을 선택합니다.</p>  <p>이 창에서 설정을 사용하려면 확인란을 선택합니다. 설정을 사용하지 않으려면, 확인란의 선택을 해제합니다. 이 확인란을 선택 취소하면 시작 및 종료 위치 모두 "0"으로 설정되므로, 모든 문서에서 복수 급지가 검출됩니다. 문서를 피크 롤러의 너비 중간에 설정할 때에만 상기의 조건이 적용됩니다.</p> |
| <p>사용 안함(왼쪽/중간/오른쪽)</p> | <p>선택된 영역에서 복수 급지를 검출하지 않습니다.</p>   |
| <p>사용(왼쪽/중간/오른쪽):</p>   | <p>선택된 영역에서 복수 급지를 검출합니다.</p>   |
| <p>시작위치(왼쪽/중간/오른쪽):</p> | <p>문서의 선단 가장자리에서 길이로 검출하는 시작점을 표시합니다.<br/>범위: 0 ~ 510 mm, 2 mm 단위로 증가, 시작위치 &lt; 종료위치</p>   |
| <p>종료위치(왼쪽/중간/오른쪽)</p>  | <p>문서의 선단 가장자리에서 길이로 검출하는 종료점을 표시합니다.</p>   |

| 범위 | 설명                                       |
|----|--|
|    | 범위: 0 ~ 510 mm, 2 mm 단위로 증가, 시작위치 < 종료위치 |

**힌트**

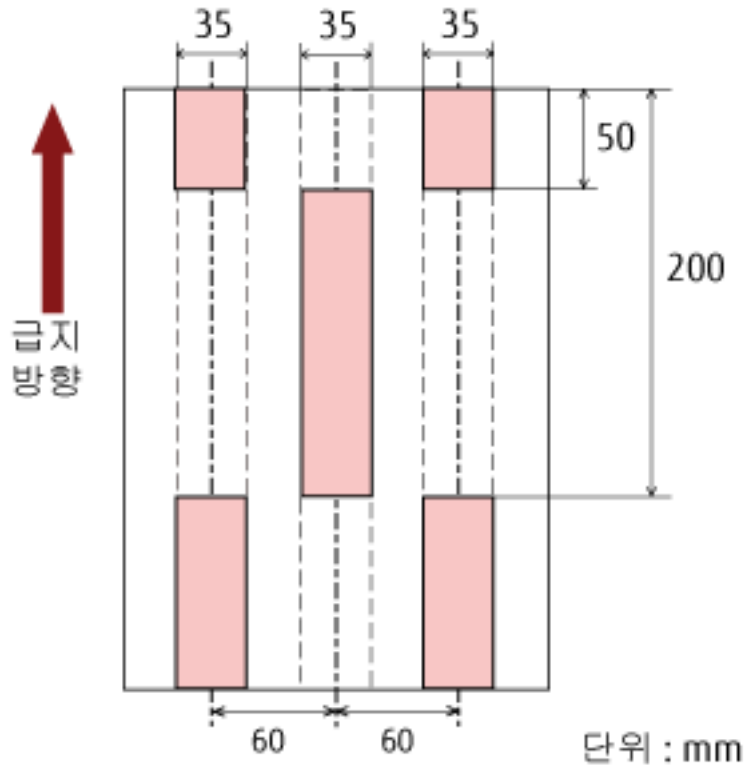
- [시작위치]와 [종료위치]를 "0"으로 설정하면 사용과 사용 안함에 상관없이 모든 범위에서 복수 금지 감지가 실행됩니다.
- 모든 문서의 복수 금지 감지를 비활성화하려면 [사용 안함]을 선택하고 시작위치를 "0"으로 설정하고 종료위치가 문서의 길이와 같거나 길게 설정합니다.
- 시작위치를 문서 길이보다 길게 설정한 경우: [사용 안함]을 선택하면 전체 문서 길이를 포함하는 전체 범위가 확인되고 [사용]을 선택하면 복수 금지 검출이 비활성화됩니다.
- 복수 금지를 검출하려면, 검출 범위는 최소 8 mm 보다 길어야 합니다. 종료위치에서 시작위치를 뺀 값이 6 mm 이상이 되도록 설정합니다.
- 다음 방법으로 시작위치와 종료위치를 설정할 수 있습니다.
  - 대화상자에 표시된 이미지에서 마우스 포인터를 끌어 검출 범위를 표시할 정사각형 또는 직사각형을 만듭니다.
  - 대화상자에 표시된 이미지에서 마우스 포인터를 사용하여 검출 범위 손잡이를 끌어 시작위치와 종료위치를 변경합니다.

**예 1:**

상세 설정은 다음과 같습니다.

- 지정한 위치: 왼쪽  
선택 범위 = 사용 안함, 시작위치 = 50 mm, 종료위치 = 200 mm
- 지정한 위치: 중간  
선택 범위 = 사용, 시작위치 = 50 mm, 종료위치 = 200 mm
- 지정한 위치: 오른쪽

선택 범위 = 사용 안함, 시작위치 = 50 mm, 종료위치 = 200 mm



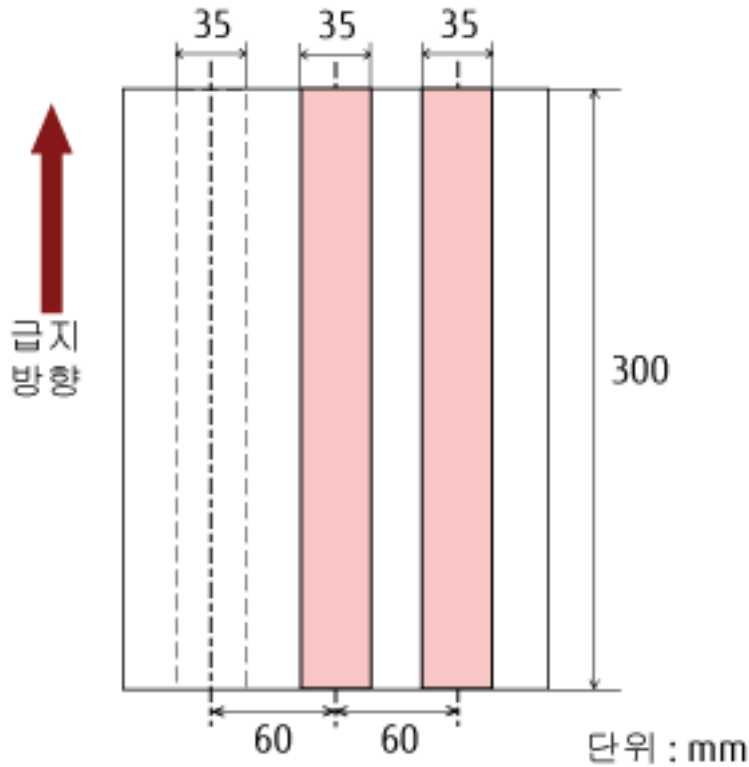
연한 분홍색으로 표시된 영역에만 복수 금지가 검출됩니다.

예 2:

상세 설정은 다음과 같습니다.

- 지정한 위치: 왼쪽  
 선택 범위 = 사용 안함, 시작위치 = 0 mm, 종료위치 ≥ 300 mm
- 지정한 위치: 중간  
 선택 범위 = 사용, 시작위치 = 0 mm, 종료위치 = 0 mm
- 지정한 위치: 오른쪽

선택 범위 = 사용 안함, 시작위치 = 0 mm, 종료위치 = 0 mm



연한 분홍색으로 표시된 영역에만 복수 금지가 검출됩니다.

**힌트**

문서 겹침을 검출하는 경우, 정전기로 인해 문서가 단단히 접착되거나 서로 달라붙어 있으면 복수 금지 감지율이 떨어질 수도 있습니다.

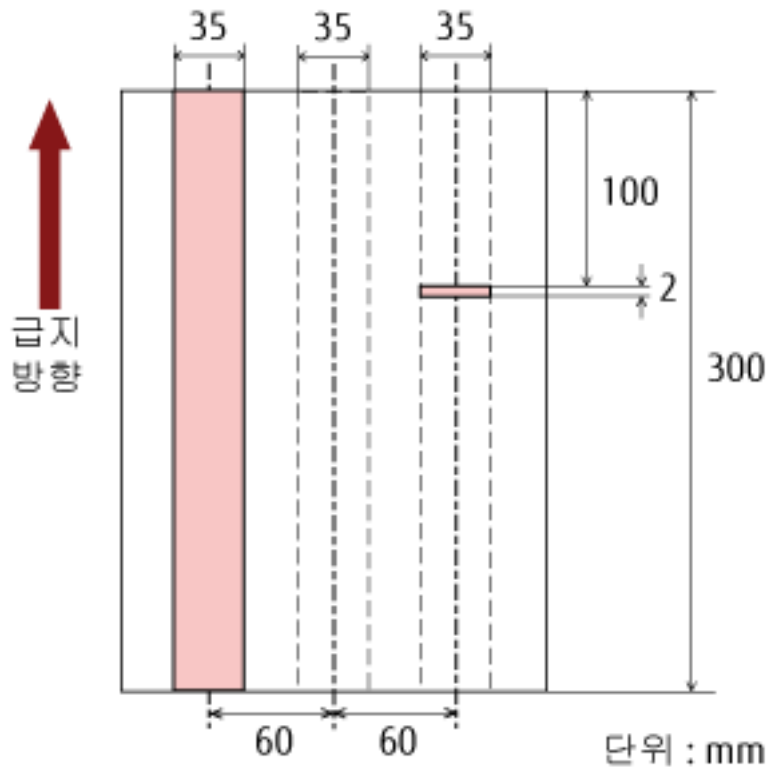
**예 3: (나쁜 예)**

상세 설정은 다음과 같습니다.

- 지정한 위치: 왼쪽  
선택 범위 = 사용 안함, 시작위치 = 310 mm, 종료위치 = 400 mm
- 지정한 위치: 중간  
선택 범위 = 사용, 시작위치 = 320 mm, 종료위치 = 450 mm
- 지정한 위치: 오른쪽



선택 범위 = 사용, 시작위치 = 100 mm, 종료위치 = 102 mm



검출 범위(길이)가 8 mm 미만이므로 복수 금지가 올바르게 검출되지 않습니다.

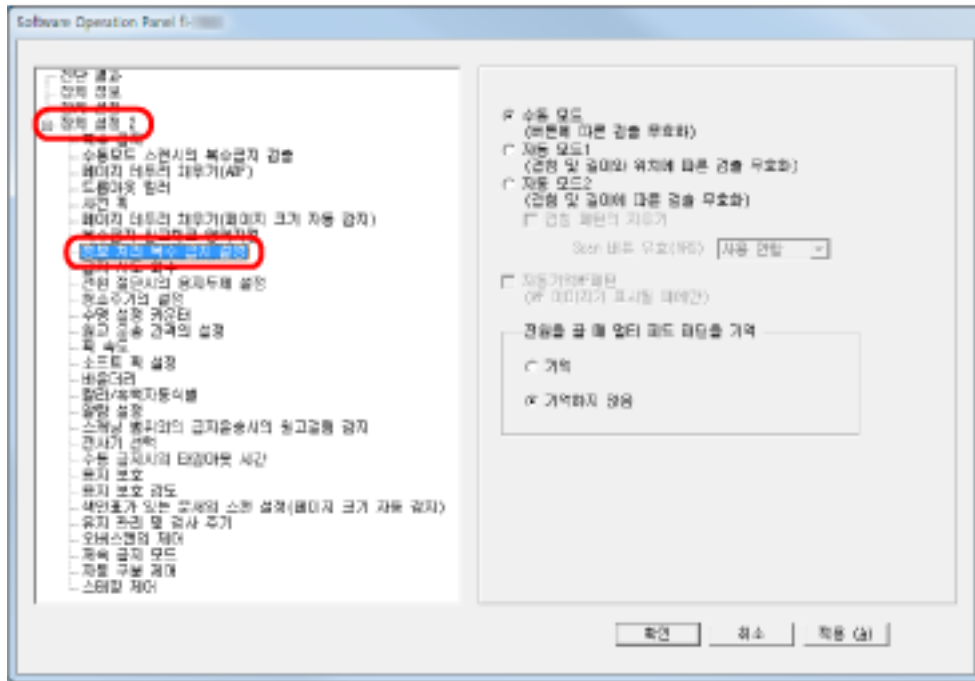
## 복수 급지 감지를 하지 않는 영역의 지정 [정보 처리 복수 급지 설정]

문서의 정한 위치에 같은 크기의 용지가 부착된 경우, 스캐너는 용지의 위치를 기억하고 그 부분을 복수 급지로 검출하지 않도록 설정할 수 있습니다. 이 설정을 구성하려면 먼저 **복수 급지 감지의 방법 지정 [복수 급지] (241 페이지)** 또는 스캐너 드라이버 설정 대화상자에서 복수 급지 설정에 대해 [검침 확인(초음파)]를 선택해야 합니다.

### 1 Software Operation Panel을 시작합니다.

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.

### 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [정보 처리 복수 급지 설정]을 선택합니다.



### 3 작동 모드를 선택하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.

| 모드     | 설명  |
|--------|---|
| 수동 모드  | 복수 급지가 검출되고 문서를 호퍼에 다시 올려놓아 스캔을 다시 시작하면 문서 급지를 중지할 지 여부를 선택합니다.<br>붙어 있는 용지 크기와 위치는 기억되지 않습니다.              |
| 자동 모드1 | 복수 급지 검출 시 문서에 붙어 있는 용지 길이와 위치를 기억할 지 여부를 지정합니다.<br>기억되면 유사한 패턴의 용지 부착물이 검출되면 스캐너는 이를 무시하여 복수 급지 검출을 중지합니다. |
| 자동 모드2 | 복수 급지 검출 시 문서에 붙어 있는 가장 긴 용지 길이를 기억할 지 여부를 지정합니다.   |

| 모드 | 설명   |
|----|--|
|    | 기억되면 길이가 같거나 짧은 유사한 패턴의 용지 부착물이 검출되면 스캐너는 이를 무시하여 복수 금지 검출을 중지합니다. |

**힌트**

- [겹침 패턴의 지우기] 확인란을 선택하여 자동 모드에 기억된 겹침 패턴(길이, 위치)을 지울 수 있습니다.
- [자동기억MF패턴 (MF 이미지가 표시될 때에만)] 확인란을 선택하여 복수 금지 이미지를 표시하는 창에서 복수 금지 패턴을 기억할 수 있습니다.
- [전원을 끌 때 멀티 피드 패턴을 기억]에서 전원을 끌 때 복수 금지 패턴을 기억할 것인지 여부를 선택할 수 있습니다. [기억]을 선택하면 다음에 스캐너의 전원을 켤 때 기억된 복수 금지 패턴을 사용할 수 있습니다.
- 조작 패널에서도 이 설정을 구성할 수 있습니다.

이 단계 후의 절차에 대한 자세한 내용은 고정 형식의 복수 금지 검출 무시하기 (109 페이지)를 참조해 주십시오.

## 대기 시간 관련 설정

### 수동 금지 대기 시간 설정하기 [수동 금지 타임아웃]

한 번에 한 장을 올려놓고 수동으로 스캔하는 경우(수동 금지 모드), 다음 용지를 금지하는 대기 시간(간격)을 지정하여 스캔을 계속 진행할 수 있습니다.

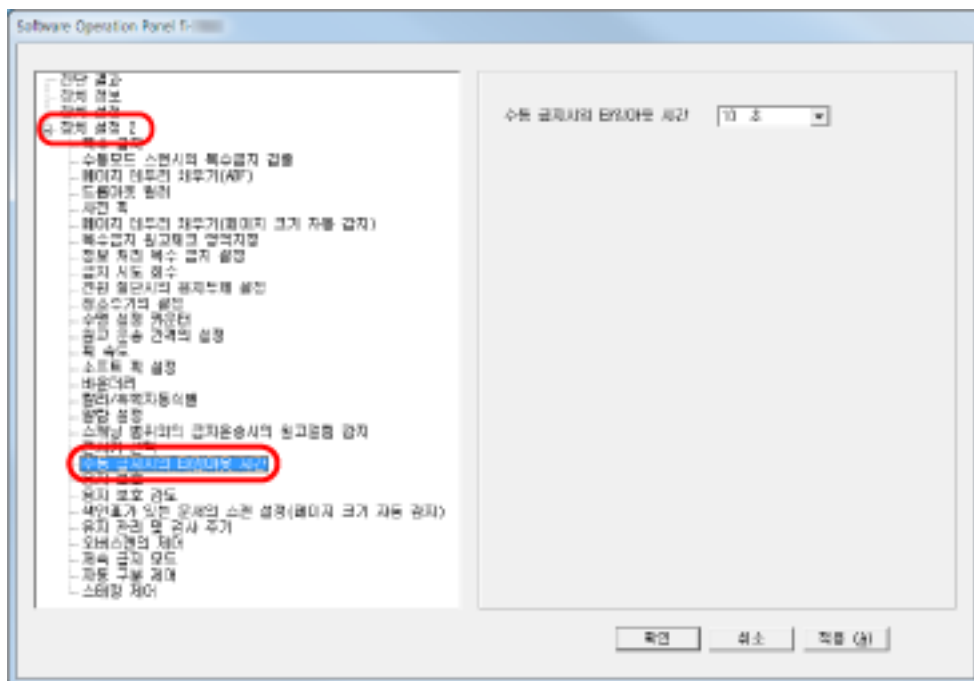
지정된 시간이 경과하면 스캔이 자동으로 중지되고 수동 금지가 취소됩니다.

즉시 수동 금지 모드를 취소하려면 타임아웃 기간 중에 [Counter Reset] 버튼을 누릅니다.

**1 Software Operation Panel을 시작합니다.**

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.

**2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [수동 금지 타임아웃]을 클릭합니다.**



**3 수동 금지 타임아웃 값을 지정합니다.**

타임아웃 설정을 사용하려면 이전 문서 후 다음 문서를 올려놓을 때까지의 수동 금지 타임아웃 기간을 선택합니다.

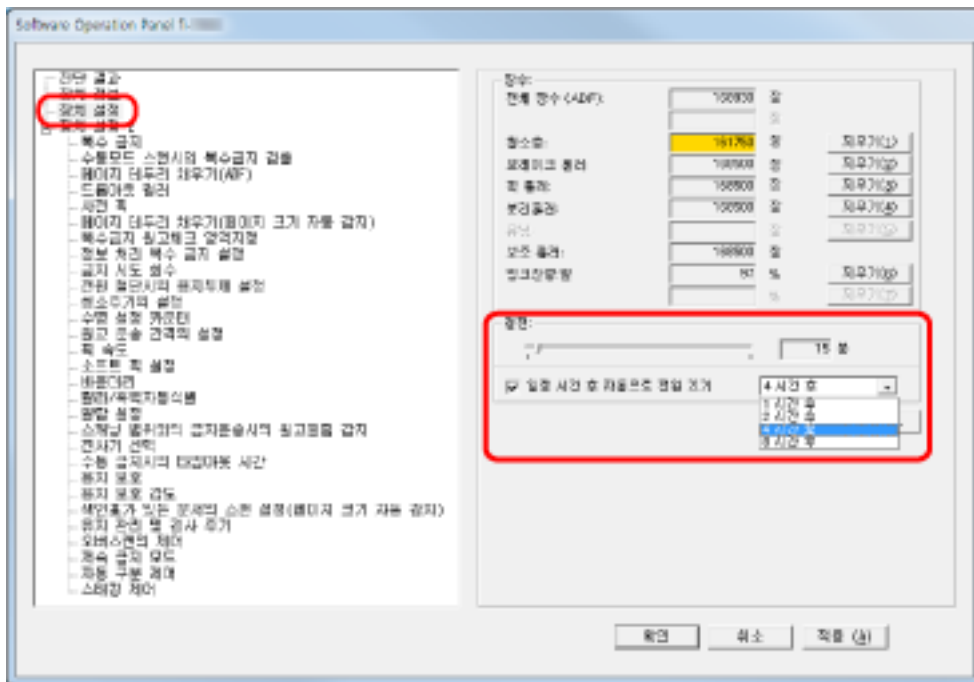
**힌트**

- 호퍼에 문서를 올려놓지 않고 스캔을 시작하더라도 스캐너는 수동 금지 타임아웃 기간 동안 대기합니다.
- 조작 패널에서도 이 설정을 구성할 수 있습니다.

## 절전 모드로 전환되는 대기 시간 설정하기 [절전]

스캐너를 특정 기간 동안 사용하지 않으면 전원 소비를 절약하기 위해 절전 모드로 전환됩니다.

- 1 Software Operation Panel을 시작합니다.  
Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.
- 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정]을 선택합니다.



- 3 슬라이드 막대를 사용하여 절전 모드로 전환되는 대기 시간을 지정합니다.  
값은 5 ~ 115 분의 범위에서 가능합니다. (5 분 단위로 증가)

### 힌트

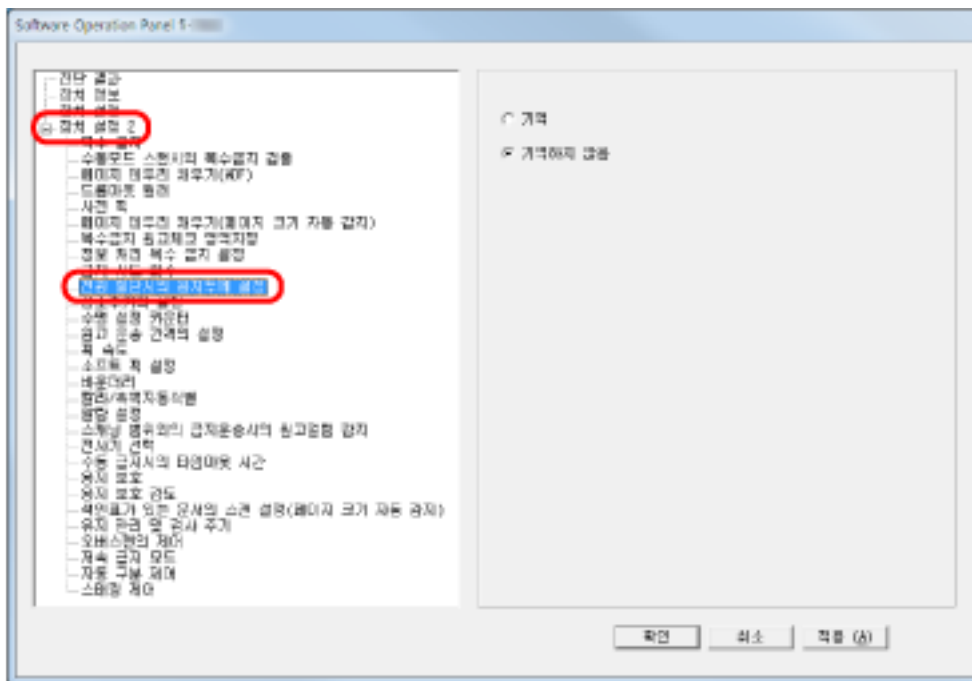
[일정 시간 후 자동으로 전원 끄기] 확인란을 선택한 경우, 전원을 켜 상태에서 설정 시간 동안 스캐너를 사용하지 않으면 스캐너 전원이 자동으로 꺼집니다.  
전원이 꺼질 때까지의 시간을 1/2/4/8 시간 중에서 선택할 수 있습니다.

## 전원 켜기/끄기 제어 관련 설정

### 전원을 끈 경우의 용지 구분력 설정하기 [현재 용지 두께 유지]

전원을 끌 때 조작 패널의 용지 구분력 저장 여부를 지정합니다.

- 1 Software Operation Panel을 시작합니다.  
Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.
- 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [현재 용지 두께 유지]를 클릭합니다.



- 3 전원을 끌 때 조작 패널의 용지 구분력 저장 여부를 지정합니다.  
[기억]을 선택하면 다음에 스캐너 전원을 켤 때 기억된 설정을 사용할 수 있습니다.

## 유지 관리 관련 설정/옵션

### 스캐너 유지 관리/검사 주기 설정 [유지 관리 및 검사 주기]

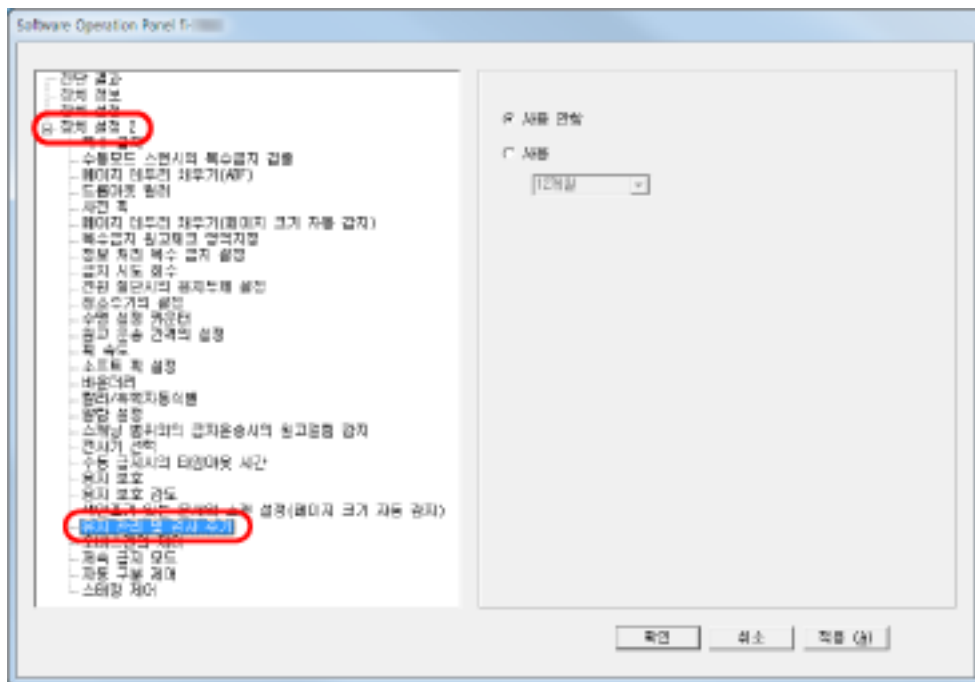
서비스 엔지니어의 정기적인 유지 관리/검사 주기를 지정할 수 있습니다.

정기 유지 관리/검사를 마지막으로 수행한 후에 여기서 지정한 시간이 경과하면 정기 유지 관리 메시지가 표시됩니다. 조작 패널의 [Information]에서 정지 유지 관리 메시지를 확인할 수 있습니다.

**1 Software Operation Panel을 시작합니다.**

Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.

**2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [유지 관리 및 검사 주기]를 선택합니다.**



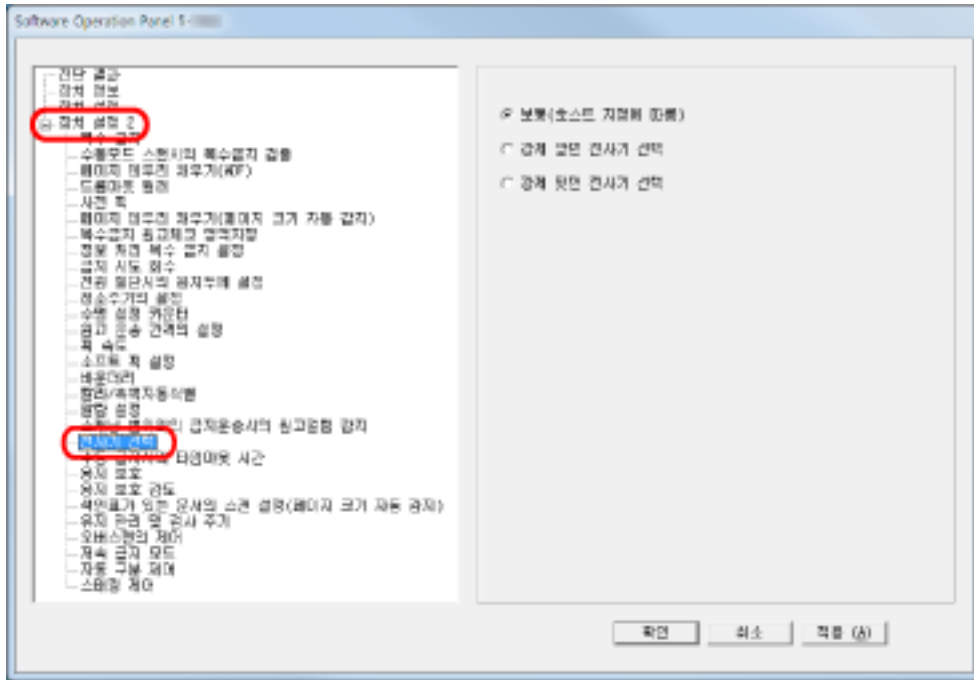
**3 [유지 관리 및 검사 주기]를 사용할지 여부를 선택합니다.**

이 설정을 활성화한 경우, 서비스 엔지니어의 유지 관리/검사 주기를 선택합니다.

## 전사기 설정 [전사기 선택]

앞면 전사기 및 뒷면 전사기 모두 설치한 경우, 사용할 전사기를 지정합니다.  
전사기가 설치되어 있지 않으면 이 설정은 표시되지 않습니다.

- 1 Software Operation Panel을 시작합니다.  
Software Operation Panel 시작하기 (187 페이지)를 참조해 주십시오.
- 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [전사기 선택]을 클릭합니다.



- 3 사용할 전사기를 선택합니다.

### 보통 (호스트 지정에 따름)

스캐너 드라이버 설정을 따릅니다.

### 앞면 전사기를 강제 선택

스캐너 드라이버에서 지정하지 않으면 강제로 앞면 전사기를 사용합니다.

### 뒷면 전사기 강제 선택

스캐너 드라이버에서 지정하지 않으면 강제로 뒷면 전사기를 사용합니다.

### 힌트

- 전사기에 대한 자세한 내용은 [스캐너 옵션 \(263 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.
- 스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서도 이 설정을 구성할 수 있습니다. [보통 (호스트 지정에 따름)]을 선택한 경우, 스캐너 드라이버 설정이 우선 적용됩니다. [앞면 전사기를 강제 선택] 또는 [뒷면 전사기를 강제 선택]을 선택하면 Software Operation Panel 설정이 우선 적용됩니다.



## 기본 사양

| 항목                 |          | 사양  | 주의   |
|--------------------|----------|---|--|
| 스캐너 형식             |          | ADF (자동 문서 급지 장치) 및 수동 급지   | -  |
| 이미지 센서             |          | 컬러 CCD 2개(앞면, 뒷면)   | -  |
| 광원                 |          | 흰색 LED 배열 4개(앞면, 뒷면)  | -  |
| 스캐닝 영역             | 최소       | 52 × 74 (mm) (2.05 × 2.91 인치) (세로)  | -  |
|                    | 최대       | 304.8 × 431.8 mm (12.0 × 17.0 인치)<br>(A3 세로(297 × 420 mm (11.7 × 16.5 인치)))       | (*1)(*2)   |
| 용지 무게              |          | A5 이상, A4/레터 이하: 20~209 g/m <sup>2</sup><br>A5 이하, A4 이상: 41~209 g/m <sup>2</sup> | -  |
| 스캔 속도(A4, 가로) (*3) | 바이너리(흑백) | 단면: 110장/분, 양면: 220페이지/분 [fi-7800]  | 200 dpi / 300 dpi  |
|                    | 그레이스케일   | 단면: 140장/분, 양면: 280페이지/분 [fi-7900]  |  |
|                    | 칼라       |   |  |
| 수용 가능한 양 (*4)      |          | 500장  | 용지 무게: 80 g/m <sup>2</sup><br>총 두께: 50 mm 이하<br>총 무게: 5 kg 이하<br>* 호퍼 높이가 [낮게]로 설정된 경우 |
| 광학 해상도             |          | 600 dpi   | -  |
| 출력 해상도             | 바이너리(흑백) | 50 ~ 600 dpi, 1200 dpi  | 1 dpi 단위로 구성 가능<br>스캐너 드라이버를 통해 1200 dpi 이미지가 생성됩니다.                                   |
|                    | 그레이스케일   |   |  |
|                    | 칼라       |   |  |
| 그레이스케일 레벨          |          | 256 농도 레벨   | 내부 처리: 1024 농도 수준(10비트)  |
| 하프톤 패턴             |          | 디더링/오류 흩뿌림  | -  |
| 인터페이스              |          | USB2.0/USB1.1 (*5)  | Type B   |
| LCD                |          | 디스플레이: FSTN(흑백)<br>표시 도트 수: 110 × 65  | -  |

| 항목    | 사양                     | 주의        |
|-------|------------------------|-----------|
|       | 표시 라인: 16 × 5 (문자 × 행) |           |
| 기타 기능 | 하드웨어 실시간 JPEG 압축       | 그레이스케일/컬러 |

**\*1:** 긴 페이지 스캐닝에서는 급지 방향으로 길이가 최대 5588 mm인 문서를 스캔할 수 있습니다. 문서 크기에 따라 해상도는 다음 dpi 값으로 설정해야 합니다.

- 길이가 더블 레터(432 mm)를 초과하지만 863 mm 이내인 경우  
400 dpi 이하
- 길이가 863 mm를 초과하지만 3150 mm 이내인 경우  
300 dpi 이하
- 길이가 3150 mm를 초과하지만 5588 mm 이내인 경우  
200 dpi 이하
- 길이가 더블 레터(432 mm)를 초과하지 않는 여러 이미지  
400 dpi 이하

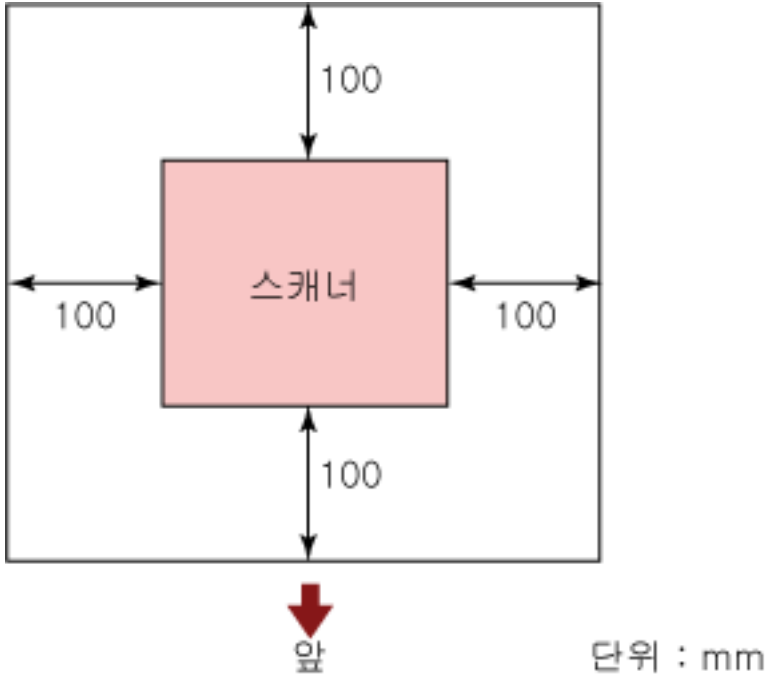
**\*2:** 수동 급지 모드(단일 급지 모드)의 경우 최대 A2/A1 크기까지 스캔할 수 있습니다. 반으로 접힌 문서를 스캔하여 이미지 양 측면을 병합할 수 있습니다.

**\*3:** 하드웨어의 제한이 있으므로, 실제 스캔 속도에는 데이터 전송 시간 등의 소프트웨어 처리 시간이 추가됩니다.

**\*4:** 용지 무게에 따라 수용 적재량이 달라집니다. [문서 스캔하기 \(58 페이지\)](#)를 참조해 주십시오.

**\*5:** USB 2.0을 통한 연결에는 USB 포트와 USB 2.0을 지원하는 허브가 필요합니다. 또한 USB 1.1을 사용하면 스캔 속도가 느려집니다.

## 설치 사양

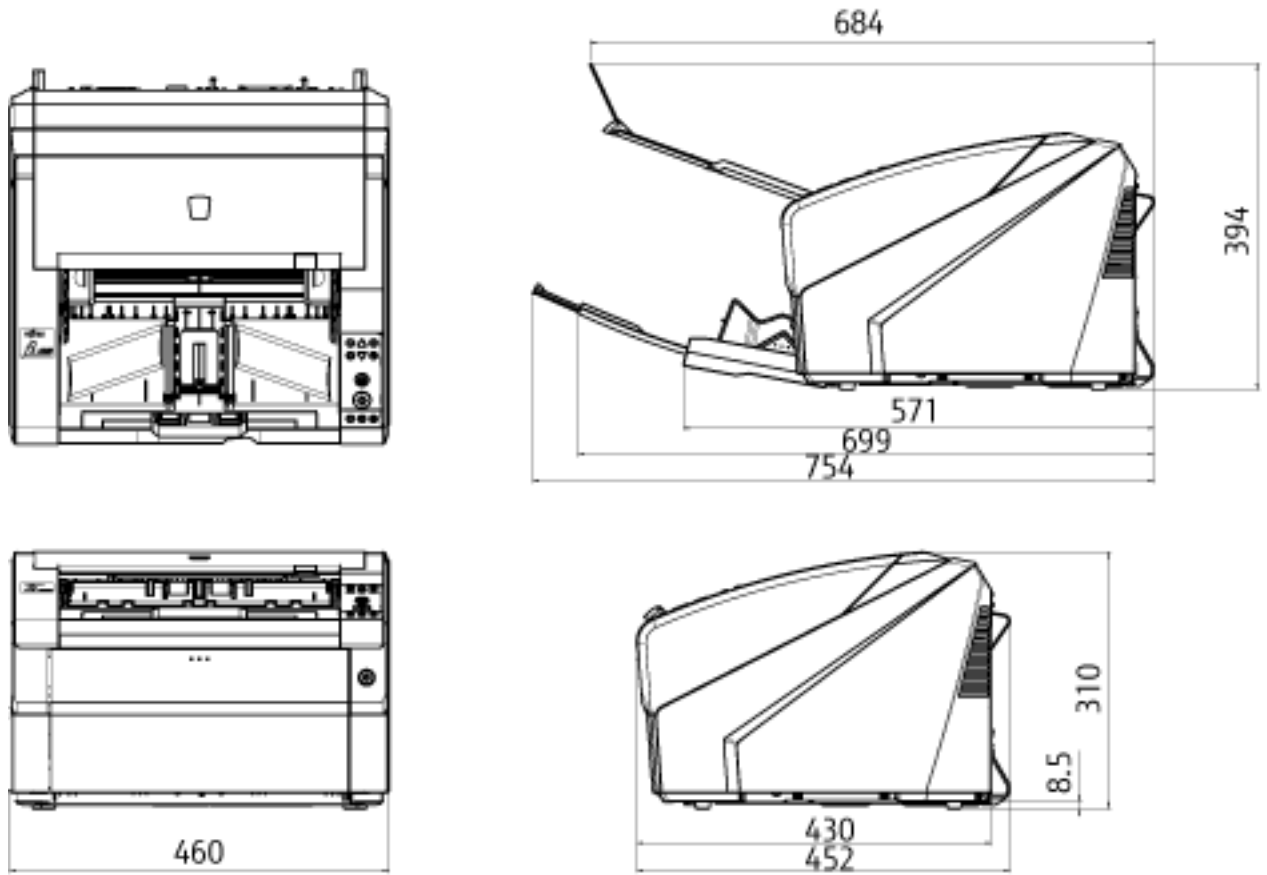
| 항목                           | 사양  |                               |
|------------------------------|---|-------------------------------|
| 외형 치수 (너비 × 깊이 × 높이)<br>(*1) | 460 × 452 × 310 (mm)  |                               |
| 설치 공간                        |  |                               |
| 무게                           | 32 kg   |                               |
| 출력 전원                        | 전압 범위   | 100~240 Vac ±10%              |
|                              | 구성 면  | 단면                            |
|                              | 주파수   | 50/60 Hz ±3 Hz                |
| 소비 전력                        | 작동  | 200 W 이하                      |
|                              | 절전  | 3.2 W 이하(100~240 Vac)         |
|                              | 전원 끄  | 0.3 W 이하(100~240 Vac)         |
| 환경 조건                        | 온도  | 사용: 15~35℃, 사용 안 함: -20~60℃   |
|                              | 습도  | 사용: 20 ~ 80%, 사용 안 함: 8 ~ 95% |
| 발열량                          | 작동  | 172 kcal/h 이하                 |
|                              | 절전  | 2.8 kcal/h 이하(100~240 Vac)    |
|                              | 전원 끄  | 0.43 kcal/h 이하(100~240 Vac)   |
| 운송 무게 (*2)                   | 39 kg   |                               |
| 지원 기간                        | 5년  |                               |

\*1:깊이에는 호퍼, 스타커 및 탭이 제외됩니다.

\*2:패키지 무게를 포함합니다.

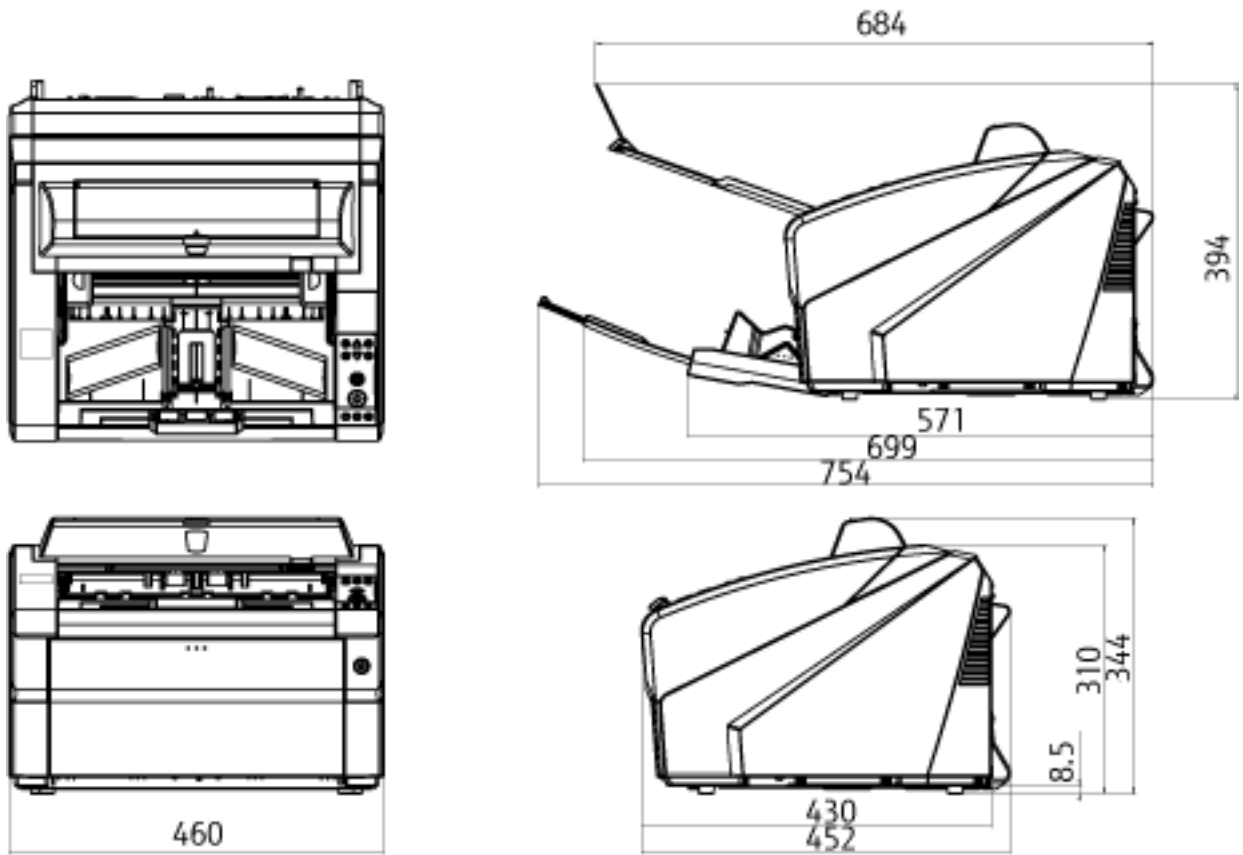
## 외형 치수

외형 치수는 다음과 같습니다.



단위: mm

뒷면 전사기를 설치한 경우의 외형 치수는 다음과 같습니다.



단위: mm

## 스캐너 옵션

| 이름        | 품번        | 사양           | 설명  |
|-----------|-----------|--------------|---|
| fi-680PRF | FI-680PRF | PA03575-D201 | 앞면 전사기 옵션입니다.<br>스캔 문서의 알파벳과 숫자 문자열을 인쇄합니다.<br>이미지를 스캔한 후 문서 앞면에 있는 문자를 인쇄합니다.<br>이 전사기를 사용하여 사용자 이름, 날짜 및 일련 번호를 인쇄하여 문서를 관리할 수 있습니다.<br>fi-680PRF(앞면 전사기)에 대한 자세한 내용은 fi-680PRF/PRB 사용 설명서를 참조해 주십시오. |
| fi-680PRB | FI-680PRB | PA03575-D203 | 뒷면 전사기 옵션입니다.<br>스캔 문서의 알파벳과 숫자 문자열을 인쇄합니다.<br>이미지를 스캔한 후 문서 뒷면에 있는 문자를 인쇄합니다.<br>이 전사기를 사용하여 사용자 이름, 날짜 및 일련 번호를 인쇄하여 문서를 관리할 수 있습니다.<br>fi-680PRB(뒷면 전사기)에 대한 자세한 내용은 fi-680PRF/PRB 사용 설명서를 참조해 주십시오. |

스캐너 옵션 구매에 대한 자세한 내용과 추가 정보에 대해서는 이 제품을 구매한 대리점/유통업체에 문의하십시오. 연락처 목록 또는 이 제품에 포함된 안전 주의 사항의 문의 연락처의 연락처 정보를 참조하여 문의하십시오.

**중요**

이 스캐너에 fi-680PRF 및 fi-680PRB를 함께 설치할 수 있습니다. 하지만 동시에 두 전사기를 사용하여 문자를 인쇄할 수 없습니다.  
한 번에 전사기 한 대만 지정해 주십시오.

## 소프트웨어 제거하기

1 컴퓨터를 켜고 관리자 권한을 가지는 사용자로 로그인합니다.

2 실행 중인 소프트웨어를 종료합니다.

3 [제어판] 창을 표시합니다.

- Windows Server 2008/Windows 7  
[시작] 메뉴 → [제어판]을 클릭합니다.
- Windows Server 2012  
시작 화면을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 앱 바의 [모든 앱] → [Windows 시스템]에서 [제어판]을 선택합니다.
- Windows Server 2012 R2/Windows 8.1  
시작 화면 왼쪽 아래의 [↓] → [Windows 시스템]에서 [제어판]을 클릭합니다.  
[↓]를 표시하려면 마우스 커서를 이동합니다.
- Windows 10/Windows Server 2016/Windows Server 2019  
[시작] 메뉴 → [Windows 시스템] → [제어판]을 클릭합니다.

4 [프로그램 제거]를 선택합니다.

[프로그램 제거] 창에 현재 설치된 소프트웨어의 목록이 표시됩니다.

5 제거할 프로그램 선택합니다.

- PaperStream IP 드라이버를 제거하는 경우  
다음의 어느 하나를 선택합니다.
  - PaperStream IP (TWAIN)
  - PaperStream IP (TWAIN x64)
  - PaperStream IP (ISIS) Bundle
- 2D Barcode for PaperStream을 제거하는 경우  
[2D Barcode for PaperStream]을 선택합니다.
- Software Operation Panel를 제거하는 경우  
[Software Operation Panel]을 선택합니다.
- Error Recovery Guide를 제거하는 경우  
[Error Recovery Guide for fi-7800/fi-7900]을 선택합니다.
- PaperStream Capture/PaperStream Capture Pro(평가판)를 제거하는 경우  
[PaperStream Capture]를 선택합니다.
- 매뉴얼을 제거하는 경우  
[fi Series manuals for fi-7800/fi-7900]을 선택합니다.
- Scanner Central Admin Agent를 제거하는 경우  
[Scanner Central Admin Agent]를 선택합니다.
- fi Series Online Update를 제거하는 경우  
[fi Series Online Update]를 선택합니다.



- 6 [제거] 버튼 또는 [제거/변경] 버튼을 클릭합니다.
- 7 확인 메시지가 표시되면 [확인] 버튼 또는 [예] 버튼을 클릭합니다.  
소프트웨어가 제거됩니다.

# 문의 연락처

- 문의 연락처

안전상 주의사항 매뉴얼의 마지막 페이지에 있는 연락처 목록을 참조해 주십시오.

- 이미지 스캐너 fi Series

스캐너에 관한 기타 문의 사항에 대해서는 다음 웹 페이지를 참조해 주십시오.

<http://imagescanner.fujitsu.com/g-support.html>

위의 웹 페이지에서 문제의 해결 방법을 찾을 수 없을 경우 다음 웹 페이지에서 Fujitsu 사무실의 연락 정보를 참조해 주십시오.

<http://imagescanner.fujitsu.com/warranty.html>

- 소모부품 또는 청소 용품 구입 연락처

[http://www.fujitsu.com/global/shop/computing/IMAGE\\_index.html](http://www.fujitsu.com/global/shop/computing/IMAGE_index.html)