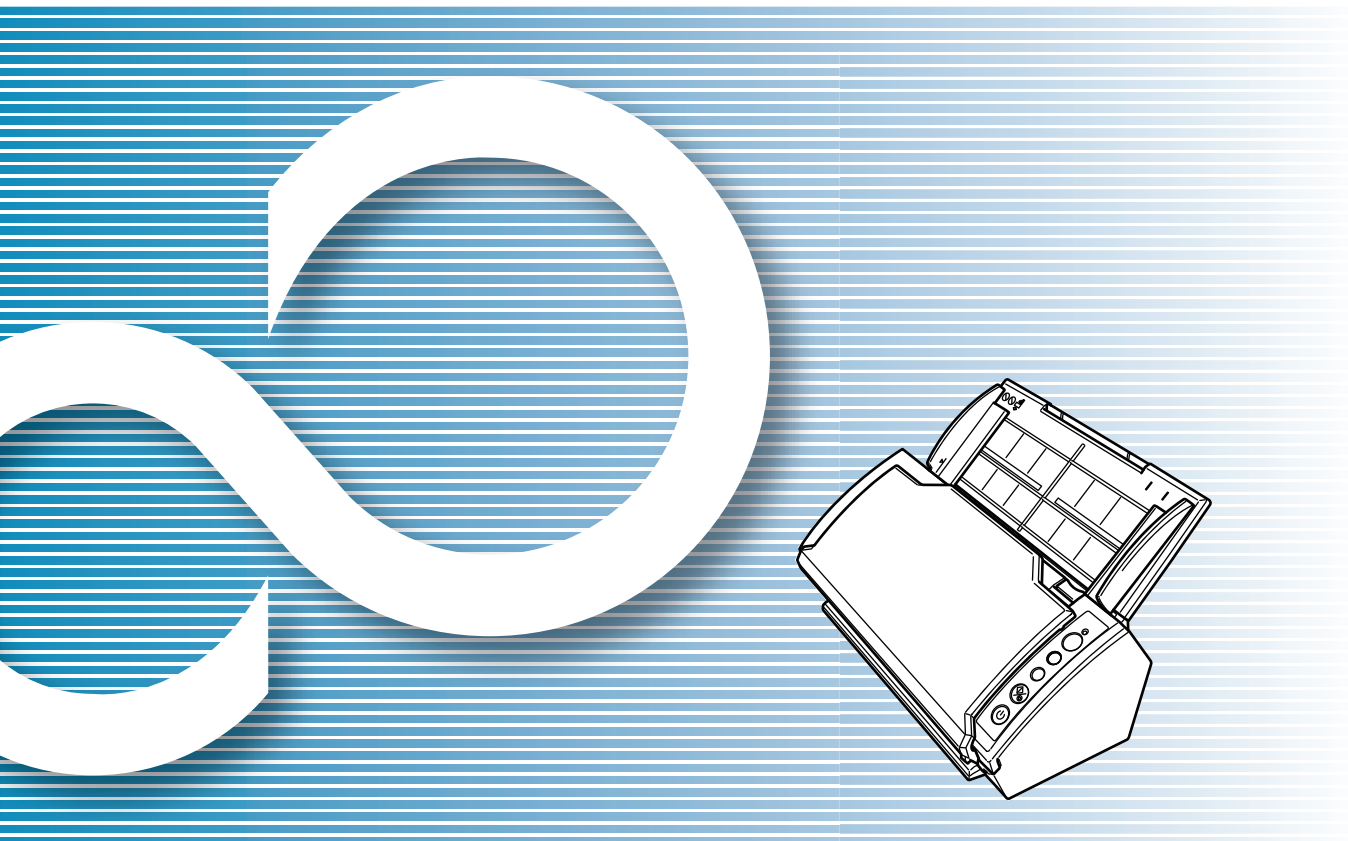


fi-6110 칼라 이미지 스캐너를 구입해 주셔서 감사합니다.  
 이 매뉴얼은 스캐너의 기본적인 작동과 취급 방법에 대해서 설명합니다.  
 스캐너 설치, 연결과 소프트웨어 설치 정보에 대해서는, "시작 안내서"를 참조해 주십시오.



스캐너의 부품 이름과 기능, 기본적인 조작 방법을 설명합니다.

스캐너 개요

스캐너에 문서 올려 놓기를 설명합니다.

문서 올려 놓기

스캐너 드라이버의 설정 항목에 대해 설명합니다.

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법에 대해 설명합니다.

조작 패널의 사용 방법

스캐닝의 다양한 사용 방법에 대해 설명합니다.

다양한 스캔 방법

스캐너의 청소 방법에 대해서 설명합니다.

평상시의 관리

소모품의 교환 방법에 대해 설명합니다.

소모품의 교환

문제 및 해결에 대해서 설명합니다.

문제 및 해결

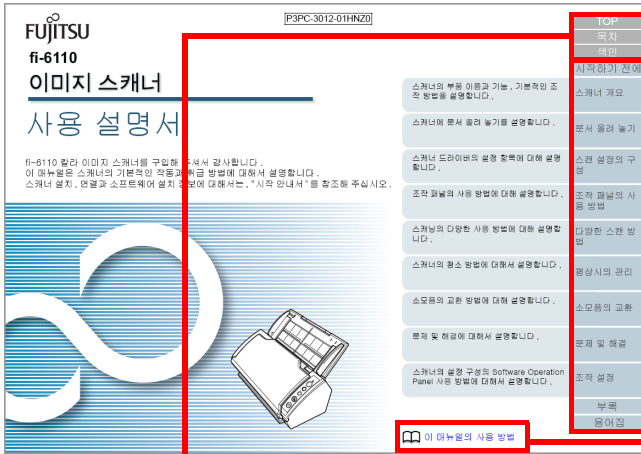
스캐너의 설정 구성의 Software Operation Panel 사용 방법에 대해서 설명합니다.

조작 설정



# 이 매뉴얼의 사용 방법

다음은 본 매뉴얼의 사용에 대한 정보입니다.  
커버 페이지



각 장의 첫 페이지로 이동합니다.

이 페이지로 이동합니다.

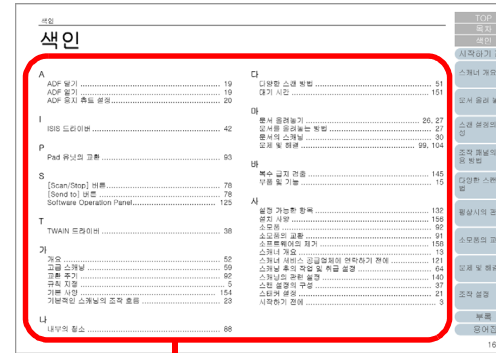
- TOP : 커버 페이지로 이동합니다.
- 목차 : 목차 페이지로 이동합니다.
- 색인 : 색인 페이지로 이동합니다.

## 목차 페이지




원하는 타이틀을 클릭하여 페이지로 이동합니다.

## 색인 페이지



색인 타이틀을 클릭하여 페이지로 이동합니다.

## 일반 참고 사항 :

- 이 매뉴얼을 표시하거나 인쇄하려면, Adobe® Acrobat® (7.0 이상) 또는 Adobe® Reader® (7.0 이상) 이 필요합니다.
- 파란색 문자열을 (마우스로 선택할 때 포인트가 손모양  과 같이) 으로 바뀔) 클릭하면, 링크된 장으로 이동합니다.
- 이 매뉴얼에서는 Adobe® Acrobat® 또는 Adobe® Reader® 의 검색 옵션을 사용할 수 있습니다.  
보다 자세한 내용은 Adobe® Acrobat® 또는 Adobe® Reader® 도움말을 참조해 주십시오.
- 이전 페이지로 이동하려면 [Page Up] 키를 누르고, 다음 페이지로 이동하려면 [Page Down] 키를 누릅니다.

# 시작하기 전에

fi-6110 칼라 이미지 스캐너를 구입해 주셔서 감사합니다. 본 서는 ScandAll PRO 를 사용하는 기본 스캐닝 방법에 대해서 설명하고 있습니다. 본 제품에 첨부되어 있는 ScandAll PRO 는 예고없이 버전이 변경될 수 있습니다. 이 때 설명은 실제 화면이 다를 수도 있습니다. ScandAll PRO 에 대해서는, 다른 매뉴얼의 [ScandAll PRO 사용 설명서] 을 참조해 주십시오.

## 이 제품에 대해서

fi-6110 는 양면 ( 양쪽 면 ) 스캐닝을 허락하는 자동 문서 급지 (ADF) 를 갖추고 있습니다.

## 매뉴얼

다음 매뉴얼에는 본 제품이 포함되어 있습니다. 필요시 참고해 주십시오.

매뉴얼	설명
안전상 주의사항 (용지)	본 제품의 안전한 사용을 위한 중요한 정보가 포함되어 있습니다. fi-6110 을 사용하기 전에 본 매뉴얼을 반드시 읽어 주십시오.
사용 설명서 (PDF)	스캐너의 설치에서 작업 시작까지 순서를 설명합니다. Setup DVD-ROM 에 포함되어 있습니다.
사용 설명서 (본 매뉴얼) (PDF)	스캐너의 조작 방법, 평상시 관리 방법, 소모품의 교환 방법, 오류의 해결 방법 등에 대해 구체적인 정보를 제공합니다.

매뉴얼	설명
ScandAll PRO 사용 설명서 (PDF)	ScandAll PRO 를 사용한 문서의 스캔 방법의 정보를 제공합니다. Setup DVD-ROM 에 포함되어 있습니다.
TWAIN 유저 가이드 (PDF)	TWAIN 드라이버의 설치 및 조작 방법에 대해서 설명합니다. Setup DVD-ROM 에 포함되어 있습니다.
Image Processing Software Option 사용자 가이드 (PDF)	이미지 처리 소프트웨어 옵션 (Image Processing Software Option) 의 설치 및 조작 방법에 대해서 설명합니다. Setup DVD-ROM 에 포함되어 있습니다.
Error Recovery Guide (오류 복구 가이드) (HTML 도움말)	스캐너의 상태에 대해 설명하고, 오류의 해결 방법에 대해서 설명합니다. 소모품의 청소와 교환 방법에 대해 설명하는 동영상도 포함되어 있습니다. Setup DVD-ROM 에 포함되어 있습니다.
도움말 (스캐너 드라이버)	스캐너 드라이버의 사용과 설정 방법에 대해서 설명합니다. 각 스캐너 드라이버에서 참조할 수 있습니다.
도움말 (어플리케이션)	어플리케이션 소프트웨어의 사용과 설정 방법에 대해서 설명합니다. 각 어플리케이션에서 참조할 수 있습니다.

## 상표 및 등록 상표

Microsoft, Windows, Windows Server, Windows Vista 및 SharePoint 는 미국 및 / 또는 기타 국가에서의 Microsoft Corporation 등록 상표 또는 상표입니다 .

ISIS 는 미국에서 EMC Corporation 등록 상표 또는 상표입니다 .

Adobe, Adobe 로고 , Acrobat 및 Reader 는 미국 및 / 또는 기타 국가에서의 Adobe Systems Incorporated 등록 상표 또는 상호입니다 .

ABBYY™ FineReader™ Engine © ABBYY. OCR by ABBYY ABBYY 및 FineReader 는 일부 관할 지역에 등록될 수 있는 ABBYY Software, Ltd. 의 상표입니다 .

ScanSnap, ScanSnap Manager 및 PaperStream 은 일본에서 PFU LIMITED 의 등록 상표입니다 .

기타 회사명과 제품명은 각 해당 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 2010-2014

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집




# 규칙


## 안전 정보

첨부의 " 안전상 주의사항 " 매뉴얼에서는 사용자가 제품을 안전하고 바르게 사용하기 위한 중요한 주의 사항을 설명하고 있습니다 . 이 제품을 사용하기 전에 안전상 주의사항을 읽어 주십시오 .


## 이 매뉴얼에 사용되는 기호

다음 기호는 이 매뉴얼에 설명되어 있는 사용자가 사용법을 엄격히 준수하지 않을 경우 , 부상이나 사망을 초래할 수 있음을 경고합니다 . 경고 표시는 경고 수준과 경고 내용을 표시하는 겁니다 . 경고 수준을 나타내는 기호와 그 뜻은 다음과 같습니다 .

 <b>경고</b>	이 표시는 사용자가 사용법을 엄격히 준수하지 않을 경우 , 부상이나 사망을 초래할 수 있음을 경고합니다 .
--	---

 <b>주의</b>	이 표시는 사용자가 잘못 사용하면 부상 및 상해를 입을 수 있으며 , 또는 물질적인 손해가 발생할 수 있음을 경고합니다 .
---	--

경고 표시와 함께 이 매뉴얼에서는 다음 기호들도 사용됩니다 .

	이 기호는 특별히 중요한 정보를 사용자에게 알려 줍니다 . 이 정보를 반드시 읽어 주십시오 .
---	--



이 기호는 조작과 관련하여 사용자에게 유익한 조언을 알려줍니다 .

## 이 매뉴얼의 명명 규칙

이 매뉴얼에서 운영 체제와 제품은 다음과 같이 설명하고 있습니다 .

제품	표시	
Windows® XP Home Edition Windows® XP Professional Windows® XP Professional x64 Edition	Windows XP	Windows (*1)
Windows Server™ 2003 Standard Edition Windows Server™ 2003 Standard x64 Edition Windows Server™ 2003 R2 Standard Edition Windows Server™ 2003 R2 Standard x64 Edition	Windows Server 2003	
Windows Vista® Home Basic (32-bit/64-bit) Windows Vista® Home Premium (32-bit/64-bit) Windows Vista® Business (32-bit/64-bit) Windows Vista® Enterprise (32-bit/64-bit) Windows Vista® Ultimate (32-bit/64-bit)	Windows Vista	

제품	표시	
Windows Server™ 2008 Standard (32-bit/64-bit) Windows Server™ 2008 R2 Standard(64-bit)	Windows Server 2008	Windows (*1)
Windows® 7 Home Premium(32-bit/64-bit) Windows® 7 Professional (32-bit/64-bit) Windows® 7 Enterprise (32-bit/64-bit) Windows® 7 Ultimate (32-bit/64-bit)	Windows 7	
Windows Server™ 2012 Standard(64-bit) Windows Server™ 2012 R2 Standard (64-bit)	Windows Server 2012	
Windows® 8 (32-bit/64-bit) Windows® 8 Pro (32-bit/64-bit) Windows® 8 Enterprise (32-bit/64-bit)	Windows 8	
Windows® 8.1 (32-bit/64-bit) Windows® 8.1 Pro (32-bit/64-bit) Windows® 8.1 Enterprise (32-bit/64-bit)	Windows 8.1	
Microsoft® Office SharePoint® Portal Server 2003	SharePoint Server	
Microsoft® Office SharePoint® Portal Server 2007		
Microsoft® SharePoint® Server 2010		

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

## 본 매뉴얼에서 화살표 기호

오른쪽 화살표 기호 (→) 는 연속하여 선택해야 하는 메뉴 옵션이나 아이콘을 구별하기 위해서 사용됩니다 .  
예 : [ 스캔 ] 메뉴 → [ 스캔 설정 ] 을 클릭합니다 .

## 이 매뉴얼에 수록된 화면 예제

본 매뉴얼에 기재된 화면은 제품 향상을 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 TWAIN 드라이버 , ISIS 드라이버 및 ScandAll PRO ( 이미지 스캐닝 소프트웨어 ) 입니다 . 본 매뉴얼은 Windows Vista 의 화면을 사용하고 있습니다 . 사용하는 운영 체제에 의해 표시되는 화면과 조작 방법이 다를 수 있습니다 . TWAIN 드라이버 또 ISIS 드라이버가 업데이트 될 때 , 스캐너 모델에 따라서 본 매뉴얼에 사용되는 화면 및 조작 방법이 다를 수 있습니다 . 이 경우 , 드라이버의 업데이트가 제공된 매뉴얼을 참조해 주십시오 .

# 목차

이 매뉴얼의 사용 방법 .....	2
시작하기 전에 .....	3
규칙 .....	5
<b>1 장 스캐너 개요 .....</b>	<b>13</b>
1.1 주요 기능 .....	14
1.2 부품 및 기능 .....	15
앞면 .....	15
뒷면 .....	16
분리 가능한 부품 .....	17
1.3 전원 켜기 / 끄기 .....	18
전원을 켜는 방법 .....	18
전원을 끄는 방법 .....	18
1.4 ADF 열기 / 닫기 .....	19
ADF 를 여는 방법 .....	19
ADF 를 닫는 방법 .....	19
1.5 ADF 용지 트레이의 설정 .....	20
1.6 스택어의 설정 .....	21
1.7 절전 모드에서 다시 시작 .....	22
1.8 기본적인 스캐닝의 조작 흐름 .....	23
1.9 이미지 스캔 애플리케이션 .....	26
<b>2 장 문서 올려 놓기 .....</b>	<b>27</b>
2.1 문서 올려 놓기 .....	28
준비 .....	28

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

문서 올려놓기 .....	29
<b>2.2 문서의 스캐닝 .....</b>	<b>31</b>
용지 크기 .....	31
용지 재질 .....	31
수용 가능한 최대 문서 .....	33
구멍을 뚫어서는 안되는 영역 .....	33
복수 급지 검출의 조건 .....	34
혼합 배치 스캔의 조건 .....	35
캐리어 시트 사용의 조건 .....	37
<b>3 장 스캔 설정의 구성 .....</b>	<b>38</b>
<b>3.1 TWAIN 드라이버 .....</b>	<b>39</b>
[ 해상도 ] .....	40
[ 스캔 형식 ] .....	40
[ 용지 크기 ] .....	40
[ 이미지 모드 ] .....	40
[Scan] 버튼 .....	40
[ 미리보기 ] 버튼 .....	41
[ 닫기 ]/[ 확인 ] 버튼 .....	41
[ 재설정 ] 버튼 .....	41
[ 도움말 ] 버튼 .....	41
[ 정보 ] 버튼 .....	41
[ 옵션 ] 버튼 .....	41
[ 고급 ] 버튼 .....	42
[ 구성 ] 버튼 .....	42
[ 참조 ] 버튼 .....	42
<b>3.2 ISIS 드라이버 .....</b>	<b>43</b>
[ 메인 ] 탭 .....	44
[ 레이아웃 ] 탭 .....	44

[ 이미지 처리 ] 탭.....	45
[ 원고 처리 ] 탭.....	46
[ 감마 ] 탭.....	46
[ 컬러 드롭아웃 ] 탭.....	47
[ 압축 ] 탭.....	47
[ 빈 페이지 건너뛰기 ] 탭.....	48
[ 정보 ] 탭.....	48
<b>4 장 조작 패널의 사용 방법 .....</b>	<b>49</b>
<b>4.1 조작 패널 .....</b>	<b>50</b>
이름과 기능 .....	50
기능 번호 표시판의 표시 .....	51
<b>5 장 다양한 스캔 방법 .....</b>	<b>52</b>
<b>5.1 개요 .....</b>	<b>53</b>
<b>5.2 형식과 크기가 다른 문서의 스캐닝 .....</b>	<b>54</b>
양면 문서를 한 번에 스캐닝 .....	54
너비가 다른 문서 .....	55
A4/ 레터 크기보다 긴 문서.....	56
사진 및 비정형 문서를 스캔하기 .....	59
긴 페이지 스캐닝 .....	62
<b>5.3 고급 스캐닝 .....</b>	<b>64</b>
스캔된 이미지에서 색상을 제거 ( 드롭아웃 칼라 ).....	64
빈 페이지 건너뛰기 .....	67
이미지를 밝게 스캔하기 .....	69
<b>5.4 스캐닝 후의 작업 및 취급 설정 .....</b>	<b>71</b>
기울어진 이미지의 자동 수정 .....	71
문서 방향을 자동 수정 .....	73
스캔된 이미지를 두 개로 나누기 .....	75

TOP
목차
색인
시작하기 전에
스캐너 개요
문서 올려 놓기
스캔 설정의 구성
조작 패널의 사용 방법
다양한 스캔 방법
평상시의 관리
소모품의 교환
문제 및 해결
조작 설정
부록
용어집

멀티 이미지 출력을 사용 .....	77
칼라 / 흑백 문서의 자동 검출 .....	79
<b>5.5 스캐너 설정의 사용자 지정 .....</b>	<b>81</b>
스캔을 시작할 때 버튼 사용하기 .....	81
복수 금지 오류의 검출 .....	83
설정된 패턴에서 복수 금지를 무시 .....	85
<b>6 장 평상시의 관리 .....</b>	<b>88</b>
<b>6.1 청소 용품 및 청소가 필요한 장소 .....</b>	<b>89</b>
청소 용품 .....	89
장소 및 주기 .....	89
<b>6.2 외부의 청소 .....</b>	<b>90</b>
<b>6.3 내부의 청소 .....</b>	<b>91</b>
<b>6.4 캐리어 시트의 청소 .....</b>	<b>93</b>
<b>7 장 소모품의 교환 .....</b>	<b>94</b>
<b>7.1 소모품 및 교환 주기 .....</b>	<b>95</b>
<b>7.2 Pad 유닛의 교환 .....</b>	<b>96</b>
<b>7.3 픽 롤러의 교환 .....</b>	<b>97</b>
<b>7.4 캐리어 시트의 구입 .....</b>	<b>101</b>
<b>8 장 문제 및 해결 .....</b>	<b>102</b>
<b>8.1 용지 걸림 .....</b>	<b>103</b>
<b>8.2 조작 패널에 표시되는 오류 .....</b>	<b>104</b>
일시적 오류 .....	105
장치 오류 .....	105
<b>8.3 문제 및 해결 .....</b>	<b>107</b>
스캐너의 전원이 켜지지 않는다 . .....	108
기능 번호 표시판의 표시가 꺼져있다 . .....	109
스캐닝이 시작되지 않는다 . .....	110

흑백 모드에서 스캔할 때 스캔된 사진 / 그림의 품질이 좋지 않다 .....	111
텍스트 혹은 선의 품질이 만족스럽지 않다 .....	112
이미지가 굴곡되거나 깨끗하지 않다 .....	113
스캔된 이미지에 세로선이 나타난다 .....	114
전원이 켜진 후, 기능 번호 표시판에 "E" ( 또는 그외 번호 / 문자 ) 가 이미 표시된다 .....	115
복수 급지 오류가 자주 발생한다 .....	116
문서가 ADF 에 자주 급지되지 않는다 .....	118
용지 걸림 / 픽 오류가 자주 발생한다 .....	119
스캔된 이미지가 늘어난다 .....	120
스캔된 이미지 위아래에 그림자가 생긴다 .....	121
문서에 검은 얼룩이 있다 .....	122
캐리어 시트를 사용하여 스캔할 때, 용지 걸림이 자주 발생한다 .....	123
<b>8.4 스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 .....</b>	<b>124</b>
일반 .....	124
오류 상태 .....	125
<b>8.5 제품 라벨의 확인 .....</b>	<b>126</b>
장소 .....	126
<b>9 장    <b>조작 설정</b> .....</b>	<b>127</b>
<b>9.1 Software Operation Panel 의 시작 .....</b>	<b>128</b>
<b>9.2 암호 설정 .....</b>	<b>129</b>
암호의 설정 .....	129
[ 보기 전용 모드 ] 의 설정 .....	130
[ 보기 전용 모드 ] 의 해제 .....	131
암호의 변경 .....	132
암호의 지우기 .....	133
암호의 재설정 .....	134
<b>9.3 설정 가능한 항목 .....</b>	<b>135</b>
장치 설정 .....	135

TOP
목차
색인
시작하기 전에
스캐너 개요
문서 올려 놓기
스캔 설정의 구성
조작 패널의 사용 방법
다양한 스캔 방법
평상시의 관리
소모품의 교환
문제 및 해결
조작 설정
부록
용어집

장치 설정 2 .....	137
<b>9.4 시트 카운터의 관련 설정 .....</b>	<b>140</b>
카운터의 확인과 재설정 .....	140
소모품의 교환 주기 [ 수명 설정 카운터 ] .....	142
<b>9.5 스캐닝의 관련 설정 .....</b>	<b>143</b>
스캐닝의 시작위치를 조절 [ 오프셋 / 세로 확대 조정 ] .....	143
스캔된 이미지의 둘레에 생긴 음영 / 선을 제거 [ 페이지 테두리 채우기 (ADF)] .....	145
스캔된 이미지에서 색상을 제거 [ 드롭아웃 컬러 ] .....	146
금지 시도 회수 .....	147
<b>9.6 복수 금지 검출에 관련된 설정 .....</b>	<b>148</b>
복수 금지 검출의 방법 [ 복수 금지 ] .....	148
복수 금지 검출의 영역을 지정 [ 복수금지 원고체크 영역지정 ] .....	150
복수 금지 검출을 하지 않는 영역을 지정 [ 정보 처리 복수 금지 설정 ] .....	153
<b>9.7 대기 시간과 관련된 설정 .....</b>	<b>154</b>
절전 모드로 들어갈 때 대기 시간 [ 절전 ] .....	154
<b>9.8 자동 켜기 / 끄기의 관련 설정 .....</b>	<b>155</b>
스캐너 전원 켜기 / 끄기 방법 [ 자동전원 제어 ] .....	155
<b>부록 .....</b>	<b>156</b>
<b>A.1 기본 사양 .....</b>	<b>157</b>
<b>A.2 설치 사양 .....</b>	<b>159</b>
<b>A.3 외형 치수 .....</b>	<b>160</b>
<b>A.4 소프트웨어의 제거 .....</b>	<b>161</b>
<b>용어집 .....</b>	<b>162</b>
<b>색인 .....</b>	<b>172</b>



# 1 장 스캐너 개요

이 장에서는 스캐너의 구성 요소와 부품 이름 및 기능과 기본적인 조작 방법에 대해서 설명합니다 .

1.1 주요 기능 .....	14
1.2 부품 및 기능 .....	15
1.3 전원 켜기 / 끄기 .....	18
1.4 ADF 열기 / 닫기.....	19
1.5 ADF 용지 쉼트의 설정 .....	20
1.6 스택커의 설정 .....	21
1.7 절전 모드에서 다시 시작 .....	22
1.8 기본적인 스캐닝의 조작 흐름 .....	23
1.9 이미지 스캔 애플리케이션 .....	26

# 1.1 주요 기능

이 장에서는 제품의 주요 기능에 대해서 설명합니다. 스캐너는 다음 특징을 가지고 있습니다.

## 20 ppm/40 ipm 스캔 속도를 재현 (JPEG 압축시)

스캐너로 A4/ 레터 칼라 문서를 사용하여 20 ppm/40 ipm (300 dpi) 의 스캔 속도로 스캔할 수 있습니다. 더욱이 연속 스캐닝에서 50 장의 문서를 올려 놓아 량의 문서를 신속히 전자화시킬 수 있습니다.

## A4/ 레터 크기보다 큰 문서 스캔 가능

제공된 " 캐리어 시트 " 는 A4/ 레터 크기보다 긴 문서를 스캔을 허락합니다.

## 기능 번호 표시판

스캐너에는 오류를 표시하는 " 기능 번호 표시판 " 이 탑재되어 있습니다. 스캐너의 상태를 간단히 확인하는데 사용됩니다.

## 사전 스캔 작업 처리의 효율화

스캐너에서 " 배치 스캐닝 " 을 실행할 수 있으며, 이는 다른 용지 무게와 다른 크기의 문서 스캔을 허락하며 스캔 전에 문서를 간단히 정렬하는 것을 허락합니다.

## 복수 급지에 의한 작업 능력 저하의 감소

스캐너에는 2 장 이상의 용지가 스캐너에 동시에 급지될 때 " 복수 급지 " 오류를 감지하는 초음파 복수 급지 센서가 탑재되어 있습니다. 다른용지 무게와 크기의 문서 다발을 섞어 스캔할 때, 복수 급지 검출등 업무의 저하를 사전에 방지할 수 있습니다.

## 정보 처리 복수 급지 기능

페이지의 정해진 위치에 같은 크기의 용지가 붙어있는 경우, 부착된 위치를 인식시키는 정보 처리 복수 급지 기능을 탑재했습니다. 복수 급지로 각 부착된 용지마다 검출하여, 스캔을 정지하지 않고 스캔을 계속할 수 있습니다.

## 고급 이미지 처리 기능

문서 내용에 의해 칼라 또는 흑백의 이미지를 스캐너의 자동 검출 기능으로 출력합니다.

## 여러 대의 스캐너의 중앙 관리

첨부된 "Scanner Central Admin Agent" 애플리케이션을 사용하여 여러 대의 스캐너를 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.

## 1.2 부품 및 기능

이 장에서는 스캐너의 각 부품 이름을 설명합니다.

### 앞면

#### 사이드 가이드

스캐너에 급지되는 너비 방향으로 문서를 정렬합니다.

#### ADF (자동 문서 급지 장치)

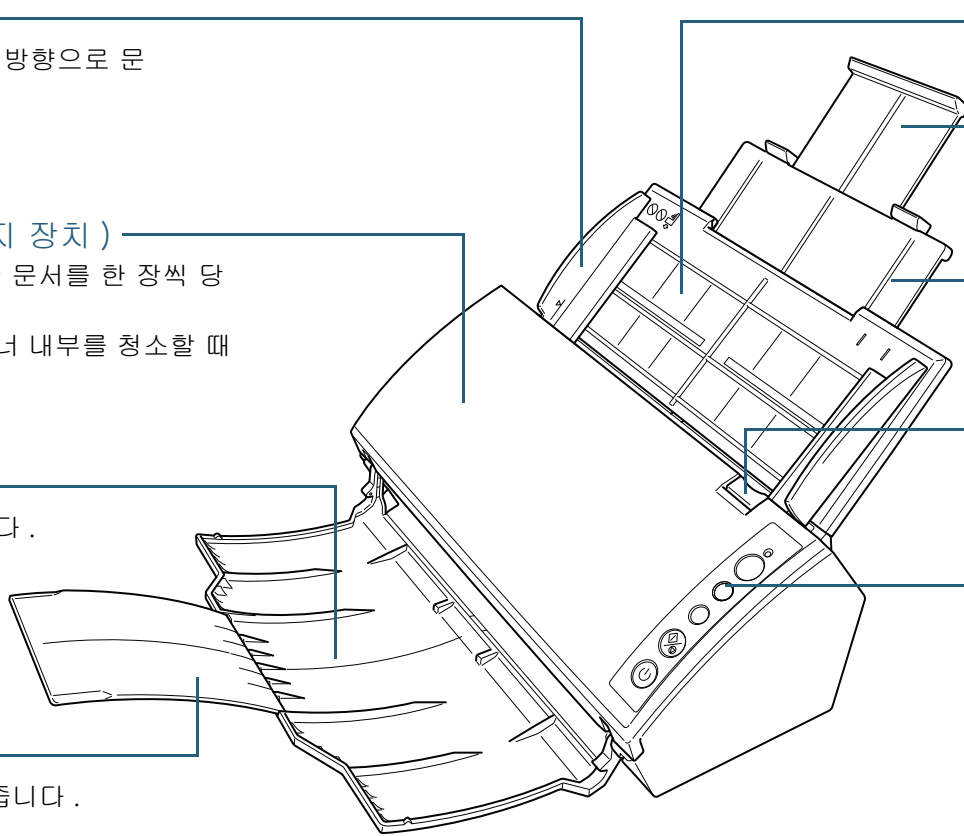
ADF 용지 추트에 설정한 문서를 한 장씩 당겨 급지합니다.  
소모품의 교환이나 스캐너 내부를 청소할 때 엽니다.

#### 스태커

배출된 문서가 적재됩니다.

#### 스태커 연장대

용지 길이에 맞춰 올려 줍니다.



#### ADF 용지 추트

스캔하는 문서를 잡아 줍니다.

#### 추트 연장대 2

용지 길이에 맞춰 당겨 줍니다.

#### 추트 연장대 1

용지 길이에 맞춰 당겨 줍니다.

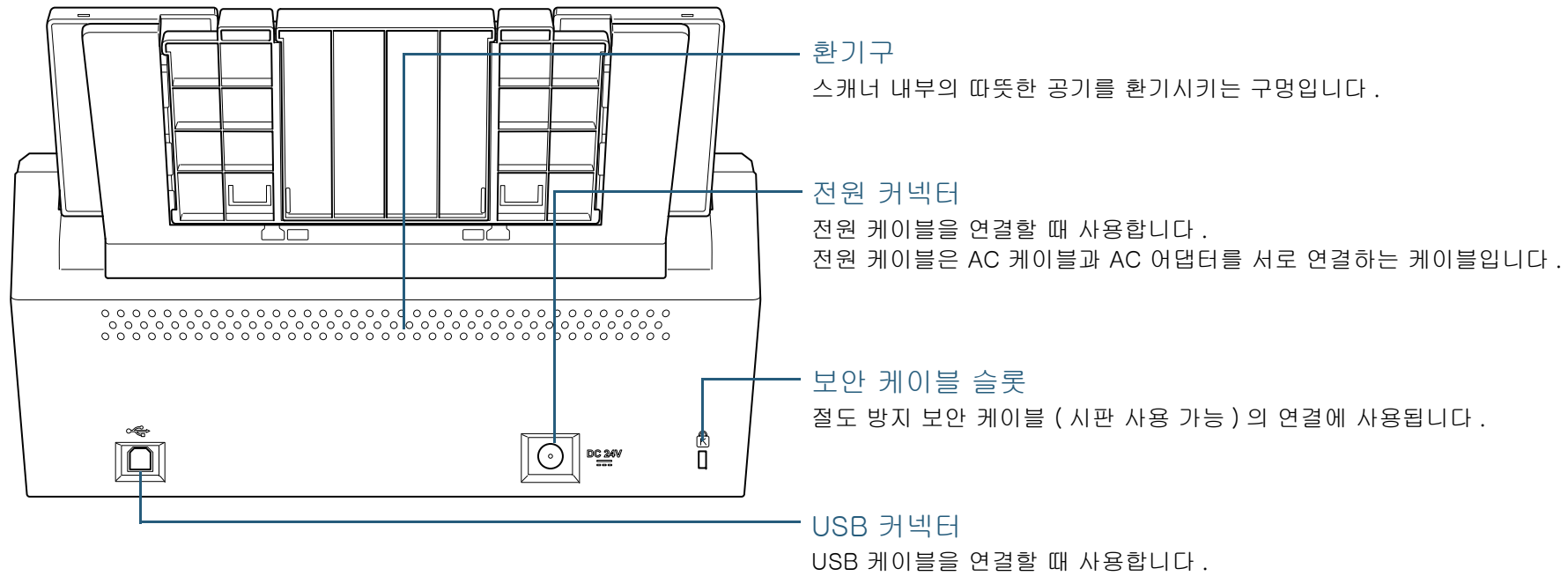
#### ADF 해제 탭

ADF 를 열 때 이 탭을 당깁니다.

#### 조작 패널

기능 번호 표시판, 버튼과 Check LED 로 구성되어 있습니다.  
스캐너의 조작과 상태를 확인할 때 사용할 수 있습니다.  
조작 패널에 대해서는, "4 장 조작 패널의 사용 방법" (49 페이지) 를 참조해 주십시오.

## 뒷면



TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

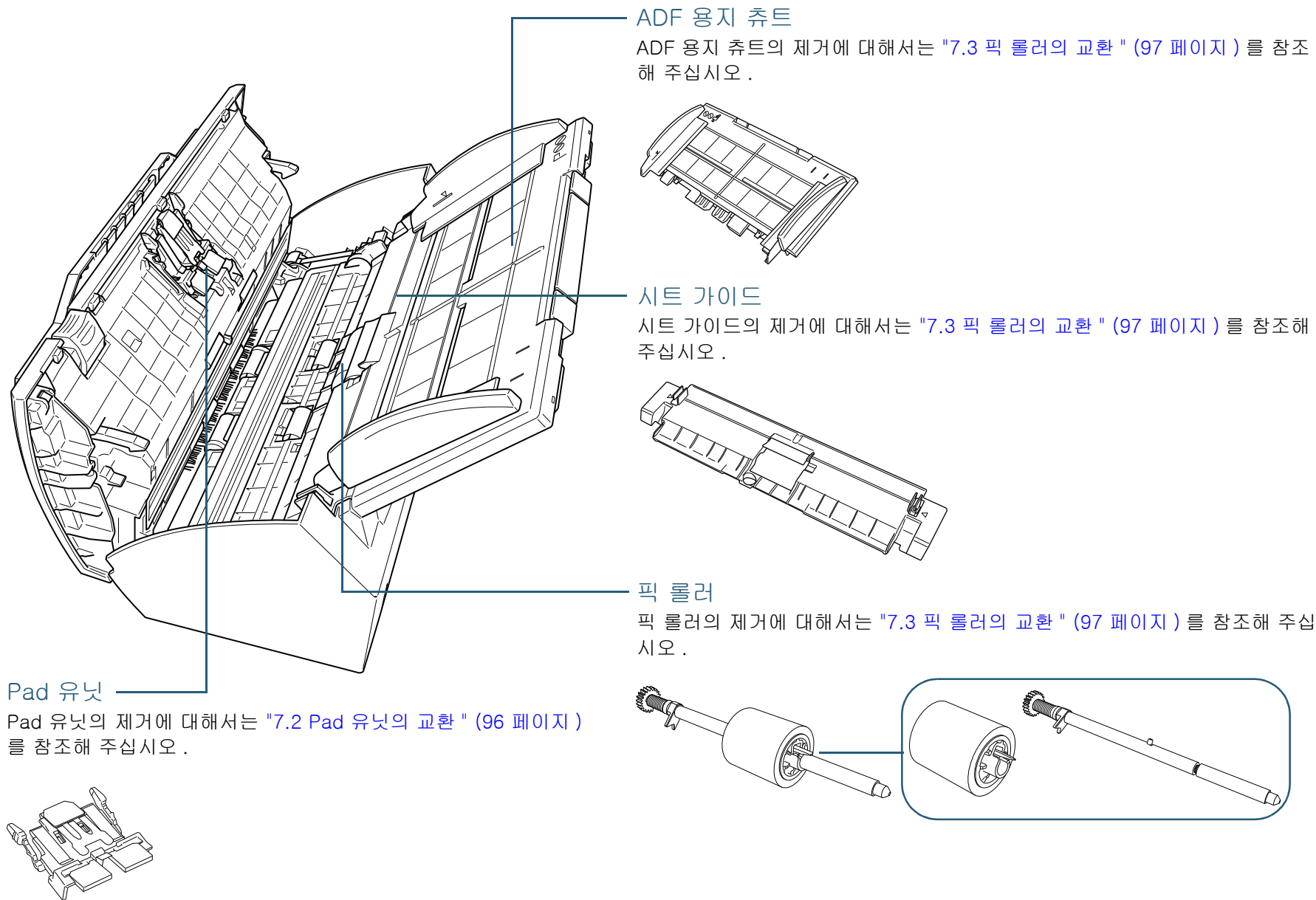
문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

## 분리 가능한 부품



- TOP
- 목차
- 색인

- 시작하기 전에
- 스캐너 개요

- 문서 올려 놓기

- 스캔 설정의 구성

- 조작 패널의 사용 방법

- 다양한 스캔 방법

- 평상시의 관리

- 소모품의 교환

- 문제 및 해결

- 조작 설정

- 부록
- 용어집

## 1.3 전원 켜기 / 끄기

이 장에서는 스캐너의 전원 켜기 / 끄기에 대해서 설명합니다.



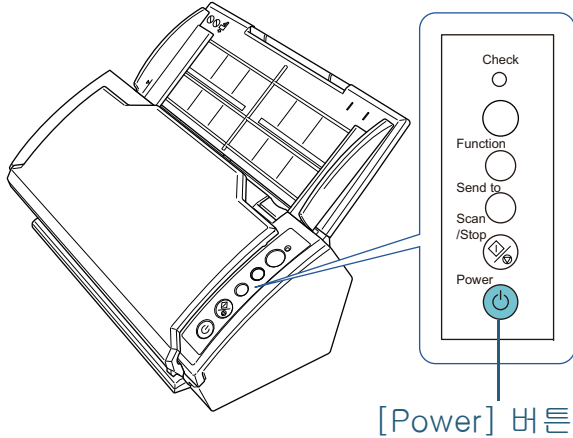
스캐너의 전원 공급 ON/OFF 방법은 다음 중 어느 하나로 지정할 수 있습니다.

- 조작 패널의 [Power] 버튼을 누릅니다.
- 전원 케이블을 뽑고, 다시 꼽습니다.
- 컴퓨터의 전원과 동기화되어, 스캐너 전원이 켜지고 / 꺼집니다.

보다 자세한 내용은 "스캐너 전원 켜기 / 끄기 방법 [자동전원 제어]" (155 페이지) 를 참조해 주십시오.

### 전원을 켜는 방법

- 1 스캐너의 조작 패널의 [Power] 버튼을 누릅니다.



- ⇒ 전원을 켜면, [Power] 버튼이 녹색으로 점화됩니다.  
초기화가 되는 동안, 조작 패널의 기능 번호 표시판은 다음과 같이 바뀝니다. "8" → "P" → "0" → "1". "1" 로 표시될 때 스캐너는 대기 상태가 됩니다.



[Power] 버튼을 누르면, Check LED 는 한 번 깜박거립니다. 이것은 초기화 진단을 위한 것이지, 오류는 아닙니다.

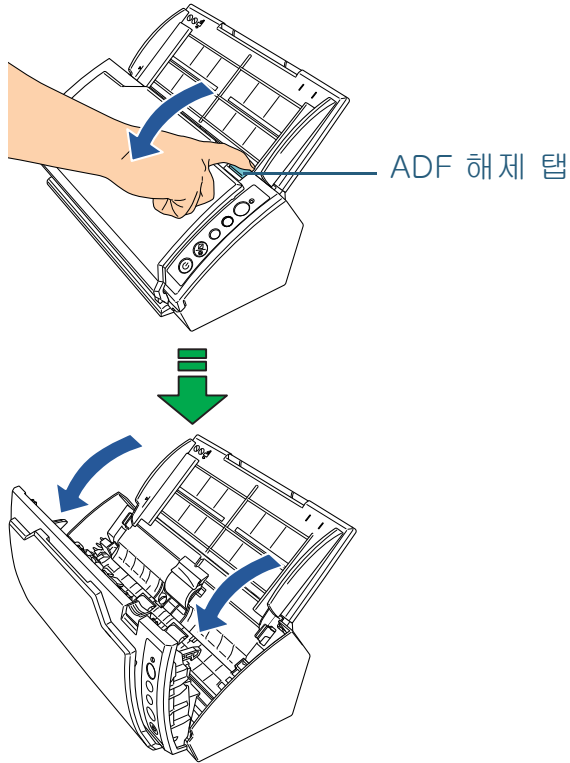
### 전원을 끄는 방법

- 1 조작 패널의 [Power] 버튼을 2 초 이상 누릅니다.  
⇒ 전원이 꺼지며, [Power] 버튼이 꺼집니다.

## 1.4 ADF 열기 / 닫기

이 장에서는 ADF 를 열고 닫는 방법에 대해서 설명합니다 .  
**ADF 를 여는 방법**

- 1 ADF 용지 트레이에서 모든 문서를 제거합니다 .
- 2 ADF 를 열려면 , ADF 해제 탭을 앞으로 당깁니다 .

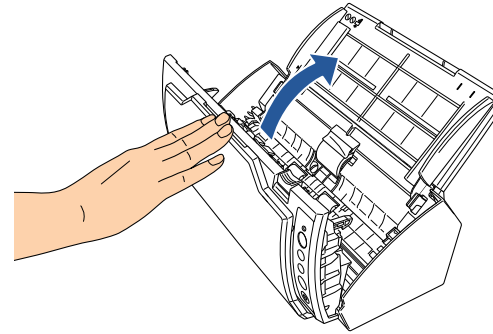


**주의**

ADF 를 닫을 때에는 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오 .

## ADF 를 닫는 방법

- 1 ADF 를 닫습니다 .  
제자리에 올 때까지 ADF 의 가운데를 누릅니다 .



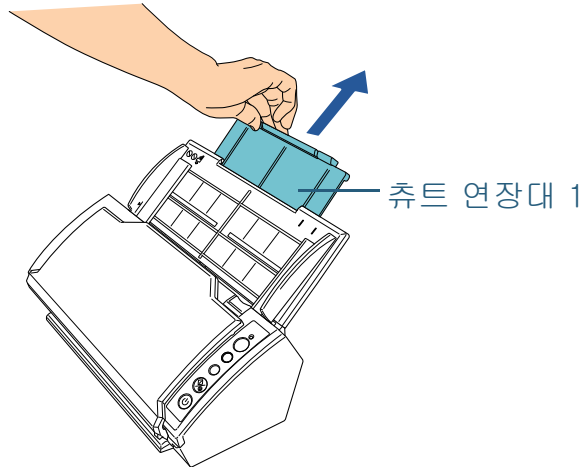
- ADF 내부에 이물질이 없는지 확인합니다 .
- 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오 .

## 1.5 ADF 용지 쉼트의 설정

ADF 용지 쉼트에 올려 놓은 문서는 한 장씩 스캐너에 급지됩니다.

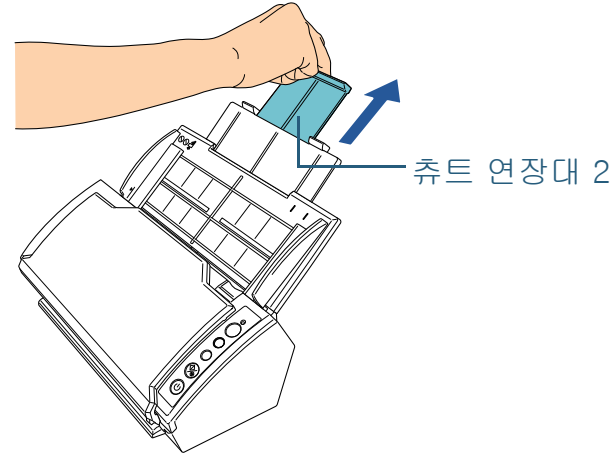
아래 표시된 쉼트 연장대 1 과 쉼트 연장대 2 를 사용하여 문서가 부드럽고 똑바로 급지하는 것을 유지합니다.

**1** 쉼트 연장대 1 을 당깁니다.



쉼트 연장대 1 을 당기는 동안 스캐너를 잡았는지 확인해 주십시오.

**2** 쉼트 연장대 2 를 당깁니다.



쉼트 연장대 2 를 당기는 동안 스캐너를 잡았는지 확인해 주십시오.

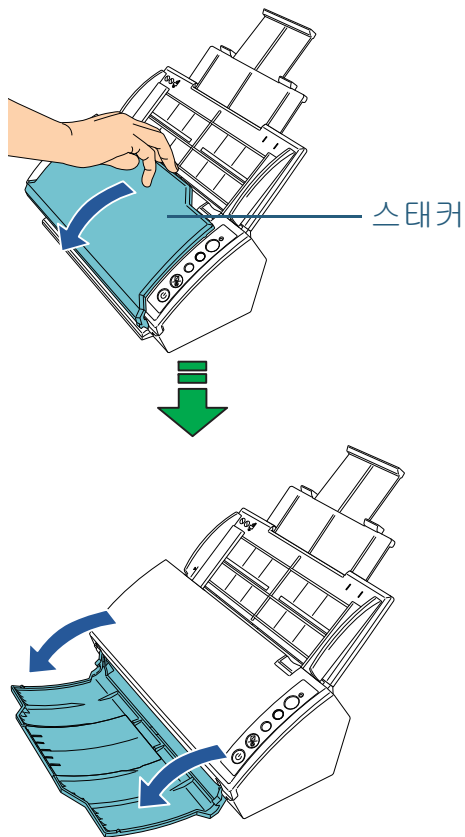


## 1.6 스택어의 설정

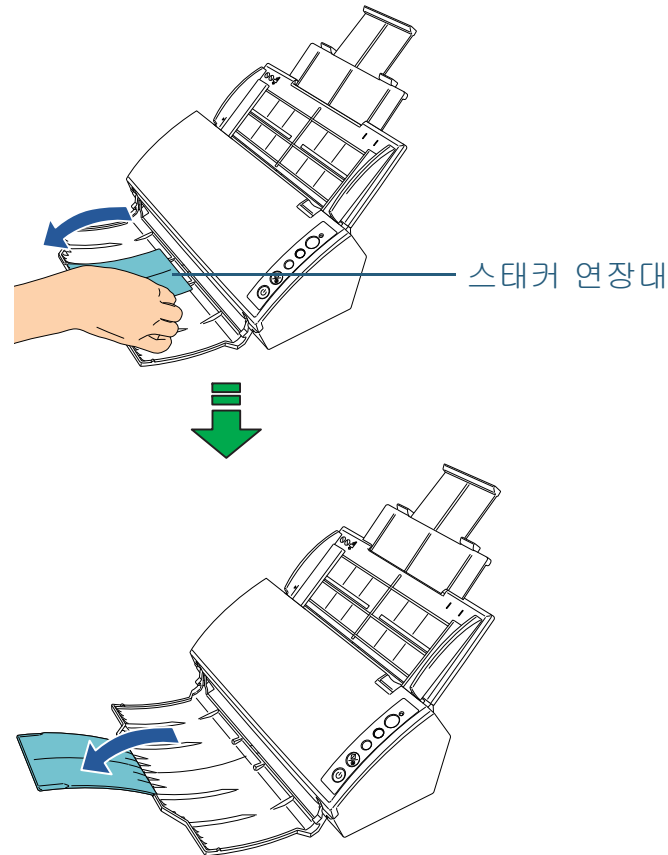
ADF 용지 챔트에 올려 놓은 문서는 한 장씩 스택커에 배출됩니다.

스택커와 스택커 연장대를 다음과 같이 사용하여, 문서가 깔끔하게 똑바로 정렬되도록 유지합니다.

**1** 스택커의 위를 당겨 내립니다.



**2** 스택커 연장대를 올립니다.



## 1.7 절전 모드에서 다시 시작

스캐너가 일정한 시간동안 사용되지 않을 때 절전 모드는 전원 소모력을 낮게 유지합니다 .

스캐너를 사용하지 않고 15 분 이상 내버려두면 , 자동으로 절전 모드로 들어갑니다 .

절전 모드로 들어가면 , 조작 패널의 기능 번호 표시판은 꺼지지만 [Power] 버튼은 녹색으로 점화된 채 있습니다 .

절전 모드에서 다시 시작하려면 , 다음의 어느 하나를 실행해 주십시오 .

- ADF 용지 트레이에 문서를 올려 놓습니다 .
- 조작 패널에서 임의의 버튼을 누릅니다 .
  - \* [Power] 버튼을 2 초 이상 누르면 , 전원이 꺼지므로 주의해 주십시오 .
- 스캐너 드라이버에서 스캔을 실행합니다 .

또한 스캐너를 켜고 사용하지 않은 채로 일정 시간이 지나면 자동으로 꺼지도록 설정할 수 있습니다 .

스캐너를 자동으로 꺼지도록 하면 전력 소비량을 절약할 수 있습니다 .

본 설정을 유효로 하려면 Software Operation Panel 의 [ 장치 설정 ] 에서 [ 일정 시간 후 자동으로 전원 끄기 ] 확인란을 선택해 주십시오 .

자세한 내용은 " 절전 모드로 들어갈 때 대기 시간 [ 절전 ] " (154 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .

스캐너가 자동으로 꺼졌을 때 다시 켜려면 스캐너의 전원 버튼을 누릅니다 .

자세한 내용은 "1.3 전원 켜기 / 끄기 " (18 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .



- 사용하시는 애플리케이션에 따라 [ 일정 시간 후 자동으로 전원 끄기 ] 확인란이 선택되어도 자동으로 꺼지지 않을 수 있습니다 .
- 이미지 스캔 애플리케이션 사용 도중 스캐너가 자동으로 꺼지면 먼저 애플리케이션을 닫은 다음 스캐너를 다시 켜 주십시오 .



Software Operation Panel 에서 절전 모드로 들어가는 대기 시간을 변경할 수 있습니다 .  
보다 자세한 내용은 " 절전 모드로 들어갈 때 대기 시간 [ 절전 ] " (154 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .

## 1.8 기본적인 스캐닝의 조작 흐름

이 장에서는 기본적인 스캔 수행의 흐름에 대해서 설명합니다.

스캔을 실행하려면, 스캐너 드라이버에 지원하는 스캐너 드라이버와 어플리케이션이 필요합니다.

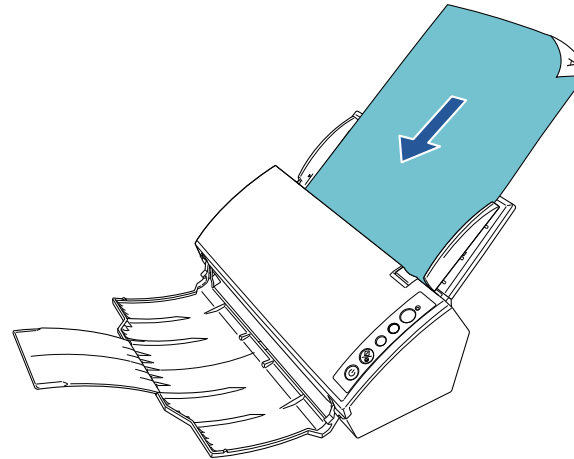
이 스캐너에는 2 개의 스캐너 드라이버가 포함되어 있습니다. 각 TWAIN 과 ISIS 규격을 준수하는 "TWAIN 드라이버" 와 "ISIS 드라이버" 입니다. 양 드라이버 지원하는 어플리케이션을 "ScandAll PRO" (TWAIN/ISIS 용) 라고 부릅니다.



- 스캐너 드라이버에 대해서는 다음을 참조해 주십시오.
  - "3 장 스캔 설정의 구성" (38 페이지)
  - TWAIN 드라이버 도움말
  - ISIS 드라이버 도움말
- ScandAll PRO 에 대해서는, 다음을 참조해 주십시오.
  - ScandAll PRO 사용 설명서
  - ScandAll PRO 도움말

다음은 스캔의 실행 흐름에 대해서 설명합니다.

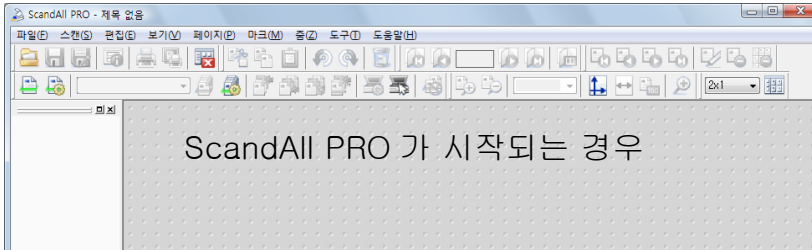
- 1 스캐너의 전원을 켭니다.  
보다 자세한 내용은 "1.3 전원 켜기 / 끄기" (18 페이지) 를 참조해 주십시오.
- 2 ADF 용지 쉼트에 문서를 올려 놓습니다.  
ADF 용지 쉼트에 앞면 (스캔되는 면) 이 위로 오도록 문서를 설정합니다.



보다 자세한 내용은 "2 장 문서 올려 놓기" (27 페이지) 를 참조해 주십시오.

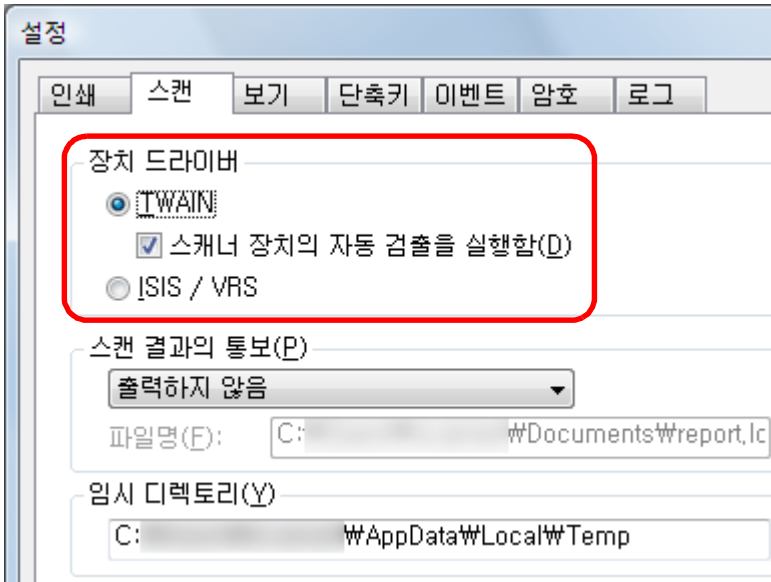
# 1 장 스캐너 개요

3 스캐닝에서 사용하는 어플리케이션을 시작합니다. 순서를 설명하기 위해서, 여기에서는 ScandAll PRO 를 사용합니다.

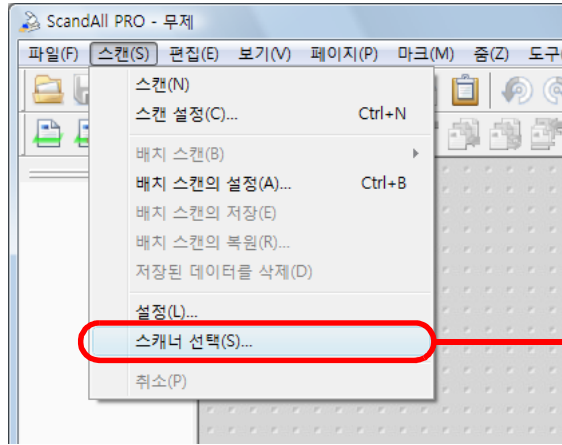


ScandAll PRO 의 시작 방법에 대해서는, "ScandAll PRO 사용 설명서" 을 참조해 주십시오.

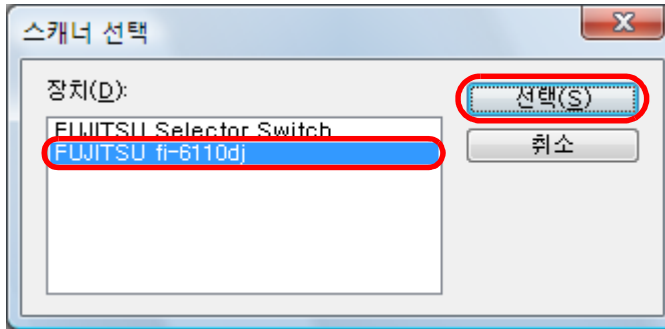
4 스캐너 드라이버를 선택합니다.



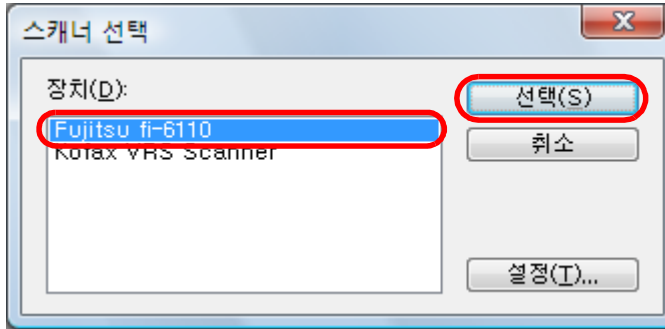
5 스캐너를 선택합니다.



TWAIN 드라이버 :

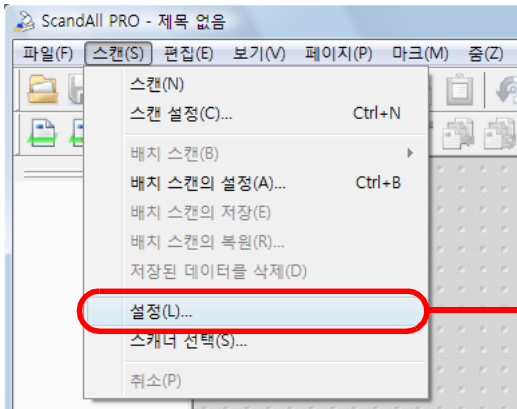


ISIS 드라이버 :

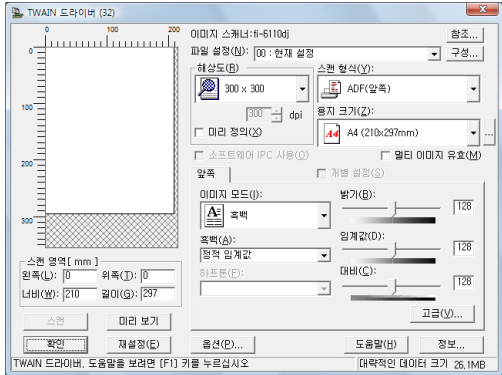


- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정
- 부록
- 용어집

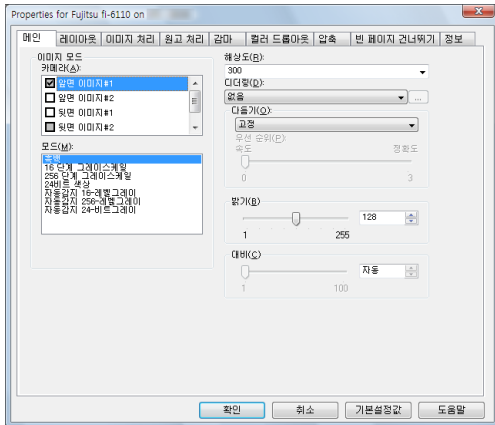
6 어플리케이션에서 스캐너 드라이버를 시작합니다.



TWAIN 드라이버 :

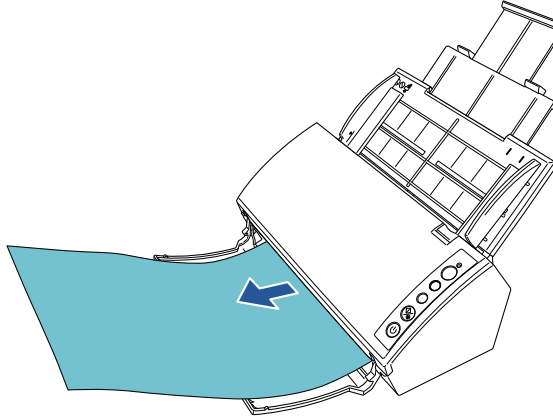


ISIS 드라이버 :




7 스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서 스캔 설정을 구성하고, [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다.


8 [ 스캔 ] 메뉴 → [ 스캔 ] 버튼을 눌러 문서를 스캔합니다.



ScandAll PRO의 스캔에 대해서는, "ScandAll PRO 사용 설명서"을 참조해 주십시오.

9 스캔된 이미지를 파일로 저장합니다.

 예를 들면 스캔 중과 같이 스캐너와 컴퓨터가 통신중일때 USB 케이블을 뽑거나 사용자 계정을 로그오프 하지 마십시오.

 사용되는 어플리케이션에 따라서 순서 및 작업 방법이 다를 수 있습니다. ScandAll PRO의 스캔에 대해서는, "ScandAll PRO 사용 설명서"을 참조해 주십시오. 다른 어플리케이션으로 스캔을 실행하려면, 어플리케이션에 첨부된 매뉴얼을 참조해 주십시오.

## 1.9 이미지 스캔 애플리케이션

이 단원에서는 본 메뉴얼에서 순서를 설명하기 위해 예로 사용하고 있는 첨부된 "ScandAll PRO" 이미지 스캔 애플리케이션에 대해 설명합니다 .

ScandAll PRO는 TWAIN 및 ISIS 드라이버를 모두 지원합니다 .  
프로필과 같이 스캔 설정을 정의하여 , 원하는 설정을 설정할 수 있도록 사용자 지정 할 수 있습니다 .

"5 장 다양한 스캔 방법 " (52 페이지 ) 에서는 다양한 타입의 문서를 ScandAll PRO 를 통하여 시작한 TWAIN 드라이버를 사용하여 스캔하는 방법의 예를 들고 있습니다 .

ScandAll PRO 에 대한 보다 자세한 내용은 , "ScandAll PRO 사용 설명서 " 를 참조하여 주십시오 .

# 2 장 문서 올려 놓기

이 장에서는 스캐너에 문서 올려 놓기에 대해서 설명합니다 .

2.1 문서 올려놓기 .....	28
2.2 문서의 스캐닝 .....	31

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

## 2.1 문서 올려 놓기

이 장에서는 스캐너에 문서를 올려 놓는 방법에 대해서 설명합니다.

### 준비



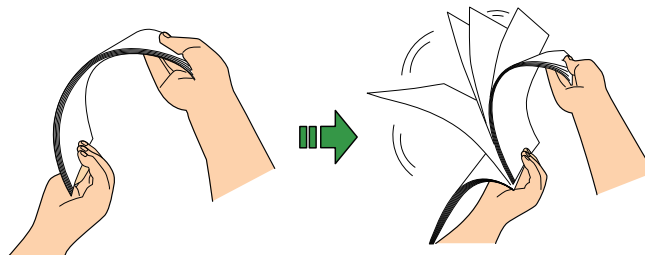
용지 크기와 일반 조작에 필요한 용지 재질에 대해서는, "2.2 문서의 스캐닝" (31 페이지) 를 참조해 주십시오.

### 1 문서를 확인합니다.

- 1 같은 크기 또는 다른 너비의 문서가 올려져 있지 않은지 확인합니다.  
문서가 같은 너비인지 아닌지에 따라서 문서의 설정 방법은 달라집니다.  
문서 너비가 다른 경우에는, "혼합 배치 스캔의 조건" (35 페이지) 또는 "너비가 다른 문서" (55 페이지) 를 참조해 주십시오.
- 2 용지 매수를 확인합니다.  
최대 50 장까지 올려 놓을수 있습니다 (80 g/m<sup>2</sup> 의 용지 무게, 5 mm 이하의 문서 두께).  
보다 자세한 내용은 "수용 가능한 최대 문서" (33 페이지) 를 참조해 주십시오.

### 2 문서를 펼칩니다.

- 1 문서 다발을 잡고, 문서 다발은 5 mm 이하이어야 합니다.
- 2 문서의 양끝을 잡아 몇 번 펼칩니다.



- 3 같은 방법으로 문서를 90 도 회전시켜 펼칩니다.
- 4 모든 문서는 순서 1 ~ 3 을 실행합니다.
- 5 문서의 가장자리를 정렬합니다.



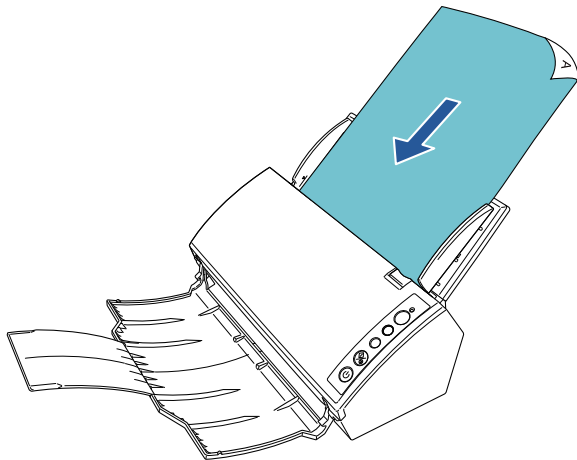
문서의 펼치는 방법은, 오류 복구 가이드를 참조해 주십시오.  
오류 복구 가이드는 Setup DVD-ROM 에 포함되어 있습니다. 설치에 대해서는, 시작 안내서의 "스캐너 소프트웨어의 설치" 를 참조해 주십시오.



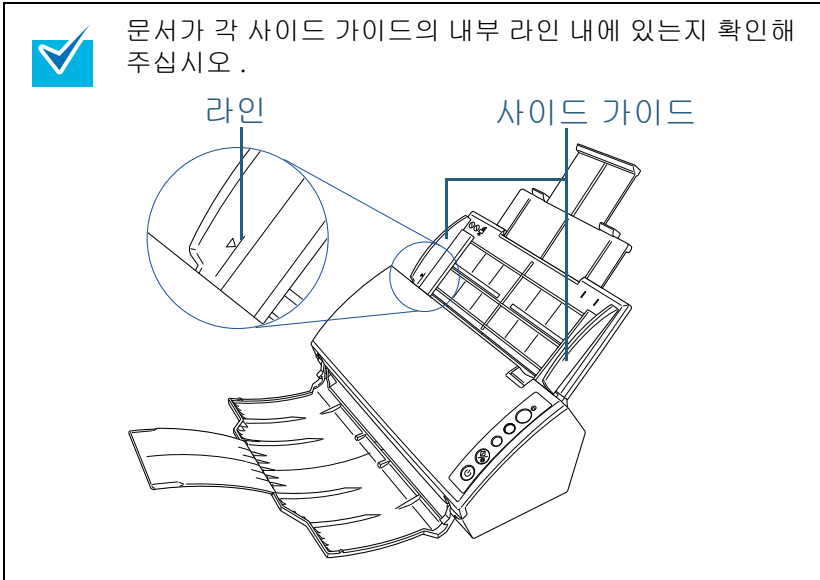
## 문서 올려 놓기

**1** 문서의 길이에 맞춰 쉼트 연장대 1 과 쉼트 연장대 2 를 당깁니다 .  
 보다 자세한 내용은 "1.5 ADF 용지 쉼트의 설정 " ( 20 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .

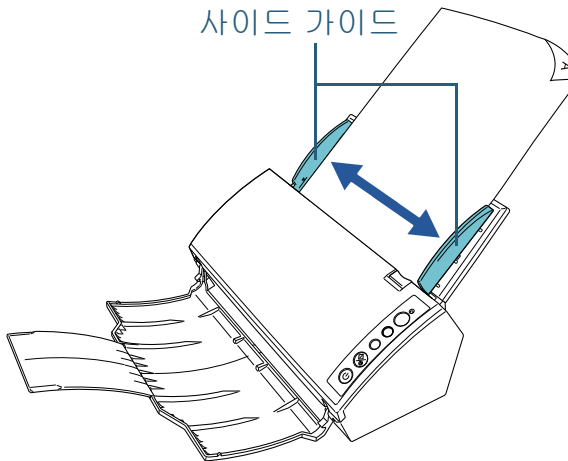
**2** ADF 용지 쉼트에 문서를 올려 놓습니다 .  
 ADF 용지 쉼트에 앞면 ( 스캔되는 면 ) 이 위로 오도록 문서를 설정합니다 .



모든 용지에 있는 클립과 스테이플을 제거합니다 . 복수 급지 또는 픽 오류가 발생하면 문서의 양을 줄입니다 .



**3** 문서의 너비에 맞춰 사이드 가이드를 조절합니다 .  
 사이드 가이드와 문서 사이에 틈이 생기지 않도록 사이드 가이드를 설정하십시오 . 그렇지 않으면 문서에 기울어짐이 발생할 수 있습니다 .



- 4** 문서 길이에 맞춰 스테커와 스테커 연장대를 올려 주십시오 .  
보다 자세한 내용은 "[1.6 스테커의 설정](#)" (21 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .
- 5** 스캔의 어플리케이션을 시작하고 스캔을 실행합니다 .  
ScandAll PRO 의 스캔 순서에 대해서는 , "ScandAll PRO V2. 0 사용 설명서 " 을 참조해 주십시오 .

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

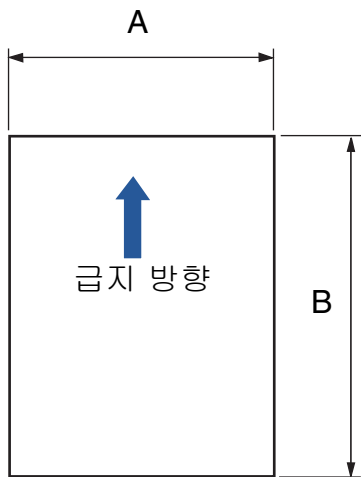
부록

용어집

## 2.2 문서의 스캐닝

### 용지 크기

스캔할 수 있는 용지 크기는 다음과 같습니다 .



A : 52 ~ 216.0 mm

B : 74 ~ 355.6 mm (\*1)

\*1: 긴 페이지 스캐닝의 급지 방향에서 최대 3,048 mm 길이까지 스캔할 수 있습니다 .

### 용지 재질

#### 용지 타입

스캐닝에서 권장되는 용지 타입은 다음과 같습니다 .

- 고급지
- 중급지
- PPC 용지 ( 재활용 )

상기 이외의 용지 타입이 사용될 때 , 실제 문서를 스캔하기 전에 , 같은 용지로 테스트를 하여 스캔이 가능한지 확인하십시오 .

#### 용지 무게

용지 무게는 다음 범위내에서 지원됩니다 .

52 ~ 127 g/m<sup>2</sup>

\* A8 크기에만 127 g/m<sup>2</sup> 적용

#### 사전 주의사항

다음 타입의 문서는 제대로 스캔되지 않을 수도 있습니다 .

- 두께가 일정치 않은 문서 ( 예 . 봉투 , 사진등이 부착된 문서 )
- 주름지거나 구부러진 문서
- 접히거나 찢어진 문서
- 트레이싱 용지
- 코팅 용지
- 카본 용지
- 감광성 용지
- 구멍뚫린 용지
- 정사각형 또는 직사각형이 아닌 문서
- 아주 얇은 용지
- 사진 ( 사진용 용지 )

## 2 장 문서 올려 놓기

다음 타입의 문서는 제대로 스캔되지 않을 수도 있습니다 .

- 클립 또는 스테이플로 철 된 문서
- 잉크가 마르지 않은 문서
- A8 크기보다 작은 문서
- 216 mm 보다 넓은 문서
- 섬유 , 금속 박편 , OHP 필름 이외의 문서
- 증명서와 금권 등 손상이 가거나 흡집이 가서는 안되는 매우 중요한 서류



- 카본레스 용지가 포함된 화학 물질이 브레이크 롤러 및 급지 롤러 ( 예 : 픽 롤러 ) 에 포함되어 문서를 급지할 때 해를 끼칠 수 있습니다 .

청소 : 용지 걸림이 자주 발생하면 , Pad 유닛과 픽 롤러를 청소해 주십시오 .  
보다 자세한 내용은 , "6 장 평상시의 관리 " (88 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .

부품 교환 : Pad 유닛과 픽 롤러의 수명은 중급지의 스캐닝과 비교할 때 보다 짧아질 수 있습니다 .

- 중급지를 사용하여 스캔할 때 , Pad 유닛과 픽 롤러의 수명은 고급지의 스캐닝과 비교할 때 보다 짧아질 수 있습니다 .
- Pad 유닛과 픽 롤러는 사진 / 스티커 메모가 붙은 문서가 이 부품과 맞물리면 스캔되는 동안 손상될 수도 있습니다 .
- 사진과 같이 광택이 있는 용지를 스캔할 때에는 , 문서의 표면이 손상될 수도 있습니다 .



- 반투명한 문서를 스캔하려면 , 스며나오는 것을 방지하기 위해서 [ 밝기 ] 바를 슬라이드합니다 .
- 롤러가 더러워지거나 급지 오류가 발생하는 것을 방지하기 위해서 , 연필로 쓰여지거나 너무 넓은 부분에 찍 차인 문서의 스캔은 피해 주십시오 .  
보다 자세한 내용은 , "6 장 평상시의 관리 " (88 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .
- 복수 급지 , 픽 오류 또는 용지 걸림이 자주 발생하면 , 문제 및 해결에서 "8.3 문제 및 해결 " (107 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .
- 모든 문서의 문서 가장자리는 평평해야 합니다 . 문서 선단의 구부러짐은 다음 범위 내에서 유지해야 합니다 .



TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

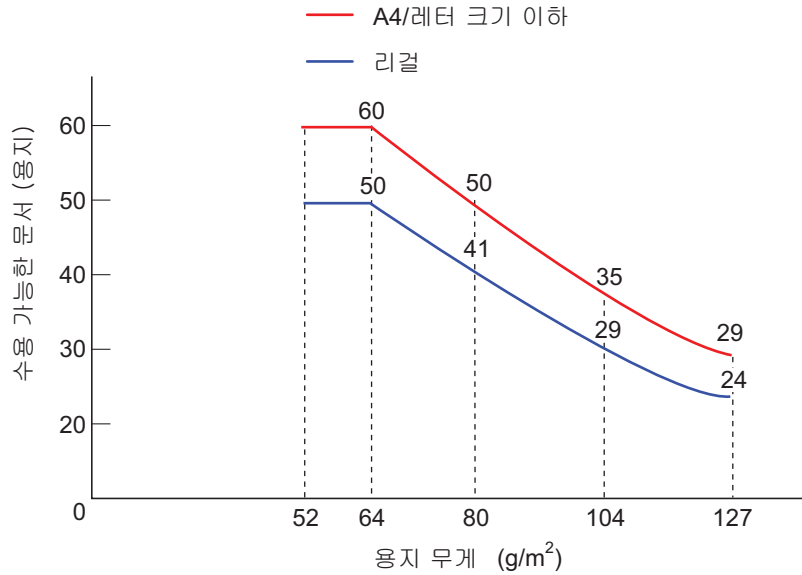
조작 설정

부록

용어집

## 수용 가능한 최대 문서

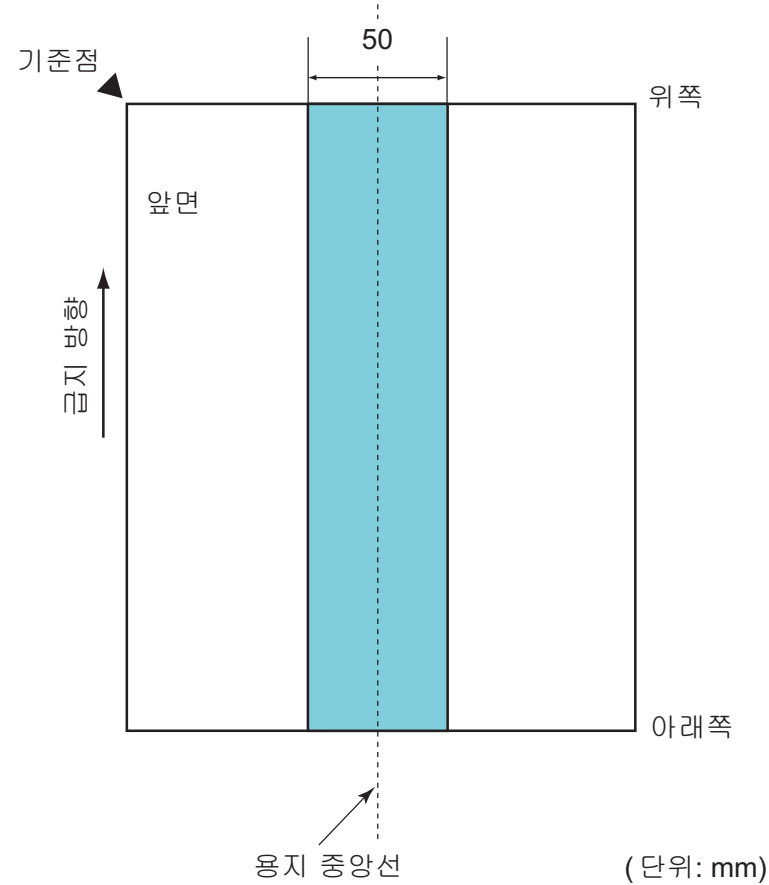
ADF 용지 트레이에 올려 놓을 수 있는 용지 최대 매수는 문서의 용지 크기와 용지 무게에 의해 결정됩니다. 다음 그래프를 참조해 주십시오.



용지 무게 (단위)	변환						
	g/m <sup>2</sup>	52	64	75	80	90	104
lb	14	17	20	21	24	28	34
kg	45	55	64.5	69	77.5	90	110

## 구멍을 뚫어서는 안되는 영역

다음 그림에서 열은 파란색 영역에 구멍을 뚫으면 오류가 발생할 수 있습니다.



문서를 픽 플러의 너비 중간에 설정할 때에만 상기의 조건이 적용됩니다.



세로 중앙선에서 50 mm 이내의 영역에 구멍이 있으면, 문서를 좌우로 이동하면서 오류를 피할 수 있습니다.

## 복수 금지 검출의 조건

복수 급지는 ADF 에 2 장 이상의 용지가 동시에 급지되어 발생하는 오류이다 . 길이가 다른 문서가 검출될 때 복수 급지라고 부른다 .

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

### 문서 겹침을 검출

- ADF 용지 트레이에 같은 용지 무게의 문서를 올려 놓습니다 .
- 용지 무게 : 52 ~ 127 g/m<sup>2</sup>
- 용지의 세로 중앙선에서 50 mm 이내의 영역에는 구멍을 뚫어서는 안 됩니다 . 그림 1 참조
- 용지의 세로 중앙선에서 50 mm 이내의 영역에는 풀을 붙여서는 안 됩니다 . 그림 1 참조

### 문서 길이의 검출

- ADF 용지 트레이에 같은 용지 길이의 문서를 올려 놓습니다 .
- 문서 길이가 다를 경우 : 1% 이내
- 용지의 세로 중앙선에서 50 mm 이내의 영역에는 구멍을 뚫어서는 안 됩니다 . 그림 1 참조

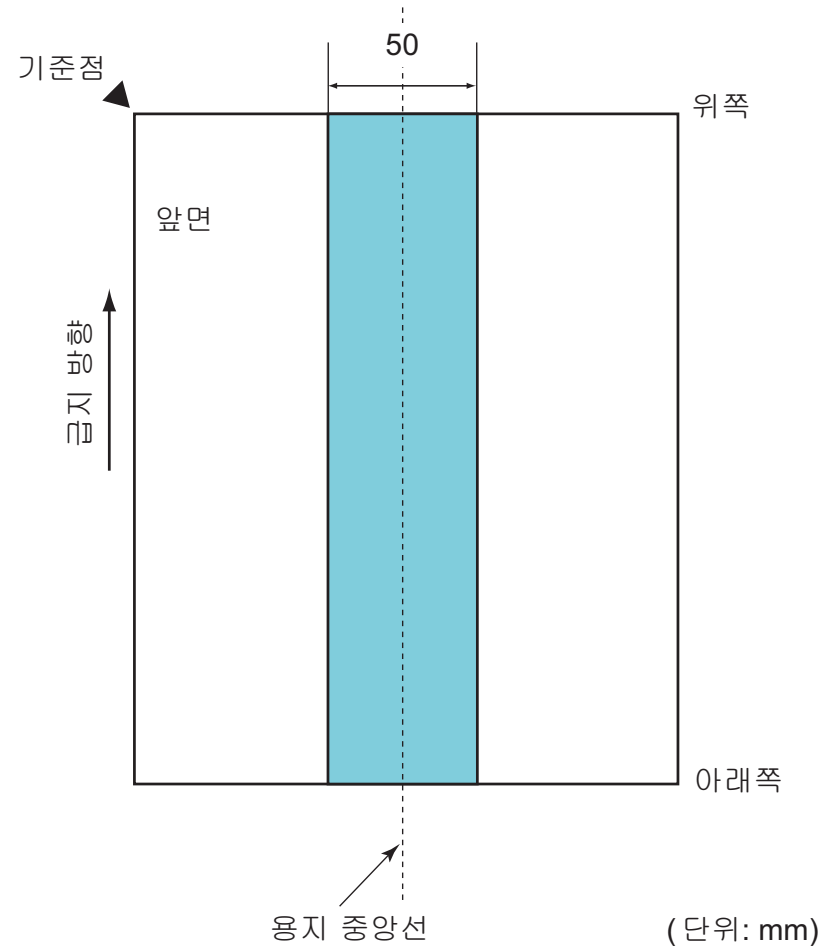
### 문서 겹침 및 길이의 검출

- ADF 용지 트레이에 같은 두께 ( 용지 무게 ) 와 길이의 문서를 올려 놓습니다 .
- 용지 무게 : 52 ~ 127 g/m<sup>2</sup>
- 문서 길이가 다를 경우 : 1% 이내
- 용지의 세로 중앙선에서 50 mm 이내의 영역에는 구멍을 뚫어서는 안 됩니다 . 그림 1 참조
- 용지의 세로 중앙선에서 50 mm 이내의 영역에는 풀을 붙여서는 안 됩니다 . 그림 1 참조



문서를 픽 롤러의 너비 중간에 설정할 때에만 상기의 조건이 적용됩니다 .

그림 1



- 같은 문서를 사용하여도 복수 금지 검출율을 떨어뜨릴 수도 있습니다 . 문서 가장자리에서 30 mm 범위내에서는 복수 급지를 검출할 수 없습니다 .
- 그림 1 의 영역에서 , 복수 금지 검출을 무효하기 위해 Software Operation Panel 에서 길이 ( 급지 방향 ) 를 지정할 수 있습니다 . 보다 자세한 내용은 , "9.6 복수 금지 검출에 관련된 설정 " (148 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .

## 혼합 배치 스캔의 조건

용지 무게 / 마찰 계수 / 크기와 달리 혼합 배치 문서를 스캔할 때 다음 조건을 적용합니다. 혼합 배치 문서를 스캔하기 전에, 항상 문서 급지가 가능한 몇 장을 테스트를 합니다. 스캐닝에 대해서는 "너비가 다른 문서" (55 페이지) 를 참조해 주십시오.

### 용지 방향

급지 방향으로 용지 점유의 방향을 정렬합니다.

### 용지 무게

용지 무게가 다른 혼합 배치는, 용지 무게가 다음 범위에서 지원됩니다.

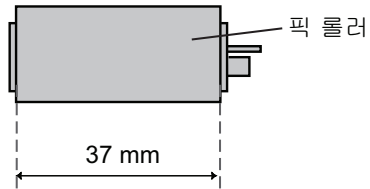
52 ~ 127 g/m<sup>2</sup>

### 마찰 계수

같은 제조업체에서 같은 용지 타입으로 사용할 것을 권장합니다. 다른 제조업체 / 브랜드의 용지를 섞으면, 마찰 계수의 차가 너무 커져 급지 성능에 영향을 끼칠 수 있습니다. 권장 마찰 계수는 다음과 같습니다. 0.35 ~ 0.60 (용지 마찰 계수의 참고치)

### 문서 위치

중앙의 픽 롤러의 너비를 37 mm 로 맞춰 통과되도록 각 문서 다발을 올려 놓았는지 확인합니다.



## 용지 크기

크기가 다른 문서 다발을 스캔할 때, 문서가 똑바로 급지되지 않아 용지 걸림 또는 이미지의 일부가 결여될 수 있습니다. 문서에 기울어짐이 생기면, 스캔하기 전에 문서와 이미지를 확인합니다.



- 다른 크기의 문서 다발을 스캔할 때, 사이드 가이드에 각 용지가 닿지 않으므로 기울어짐이 생기기 쉽습니다.
- 복수 급지 검출에서 [길이 확인] 또는 [겹침 및 길이 확인] 을 사용하지 마십시오.

## 혼용 배치에서 문서를 스캔할 수 없습니다.

같은 배치에서 다음 타입의 문서를 혼용할 수 없습니다.

- 카본레스 용지
- 본드지 용지
- 구멍뚫린 용지
- 열 용지
- 카본을 덧댄 용지
- OHP 필름
- 트레이싱 용지
- 캐리어 시트

### 혼합 배치에서 기본 용지 크기의 조합

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

그러나 문서를 똑바로 급지하지 않으면 용지 걸림 및 이미지 일부의 결여를 낳을 수 있습니다.

문서에 기울어짐이 생길 때, 스캔하기 전에 문서와 이미지를 확인할 것을 권장합니다.

최대 크기		LTR	A4	B5	A5	B6	A6	B7	A7	B8	A8
	너비 (mm)	216	210	182	149	129	105	91	74.3	64.3	52.5
최소 크기	LTR	216									
	A4	210									
	B5	182	사용 가능한 범위								
	A5	149									
	B6	129									
	A6	105									
	B7	91									
	A7	74.3									
	B8	64.3									
	A8	52.5									

LTR: 레터 크기



B8 과 A8 크기는 다른 용지 크기로 스캔되지 않습니다.



## 캐리어 시트 사용의 조건

### ■ 용지 크기

스캔할 수 있는 용지 크기는 다음과 같습니다 .

- 캐리어 시트 (216 × 297 mm)
- A3 (297 × 420 mm)(\*1)
- A4 (210 × 297 mm)
- A5 (148 × 210 mm)
- A6 (105 × 148 mm)
- B4 (257 × 364 mm)(\*1)
- B5 (182 × 257 mm)
- B6 (128 × 182 mm)
- 엽서 (100 × 148 mm)
- 명함 (91 × 55 mm, 55 × 91 mm)
- 레터 (8.5 × 11 인치 /216 × 279.4 mm)
- 더블 레터 (11 × 17 인치 /279.4 × 431.8 mm)(\*1)
- 사용자 지정 크기
  - 폭 : 25.4 ~ 216 mm (1 ~ 8.5 인치)
  - 길이 : 25.4 ~ 297 mm (1 ~ 8.5 인치)

\*1: 상기 용지 크기는 스캔할 때 반으로 접어야 합니다 .

### ■ 용지 재질

#### 용지 타입

스캐닝에서 권장 용지 타입을 다음과 같습니다 .

- 표준 오피스 용지

#### 용지 무게

용지 무게는 다음 범위내에서 지원됩니다 .

- 63.5 g/m<sup>2</sup> 까지

#### 사전 주의사항

다음 사항을 주의해 주십시오 .

- 한 번에 올려 놓을 수 있는 캐리어 시트는 3 장 까지입니다 .

- 실행되는 애플리케이션에 의해 사용되는 메모리 용량에 따라 고해상도에서 펼친 이미지 문서의 스캔 메모리가 충분하지 않을 수 있습니다 . 이 경우 , 해상도를 낮게 설정하여 다시 스캔해 주십시오 .
- 캐리어 시트가 제대로 인식되지 않으므로 , 위에 적거나 , 색칠하거나 , 긁거나 흑백 패턴의 윗쪽을 자르지 마십시오 .
- 캐리어 시트를 뒤집어 올리지 마십시오 . 그렇지 않으면 내부 문서에 용지 걸림이 발생하며 캐리어 시트에 손상이 갑니다 .
- 캐리어 시트 내부에 문서를 둔 채 , 장시간 방치하지 마십시오 . 그렇지 않으면 문서에 잉크가 캐리어 시트에 묻을 수 있습니다 .
- 변형을 방지하려면 , 직사광선 또는 가열 기구 등 가까운 장소와 같이 더운 장소에서 장시간 캐리어 시트를 사용하거나 두지 마십시오 .
- 캐리어 시트를 접거나 당기지 마십시오 .
- 스캐너에 위험이나 오류를 발생할 수 있으므로 손상된 캐리어 시트를 사용하지 마십시오 .
- 변형을 방지하려면 , 무게를 가하지 않는 캐리어 시트를 평평한 장소에 보관하십시오 .
- 캐리어 시트의 가장자리에 손가락이 베이지 않도록 주의해 주십시오 .
- 용지 걸림이 자주 발생하면 , 캐리어 시트로 스캔을 하기 전에 PPC 용지 ( 재활용 용지 ) 약 50 매를 급지합니다 . PPC 용지 ( 재활용 용지 ) 는 무지어도 인쇄가 된 것이어도 사용할 수 있습니다 .
- 캐리어 시트에 여러 장의 크기가 작은 문서 ( 예 . 사진 , 엽서 ) 를 올려 놓고 스캔하는 경우 용지 걸림이 발생할 수 있습니다 . 캐리어 시트에 한 번에 하나의 문서만 올려 놓을 것을 권장합니다 .

# 3 장 스캔 설정의 구성

이 장에서는 스캐너 드라이버의 스캔 항목에 대해서 설명합니다.

3.1 TWAIN 드라이버 .....	39
3.2 ISIS 드라이버 .....	43

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

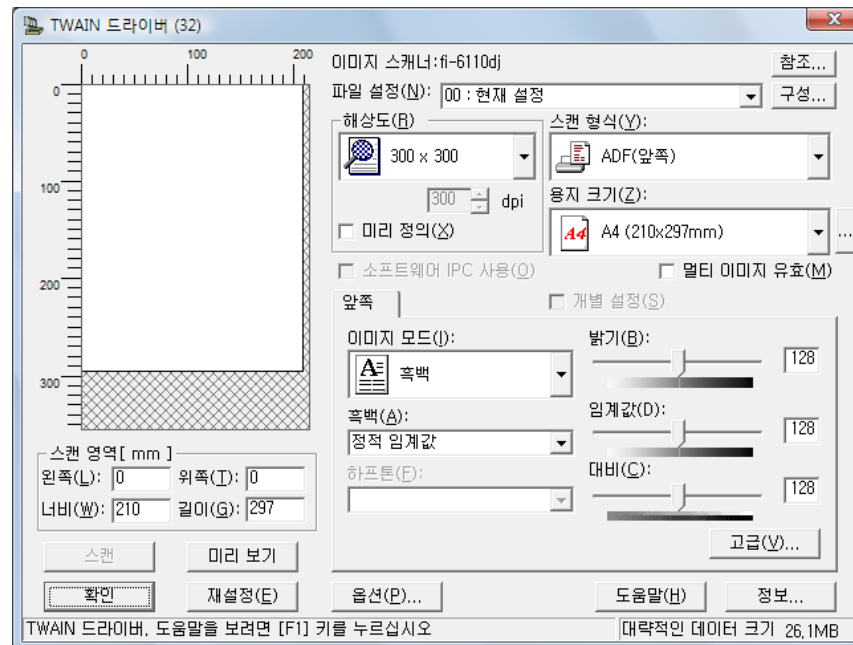
## 3.1 TWAIN 드라이버

TWAIN 드라이버는 TWAIN 규격을 준수하는 드라이버입니다. 지원하는 TWAIN 어플리케이션과 함께 스캔 실행에 사용할 수 있습니다.

일반적으로, 스캐너 드라이버는 어플리케이션을 통해 시작되며 스캔 설정은 드라이버의 설정 대화상자에서 설정됩니다. (일부 어플리케이션은 설정 대화상자에 표시되지 않을 수 있습니다).



어플리케이션에 따라서 스캐너 드라이버의 시작 방법이 다를 수 있습니다. 보다 자세한 내용은 각 어플리케이션의 매뉴얼 또는 도움말 파일을 참조해 주십시오.



상기의 대화상자에서 TWAIN 드라이버의 설정이 구성됩니다. 다음은 메인 설정 항목에 대해서 설명합니다. 보다 자세한 내용은, TWAIN 드라이버 도움말을 참조해 주십시오.

## [ 해상도 ]

스캐닝의 해상도를 지정합니다 .

목록에서 미리 결정된 값을 선택하거나 , 50 dpi 와 600 dpi 사이 ( 1 dpi 단위로 증가 ) 에서 사용자 지정 해상도를 지정합니다 .

또한 [ 미리 정의 ] 확인란을 선택하면 [ Super Fine ], [ Fine ] 과 [ Normal ] 에서 미리 지정된 해상도의 선택으로 스캔을 간단히 실행할 수 있습니다 .

[ 미리 정의 ] 의 값은 [...] 버튼을 클릭하여 변경할 수 있습니다 .

## [ 스캔 형식 ]

스캔하는 면을 지정합니다 .

다음에서 스캐닝할 면을 선택할 수 있습니다 .

- ADF 앞쪽
- ADF 양면
- 긴 페이지 ( 앞쪽 )
- 긴 페이지 ( 양면 )
- ADF 뒤쪽
- 양면 페이지 펼치기
- 자르기 ( 앞면 )
- 자르기 ( 양면 )

## [ 용지 크기 ]

드롭다운 목록에서 용지 크기를 선택합니다 .

[...] 버튼을 사용하여 사용자 지정 크기를 3 개까지 추가할 수 있습니다 .

표시되는 목록의 항목 ( 크기 ) 을 변경할 수 있습니다 .

## [ 이미지 모드 ]

스캔 이미지의 타입을 지정합니다 .

항목	설명
흑백	바이너리 ( 흑백 ) 모드에서 스캔
하프톤	바이너리 ( 흑백 ) 모드에서 하프톤 처리를 통해 스캔
그레이 스케일	검정에서 흰색으로 그라데이션에서 스캔 [ 그레이스케일 ] ( 256 ) 또는 [ 4 비트 그레이스케일 ] ( 16 그레이스케일 ) 을 선택합니다 .
칼라	칼라 모드에서 스캔합니다 . [ 24 비트 칼라 ], [ 256 칼라 ], 또는 [ 8 칼라 ] 를 선택합니다 .

## [ Scan ] 버튼

현재의 설정으로 문서의 스캔을 시작하려면 이 버튼을 클릭합니다 .

### [ 미리보기 ] 버튼

스캔된 이미지의 미리보기를 허락합니다 .  
현재 설정에서 테스트 스캔을 실행하고 , 미리보기 창에 그 결과를 표시합니다 .

### [ 닫기 ]/[ 확인 ] 버튼

이 버튼을 클릭하여 현재 설정을 저장하고 , 대화상자를 닫습니다 .

### [ 재설정 ] 버튼

이 버튼은 클릭하여 변경 이전의 내용으로 되돌아갑니다 .

### [ 도움말 ] 버튼

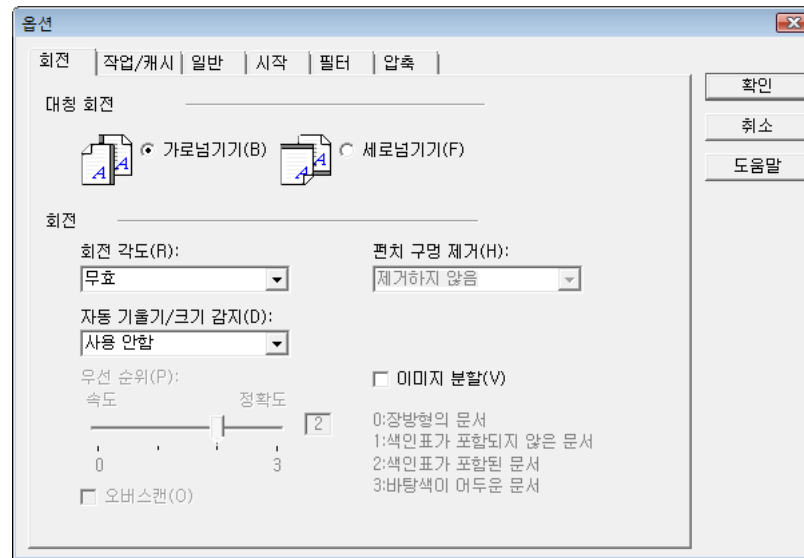
[F1] 키를 눌러 TWAIN 드라이버 도움말을 표시할 수 있습니다 .

### [ 정보 ] 버튼

TWAIN 드라이버의 버전 정보를 표시합니다 .

### [ 옵션 ] 버튼

다음 창에서 옵션 설정을 구성합니다 .



- [ 회전 ] 탭  
양면 스캔의 넘기기 방향, 이미지 회전, 기울어짐, 용지 크기 검출, 페이지 끝 감지, 오버 스캔과 이미지를 2 개로 나누기와 같이 설정을 구성합니다 .
- [ 작업 / 캐시 ] 탭  
캐시, 복수 급지 검출과 빈 페이지 건너뛰기와 같이 설정을 구성합니다 .
- [ 일반 ] 탭  
[TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자에 표시되는 측정 단위를 지정합니다 .  
인치, 밀리미터 (mm) 와 픽셀을 선택합니다 .
- [ 시작 ] 탭  
스캐너의 조작 패널의 설정을 구성합니다 .

- [ 필터 ] 탭

이미지 처리의 필터를 선택합니다 .

항목	설명
디지털 엔도서 (Digital Endorser)	스캔 이미지 데이터의 알파벳과 숫자 문자열을 추가합니다 .
페이지 테두리 채우기	스캔된 이미지의 여백을 지정한 칼라로 채웁니다 .

- [ 압축 ] 탭

JPEG 전송의 압축율을 지정합니다 .

#### [ 고급 ] 버튼

이미지 처리의 관련 설정을 설정하려면 , 이 버튼을 클릭합니다 .

감마 패턴 , 드롭아웃 칼라 , 반전과 가장자리 추출과 같은 항목을 설정할 수 있습니다 .

#### [ 구성 ] 버튼

설치 파일을 관리하려면 이 버튼을 클릭합니다 .

[ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자에 구성된 설정을 [ 설정 파일 ] 밑에 파일로 저장해 두면 , 스캔 설정을 간단히 변경할 수 있습니다 .

#### [ 참조 ] 버튼

연결된 스캐너의 목록을 열람할 때 이 버튼을 클릭합니다 .

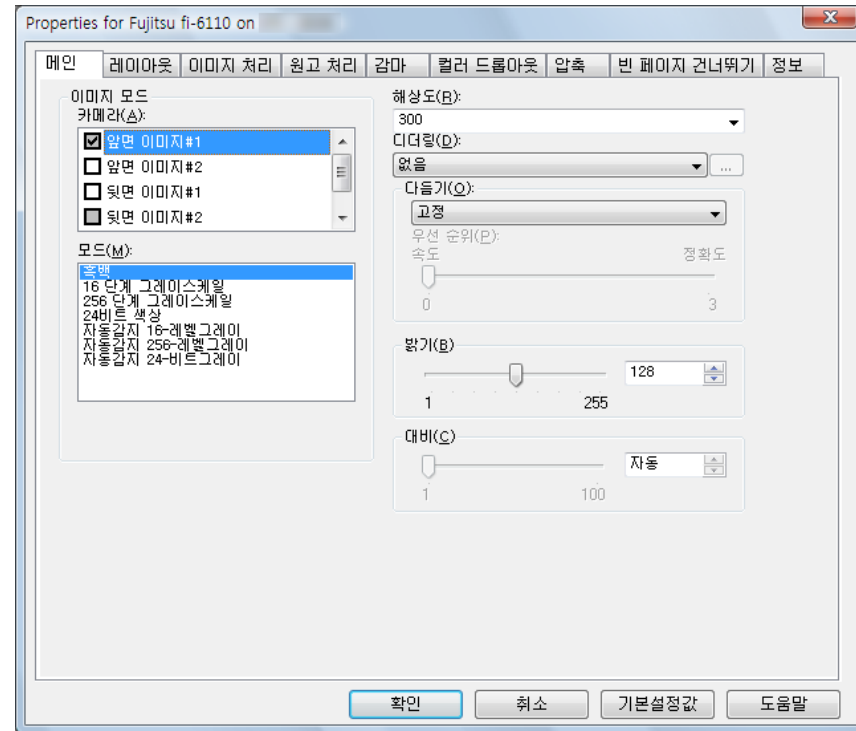
## 3.2 ISIS 드라이버

ISIS 드라이버는 ISIS 규격을 준수하는 소프트웨어 드라이버입니다. 지원하는 ISIS 어플리케이션과 함께 스캔 실행에 사용할 수 있습니다.

일반적으로, 스캐닝에 관한 설정은 관련 프로그램에서 스캐너 드라이버를 불러내어 스캐너 드라이버의 설정 화면에서 실행합니다 (프로그램의 설정에 따라서, 설정 대화상자가 표시되지 않을 수 있습니다).

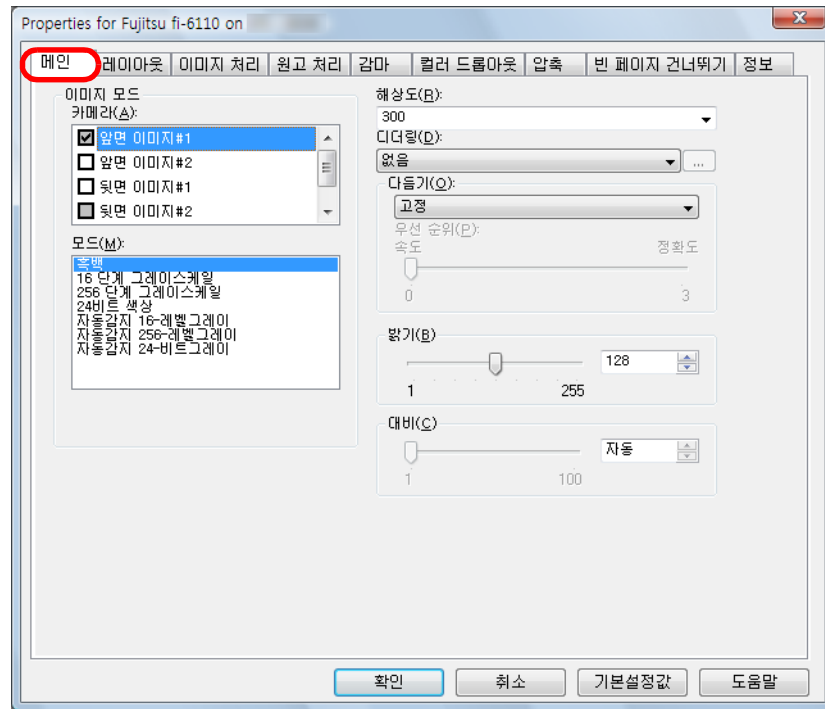


어플리케이션에 따라서 스캐너 드라이버의 시작 방법이 다를 수 있습니다.  
보다 자세한 내용은 각 어플리케이션의 매뉴얼 및 도움말 파일을 참조해 주십시오.



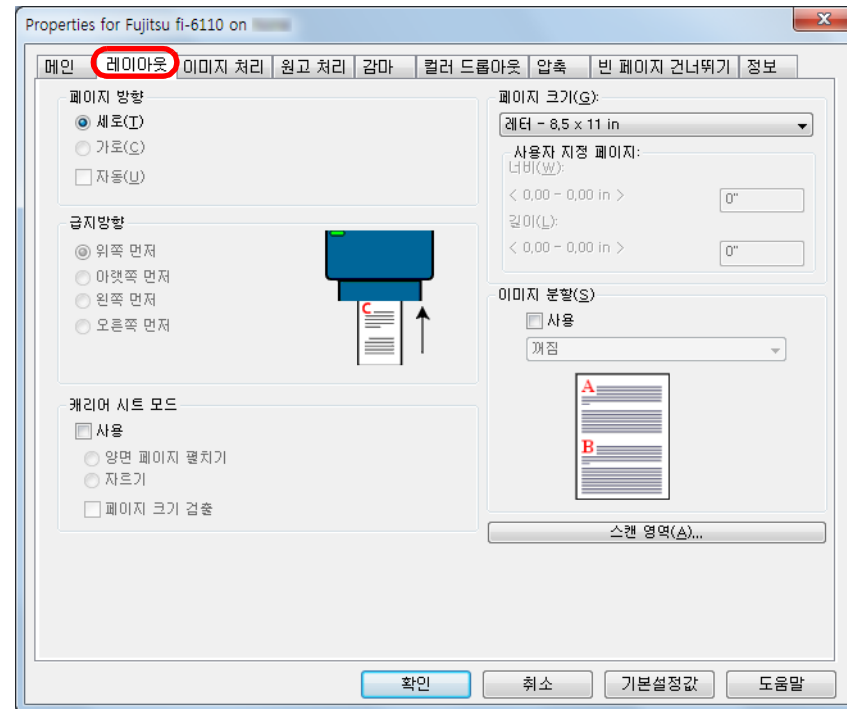
상기의 대화상자에서 ISIS 드라이버의 설정이 구성됩니다. 보다 자세한 내용은, ISIS 드라이버 도움말을 참조해 주십시오.

[ 메인 ] 탭




스캔하는 면, 칼라 ( 칼라 / 그레이스케일 / 흑백 ), 해상도, 밝기와 대비와 같은 설정을 구성할 수 있습니다.

[ 레이아웃 ] 탭

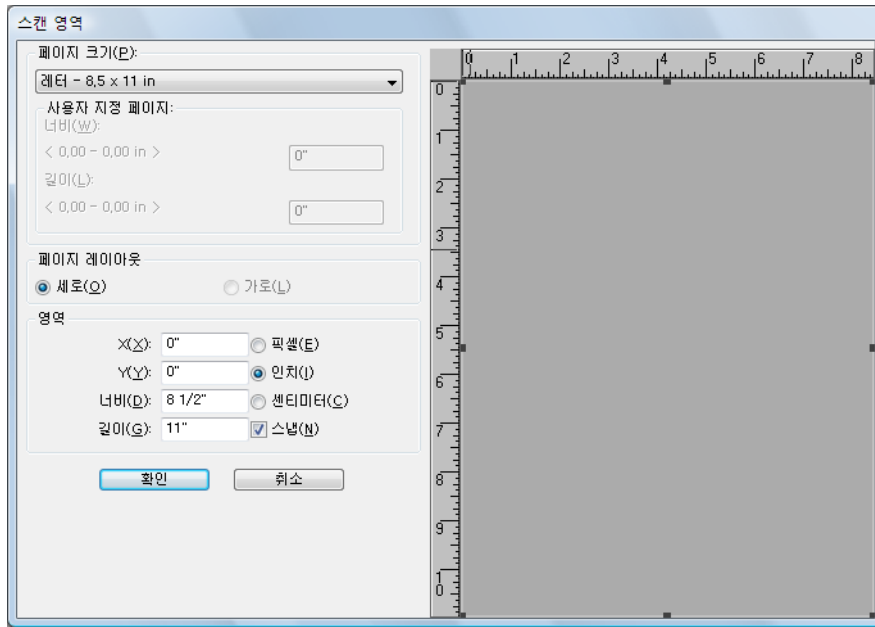


페이지의 이미지 회전, 금지 방향, 용지 크기와 이미지 나누기 등과 같은 설정을 구성할 수 있습니다.  
[ 스캔 영역 ] 버튼을 클릭하면, [ 스캔 영역 ] 대화상자가 표시됩니다.

 ScandAll PRO 가 설치된 경우에만 [ 이미지 회전 ] 의 [ 자동 ] 을 사용할 수 있으므로 주의해 주십시오.

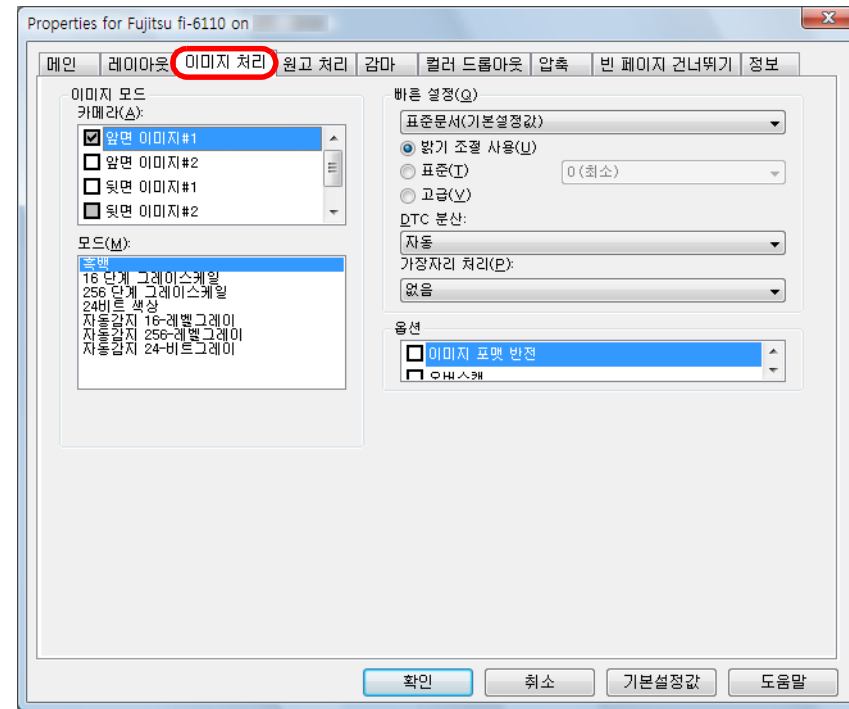


### [ 스캔 영역 ] 대화상자



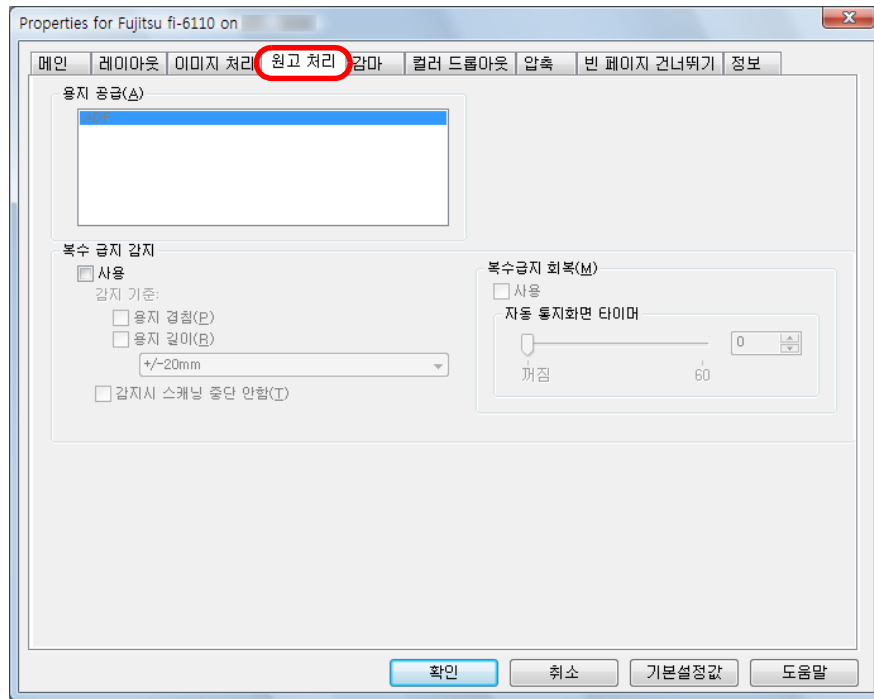
지정된 용지 크기의 스캐닝 범위를 선택할 수 있습니다.

### [ 이미지 처리 ] 탭



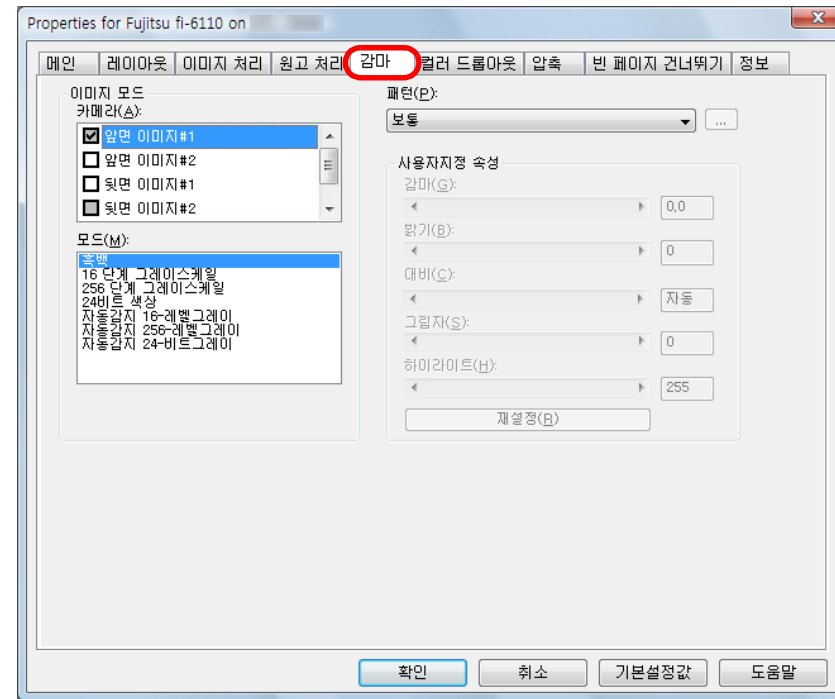
스캐닝에서 자주 사용되는 구성 패턴을 선택할 수 있습니다.

[ 원고 처리 ] 탭



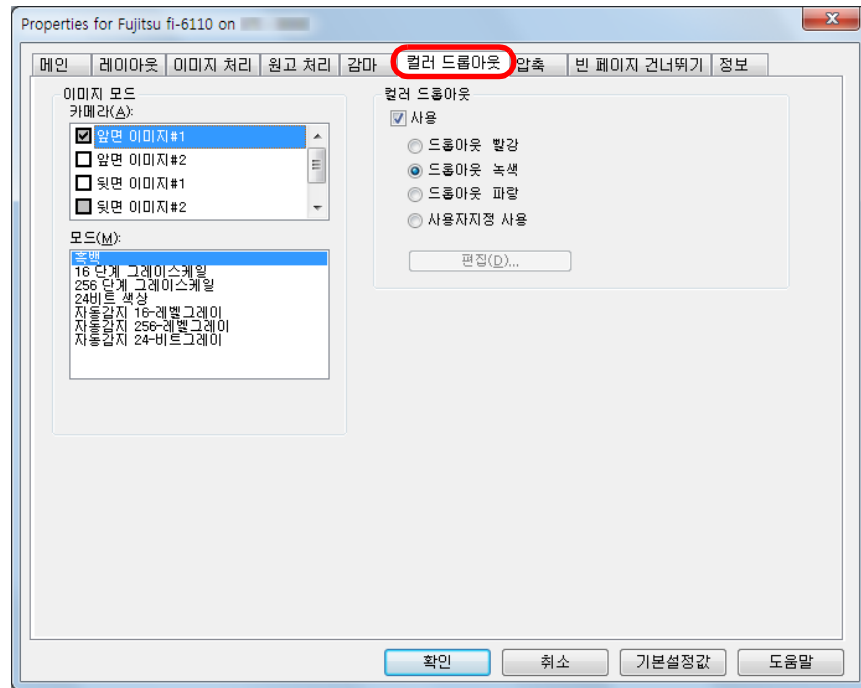
복수 금지 감지와 같이 스캔을 실행하는 동안 설정을 구성할 수 있습니다.

[ 감마 ] 탭



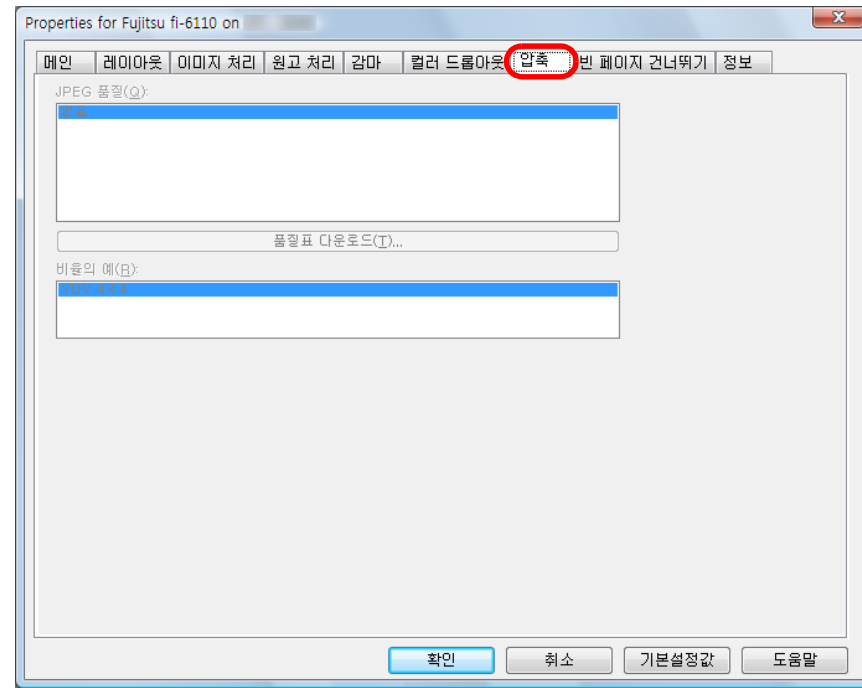
감마 수정 패턴을 지정할 수 있습니다. 감마값과 밝기와 같이 자세한 설정을 사용자 지정할 수 있습니다.

### [ 컬러 드롭아웃 ] 탭



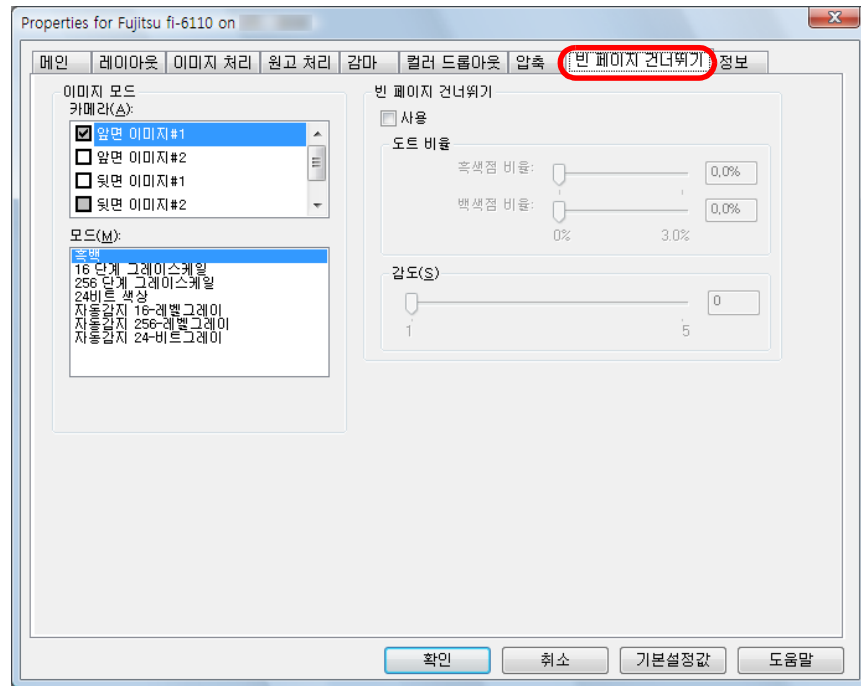
문서를 스캔할 때 드롭아웃 하는 색상을 선택합니다 .

### [ 압축 ] 탭



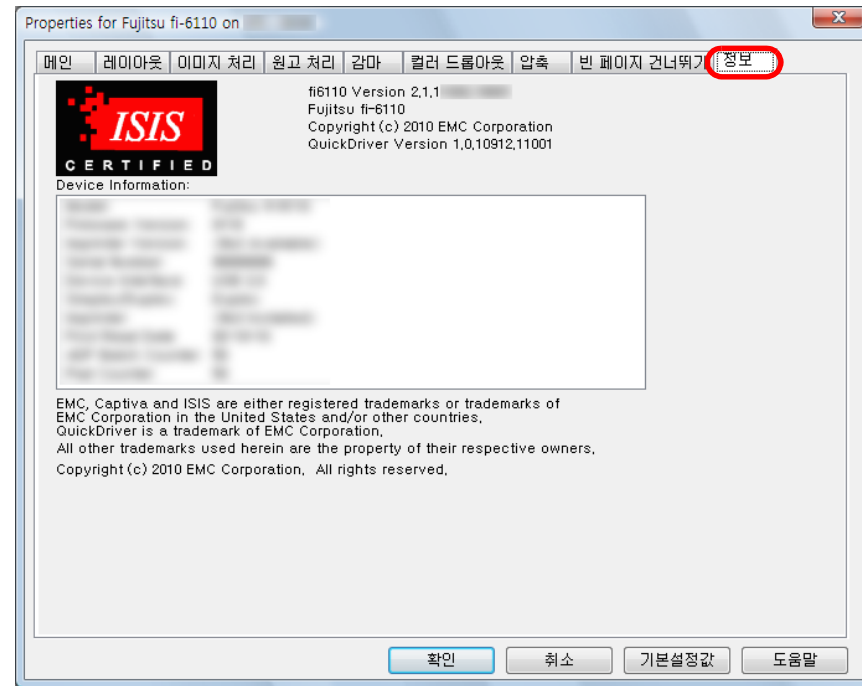
칼라 / 그레이스케일에서 스캔의 압축률과 이미지 화질을 선택합니다 .  
압축에서 사용된 샘플 비율의 예를 설정할 수 있습니다 .

[ 빈 페이지 건너뛰기 ] 탭



빈 페이지 삭제의 설정을 구성할 수 있습니다.  
 흑백 모드에서 스캔을 실행할 때, 흰색과 검정색을 따로 빈 페이지로 처리하기 위해서 도트 비율을 사용할 수 있습니다.  
 그레이스케일 / 칼라로 스캔을 실행할 때, 흰색과 검정색을 같이 빈 페이지로 처리할 때 감도를 사용할 수 있습니다.

[ 정보 ] 탭



ISIS 드라이버의 버전과 컴퓨터에 연결된 스캐너의 관련 정보를 볼 때 이 탭을 선택합니다.

# 4 장            조작 패널의 사용 방법

이 장에서는 조작 패널의 사용 방법에 대해서 설명합니다.

4.1 조작 패널 ..... 50

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

**조작 패널의 사용 방법**

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

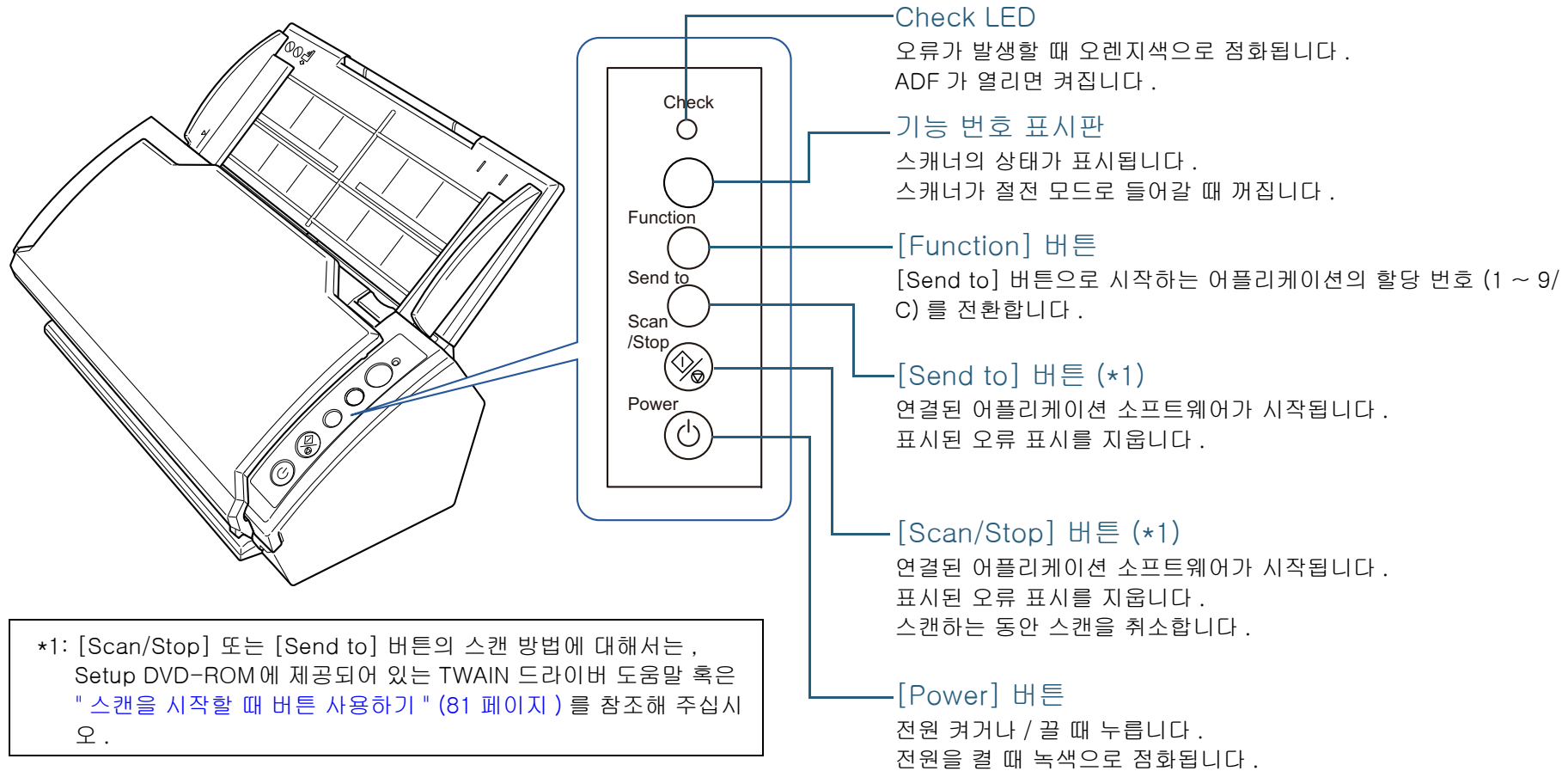
부록


용어집

## 4.1 조작 패널

조작 패널은 기능 번호 표시판, 버튼과 Check LED 로 구성되어 있습니다.

### 이름과 기능



 Software Operation Panel 이 실행되는 동안에는 조작 패널을 사용하지 마십시오.

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정
- 부록
- 용어집

## 기능 번호 표시판의 표시

표시	설명
8	스캐너의 전원이 켜져 있을 때 표시됩니다.
P	초기화를 처리합니다.
0	초기화가 거의 완료되었습니다.
1	스캔 시작을 준비합니다. 초기화가 성공적으로 완료됨을 표시합니다. 이 상태를 "준비"로 일컬어집니다.
기능 번호 (켜짐)	멀티 피드가 감지된 후에도 기능 번호가 켜집니다. 이것은 겹침 패턴을 기억하는지 아닌지 나타내는 증상입니다. 보다 자세한 내용은 "설정된 패턴에서 복수 급지를 무시" (85 페이지)를 참조해 주십시오.
c (켜짐)	상태가 준비되었을 때 ADF가 열려있음을 표시합니다. ("1") LED도 켜져있는지 확인합니다. 준비 상태로 돌아와서 ("1"), "ADF를 닫는 방법" (19 페이지)를 참조하여 ADF를 닫아 주십시오. ADF를 닫은 후에도, 화면 표시가 준비 상태가 되지 않을 경우 ("1") 전원을 끈 후 다시 시작해 주십시오. 문제가 계속될 경우, FUJITSU 스캐너 대리점 또는 지정된 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의해 주십시오.
h	스캐너가 보안 모드임을 나타냅니다. 스캐너를 온도가 높은 방에서 장시간 사용할 때, 보안 모드로 들어갈 수 있습니다. 이 모드에서는 문서의 급지 간격이 길어질 수 있으나, 장치 오류는 아닙니다. (권장 작업 환경은 35°C 이하) 스캐닝을 계속 실행하면 정상 모드로 되돌아갑니다.
J U	스캔하는 동안 일시적인 오류가 발생했음을 표시합니다. "J" 또는 "U"와 "오류 번호"가 교대로 표시됩니다. 오류의 세부 정보에 대해서는, "일시적 오류" (105 페이지)를 참조해 주십시오. [Scan/Stop] 또는 [Send to] 버튼을 눌렀을 때, 표시는 준비 ("1")로 되돌아갑니다.

표시	설명
E H L	초기화 혹은 스캔이 되는 동안 장치 오류 (알람)이 발생됨을 표시합니다. "E", "H" 또는 "L"과 "알람" 번호가 교대로 표시됩니다. 오류의 세부 정보에 대해서는, "장치 오류" (105 페이지)를 참조해 주십시오. [Scan/Stop] 또는 [Send to] 버튼을 눌렀을 때, 표시는 준비 ("1")로 되돌아갑니다. 이 알람이 발생하면, 전원을 일단 끄고 다시 켜 주십시오. 전원을 다시 켜 후에도 문제가 계속되면, 스캐너를 구입하신 FUJITSU 스캐너 대리점 또는 지정된 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.
없음	스캐너가 절전 모드로 들어갈 때 이 표시는 꺼집니다.

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

# 5 장            다양한 스캔 방법

이 장에서는 ScandAll PRO 에서 시작하는 TWAIN 드라이버의 사용한 문서의 다양한 스캔 방법에 대해서 설명합니다 .

5.1 개요 .....	53
5.2 형식과 크기가 다른 문서의 스캐닝 .....	54
5.3 고급 스캐닝 .....	64
5.4 스캐닝 후의 작업 및 취급 설정 .....	71
5.5 스캐너 설정의 사용자 지정 .....	81

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

**다양한 스캔 방법**

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집



## 5.1 개요

다음은 다양한 스캔 방법의 목록입니다 .

### 크기 및 형식이 다른 문서의 스캐닝

- " 양면 문서를 한 번에 스캐닝 " (54 페이지 )
- " 너비가 다른 문서 " (55 페이지 )
- "A4/ 레터 크기보다 긴 문서 " (56 페이지 )
- " 사진 및 비정형 문서를 스캔하기 " (59 페이지 )
- " 긴 페이지 스캐닝 " (62 페이지 )

### 고급 스캐닝

- " 스캔된 이미지에서 색상을 제거 ( 드롭아웃 칼라 )" (64 페이지 )
- " 빈 페이지 건너뛰기 " (67 페이지 )
- " 이미지를 밝게 스캔하기 " (69 페이지 )

### 스캐닝 후의 작업 및 취급 설정

- " 기울어진 이미지의 자동 수정 " (71 페이지 )
- " 문서 방향을 자동 수정 " (73 페이지 )
- " 스캔된 이미지를 두 개로 나누기 " (75 페이지 )
- " 멀티 이미지 출력을 사용 " (77 페이지 )
- " 칼라 / 흑백 문서의 자동 검출 " (79 페이지 )

### 스캐너 설정의 사용자 지정

- " 스캔을 시작할 때 버튼 사용하기 " (81 페이지 )
- " 복수 금지 오류의 검출 " (83 페이지 )
- " 설정된 패턴에서 복수 급지를 무시 " (85 페이지 )

다음 경우의 문서 스캔 방법에 대해서는 "ScandAll PRO 사용 설명서 " 를 참조하여 주십시오 .

- PDF 파일 형식으로 스캔 이미지 저장하기
- 패치 코드를 사용하여 여러 장의 문서 나누기
- 바코드를 사용하여 여러 장의 문서 나누기
- Zone OCR 결과를 파일명으로 지정하기
- 바코드의 인식 결과를 파일명으로 지정하기
- 배치 스캔마다 저장 폴더 작성하기
- 배치 스캔에서 SharePoint Server 에 스캔 이미지 저장하기
- 배치 스캔 다시 시작하기
- 색인 정보 파일 출력으로 애플리케이션과 연결하기

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

## 5.2 형식과 크기가 다른 문서의 스캐닝

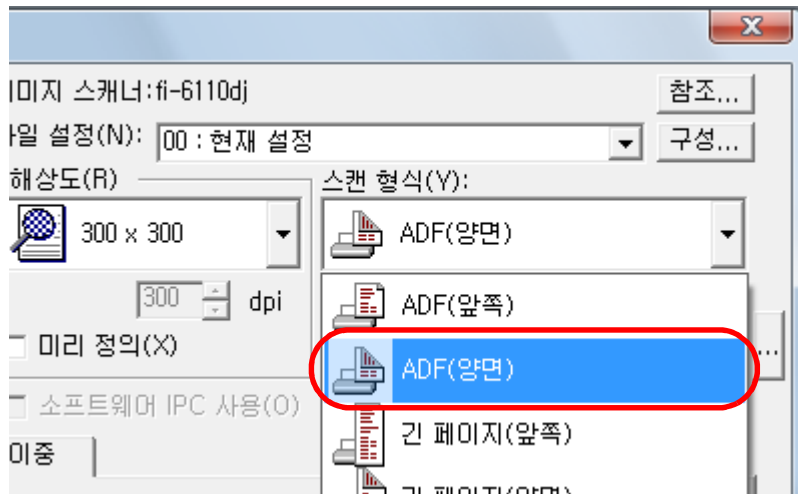
### 양면 문서를 한 번에 스캐닝

- 1 ADF 용지 트레이에 문서를 올려 놓습니다 .  
보다 자세한 내용은 "2 장 문서 올려 놓기 " (27 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .
- 2 ScandAll PRO 를 시작하고 , [ 스캔 ] 메뉴에서 → [ 스캐너 설정 ] 을 클릭합니다 .  
⇒ [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자가 표시됩니다 .



[TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자가 표시되지 않으면 , [ 설정 ] 대화상자를 열기 위해서 [ 도구 ] 메뉴 → [ 환경 설정 ] 을 클릭하여 ScandAll PRO 에서 설정을 클릭한 다음 , [ 스캔 ] 탭의 [ 장치 드라이버 ] 에 [ TWAIN ] 이 선택되었는지 확인합니다 .

- 3 [ 스캔 형식 ] 에서 [ ADF ( 양면 ) ] 를 선택합니다 .



- 4 [ 용지 크기 ] 와 같이 다른 설정을 설정합니다 .

- 5 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .  
⇒ 변경한 내용이 적용됩니다 .

- 6 ScandAll PRO 의 [ 스캔 ] 메뉴 → [ 스캔 ] 을 클릭하여 문서를 스캔합니다 .

## 너비가 다른 문서



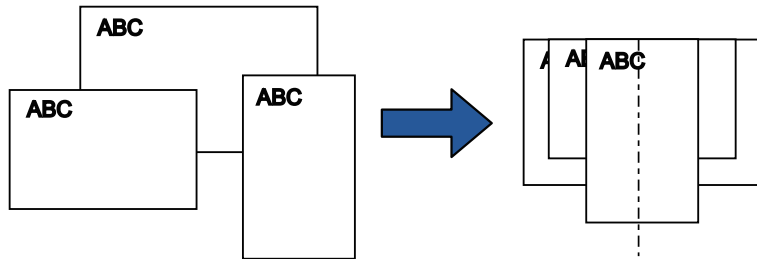
너비가 다른 문서를 동시에 스캔할 때에는, 크기가 작은 일부 문서가 기울어지거나 스캐너에 급지가 되지 않을 수 있습니다. 너비가 같은 문서끼리 모아서 스캔합니다.



혼합된 문서 다발의 스캔에 대해서는 "혼합 배치 스캔의 조건" (35 페이지) 을 참조해 주십시오.

**1** 기울어진 이미지를 방지하고, 용지 크기를 자동으로 검출하려면, [ 자동 기울기 / 크기 감지 ] 에서 [ 페이지 크기 자동 감지 ] 를 선택합니다.  
보다 자세한 내용은 "기울어진 이미지의 자동 수정" (71 페이지) 를 참조해 주십시오.

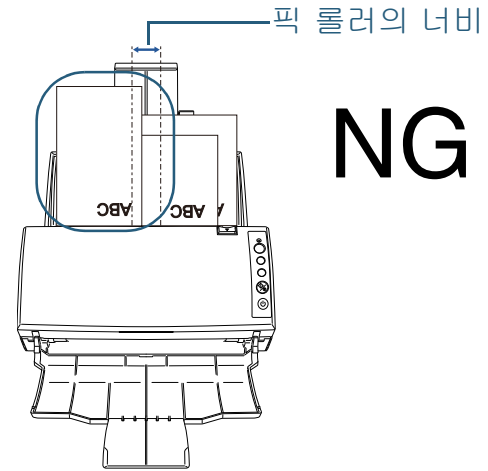
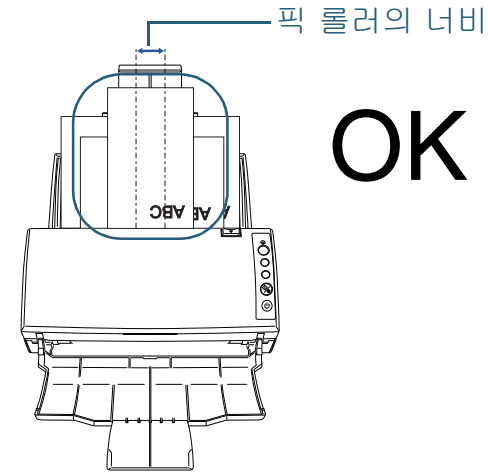
**2** 문서의 가장자리를 정렬합니다.



**3** ADF 용지 트레이의 중앙에 문서를 올려 놓고, 문서 다발에서 가장 넓은 문서에 맞춰 사이드 가이드를 조절합니다.  
보다 자세한 내용은 "2.1 문서 올려놓기" (28 페이지) 를 참조해 주십시오.



모든 문서가 픽 롤러 아래에 놓여있는지 확인하고, 그렇지 않으면 문서가 잡히지 않습니다.



**4** ScandAll PRO의 [ 스캔 ] 메뉴 → [ 스캔 ] 을 클릭하여 문서를 스캔합니다.

## A4/ 레터 크기보다 긴 문서

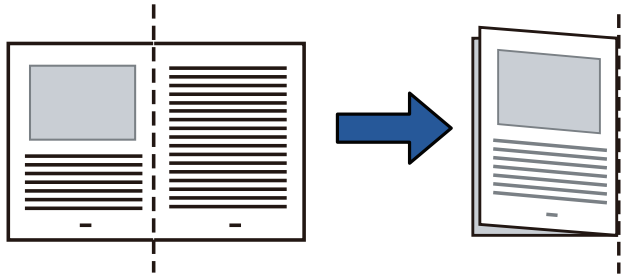
캐리어 시트를 A3 과 B4 와 같이 A4/ 레터 크기보다 긴 문서의 스캔에 사용할 수 있습니다. 양면 모드에서 문서를 반으로 접어 스캔하여, 두 면을 한 면의 이미지로 병합합니다. A4/ 레터 크기보다 짧은 문서의 양면을 스캔할 수 있으며, 양면 페이지의 이미지를 펼쳐 출력할 수 있습니다.



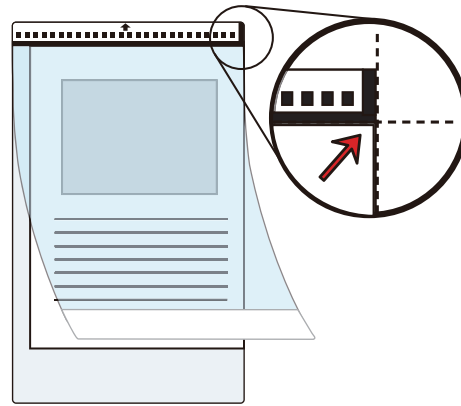
접힌 문서의 이미지 둘레에 일부가 잘릴 수 있습니다. 고품질 결과를 필요로 하는 스캐닝에서는 캐리어 시트의 사용을 권장하지 않습니다.

### 1 ADF 용지 쉼트에 문서를 올려 놓습니다.

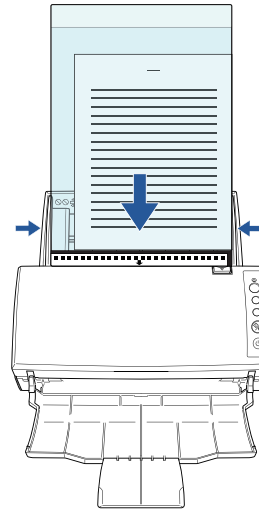
- 1 스캔된 면의 방향이 뒤로 오도록 문서를 반으로 접습니다. 주름이 가지않게 반듯하고 부드럽게 접습니다. 올바르게 접지 않으면, 급지되는 동안 문서가 기울어질 수 있습니다.



- 2 캐리어 시트 내부에 문서를 삽입합니다. 문서는 캐리어 시트의 가장자리 오른쪽에 접힌 선이 오도록, 오른쪽 끝에 맞춥니다.



### 3 ADF 용지 쉼트에 캐리어 시트를 올려 놓습니다.





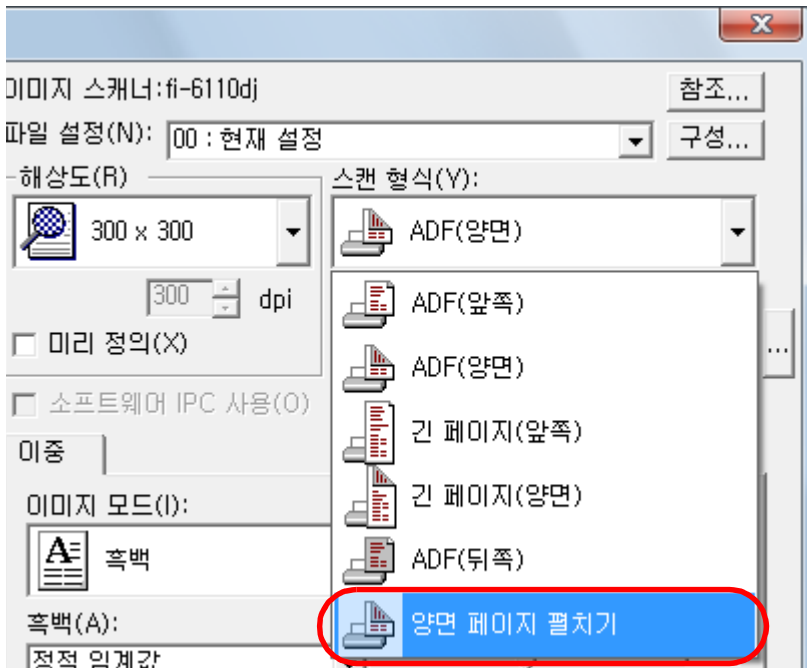
- 화살표 방향으로 가장자리의 검정 흰색 패턴 끝을 맞춰 올려 놓습니다 .
- 문서의 뒷면이 앞으로 오도록 설정합니다 ( 양 페이지 펼치기의 오른쪽 면 ).
- 기울어짐을 방지하기 위해서는, 캐리어 시트의 너비에 맞춰 사이드 가이드를 조절합니다 .

2 ScandAll PRO를 시작하고, [스캔] 메뉴에서 → [스캐너 설정] 을 클릭합니다 .  
 ⇒ [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자가 표시됩니다 .

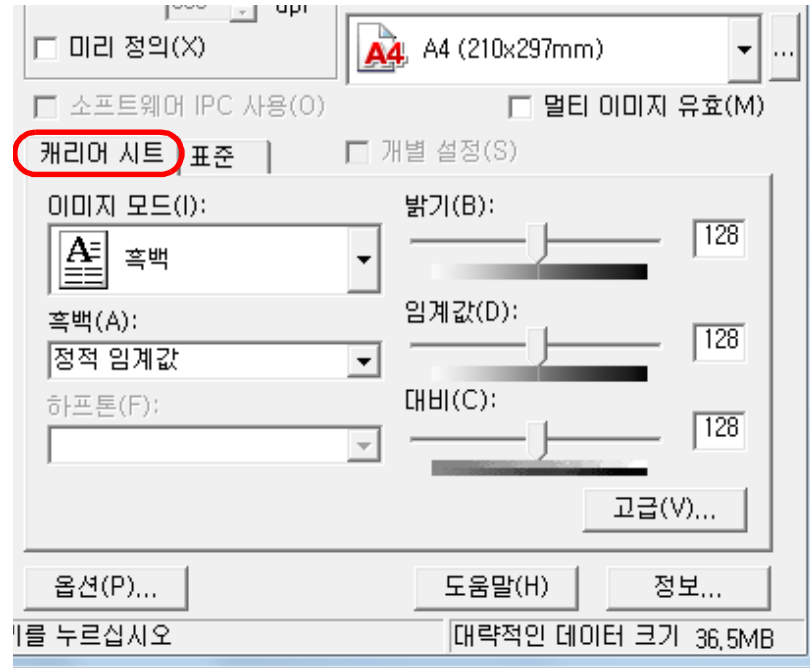


[TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자가 표시되지 않으면 , [설정] 대화상자를 열기 위해서 [도구] 메뉴 → [환경 설정] 을 클릭하여 ScandAll PRO 에서 설정을 클릭한 다음 , [스캔] 탭의 [장치 드라이버] 에 [TWAIN] 이 선택되었는지 확인합니다 .

3 [스캔 형식] 에서 [양면 페이지 펼치기] 를 선택합니다 .

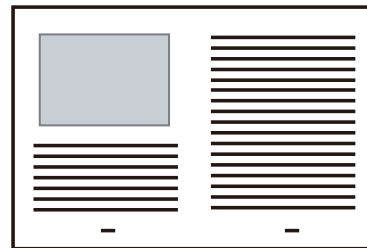


4 [캐리어 시트] 탭을 클릭하여, [이미지 모드]의 설정을 설정합니다 .



5 [확인] 버튼을 클릭합니다 .  
 ⇒ 설정이 저장됩니다 .

6 ScandAll PRO의 [스캔] 메뉴 → [스캔]을 클릭하여 문서를 스캔합니다 .  
 ⇒ 이미지 데이터의 앞뒷면이 단면 이미지로 병합됩니다 .



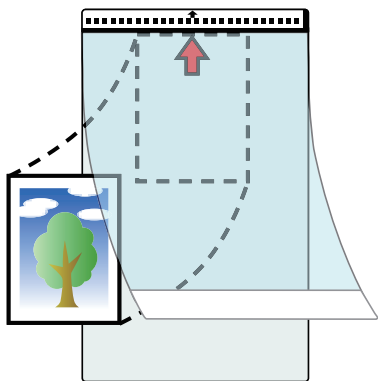


- 앞과 뒷면 이미지 사이에 선이나 간격이 표시될 수 있습니다.  
두꺼운 용지를 스캔하는 경우, 상단으로부터 이미지의 좌우 양쪽이 기울어질 수 있습니다.  
이러한 증상은 다음을 실행하여 향상시킬 수 있습니다.
  - 문서를 깔끔하게 접기
  - 캐리어 시트의 가장자리에 문서의 가장자리를 깔끔하게 맞추어 정렬하기
  - 캐리어 시트를 다른 면 ( 반대 ) 으로 설정하기
- [용지 크기]에서 [자동 검출]이 지정된 경우, 가장 가까운 표준 크기 (A3, B4 또는 더블 레터)가 동일한 드롭다운 목록에서 선택 됩니다. 스캔하는 문서에 따라, 이미지 데이터의 크기가 원본 보다 작아질 수 있습니다.  
예 : A4 크기의 문서 가운데를 중심으로 A5 크기로 이미지를 인쇄하는 경우  
    ➔ B4 크기 이미지로 출력합니다.  
스캔 이미지를 원본 크기로 출력하려면, [용지 크기]에서 문서 크기를 지정합니다.
- 접힌 문서의 이미지 둘레에 일부분이 잘릴 수 있습니다. 이 경우, 캐리어 시트의 가장자리에서 약 1 mm 이내로 하여 문서를 설정하여 주십시오.
- [이미지 모드]에서 [흑백]이 지정될 때, 이미지 둘레 가장자리에 문서의 검은 그림자가 생길 수 있습니다.

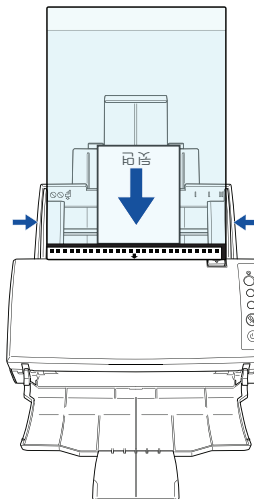
## 사진 및 비정형 문서를 스캔하기

캐리어 시트는 사진과 같이 굽힘이 가기 쉬운 문서, 또는 신문 기사를 오려낸 것과 같이 비정형의 문서 등, 직접 올려 놓기 곤란한 모양의 문서를 스캔할 수 있습니다.

- 1** 캐리어 시트 내부에 문서를 삽입합니다.  
캐리어 시트의 상단 중앙에 오도록 올려 놓습니다.



- 2** 다음과 같이 ADF 용지 추트에 캐리어 시트의 앞면이 아래로 오도록 올려 놓습니다.  
캐리어 시트가 기울어지는 것을 방지하기 위하여 사이드 가이드로 보호합니다.

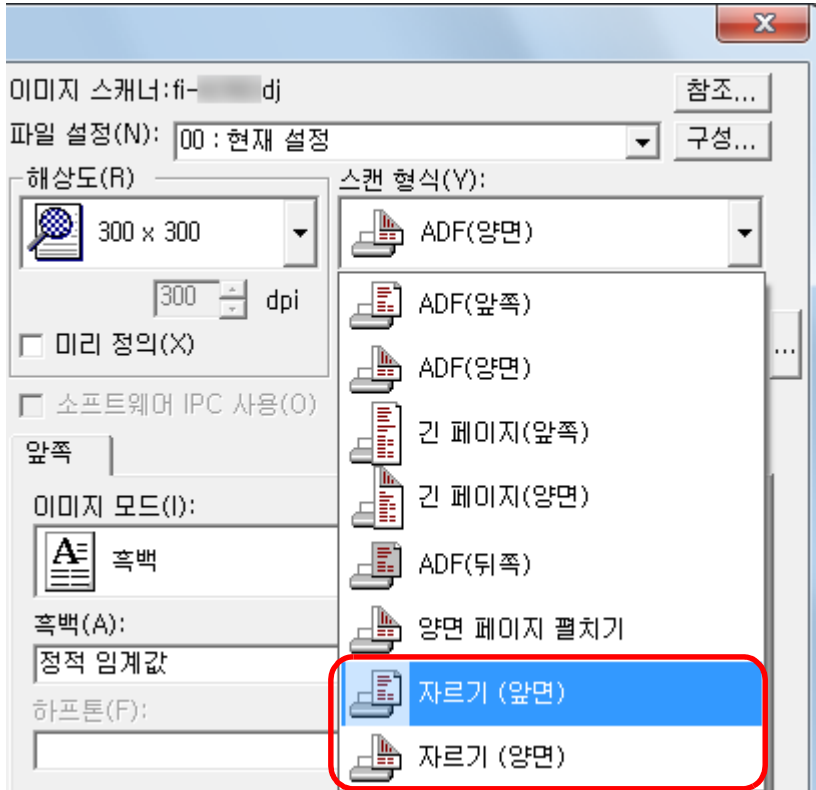


- 3** ScandAll PRO를 시작하고, [스캔] 메뉴에서 → [스캐너 설정]을 선택합니다.  
⇒ [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자가 표시됩니다.

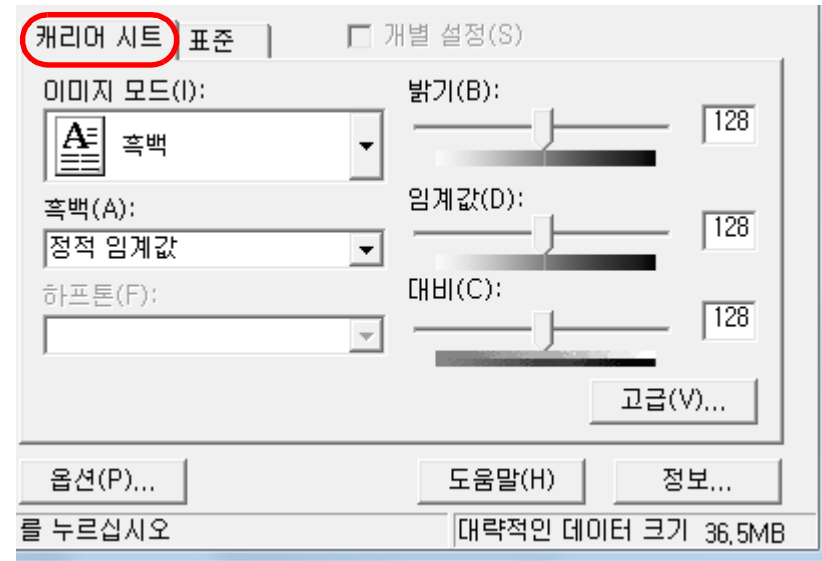


[TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자가 표시되지 않으면, [도구] 메뉴 → [환경 설정]을 선택하여 [설정] 대화상자를 표시하여 ScandAll PRO의 설정을 점검한 다음, [스캔] 탭의 [장치 드라이버]에 [TWAIN]이 선택되었는지 확인합니다.

- 4 [스캔 형식]에서 [자르기 (앞면)] 또는 [자르기 (양면)]를 선택합니다 .  
 단면 스캔에서 [ 자르기 ( 앞면 ) ] 를 양면 스캔에서는 [ 자르기 ( 양면 ) ] 를 선택합니다 .



- 5 [캐리어 시트] 탭을 클릭하여, [이미지 모드]의 설정을 설정합니다 .



- 6 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .  
 ⇨ 설정이 저장됩니다 .
- 7 ScandAll PRO의 [스캔] 메뉴 → [스캔]을 선택하여 문서를 스캔합니다 .

**!**

- 이미지는 [ 용지 크기 ] 에 지정된 크기로 페이지의 가운데로 출력됩니다 .
- [ 용지 크기 ] 에서 [ 자동 검출 ] 이 지정된 경우, 가장 가까운 표준 크기는 동일한 드롭다운 목록에서 선택됩니다 . 스캔하는 문서에 따라, 이미지 데이터의 크기가 원본 보다 작아지거나 . 이미지의 일부가 손실될 수 있습니다 .  
 예 : A4 크기의 문서 가운데를 중심으로 A5 크기로 이미지를 인쇄할 때  
 ⇨ A5 크기 이미지로 출력합니다 .  
 스캔 이미지를 원본 크기로 출력하려면 , [ 용지 크기 ] 에서 문서 크기를 지정합니다 .

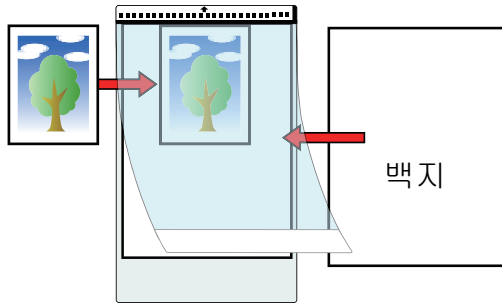
- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정
- 부록
- 용어집





다음 이미지가 나타나는 경우, 스캐닝을 할 때 용지의 뒷면에 빈 용지(백지)를 올려 놓습니다.

- [용지 크기] 드롭다운 목록에 [자동 검출]이 선택되면, 스캔 이미지는 올바른 크기로 출력되지 않습니다.
- 문서의 가장자리에 음영이 생김
- 특수한 형태로 자른 문서의 가장 자리에 검은선이 표시됨
- 문서 바깥쪽의 컬러가 스캔 이미지에 표시됨



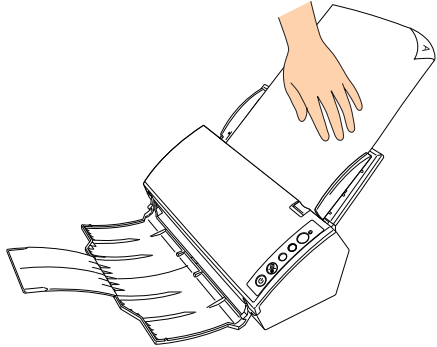
## 긴 페이지 스캐닝

긴 페이지 스캐닝은 급지 방향으로 문서 길이를 3,048 mm 까지 스캔할 수 있습니다.

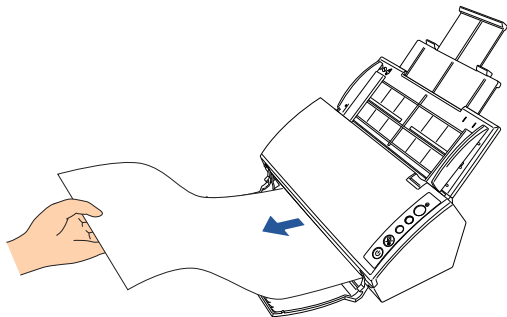
- 1 ADF 용지 추트에 문서를 올려 놓습니다.  
자세한 내용은 "2 장 문서 올려 놓기" (27 페이지)를 참조하십시오.



- ADF 용지 추트에는 긴 용지를 한 번에 한 장씩 올려 놓아야 합니다.
- 긴 문서를 스캔할 때 다음 사항을 주의해 주십시오.
  - 올려놓기  
ADF 용지 추트에서 용지가 떨어지는 것을 방지하기 위해서 용지를 잡습니다.



- 제거하기  
스테커 주위에 충분한 공간을 확보하고, 스테커에서 용지가 떨어지는 것을 방지하기 위해서 배출되는 용지를 잡습니다.



A4/ 레터 크기보다 긴 문서를 스캔하려면, 다음을 실행해 주십시오.

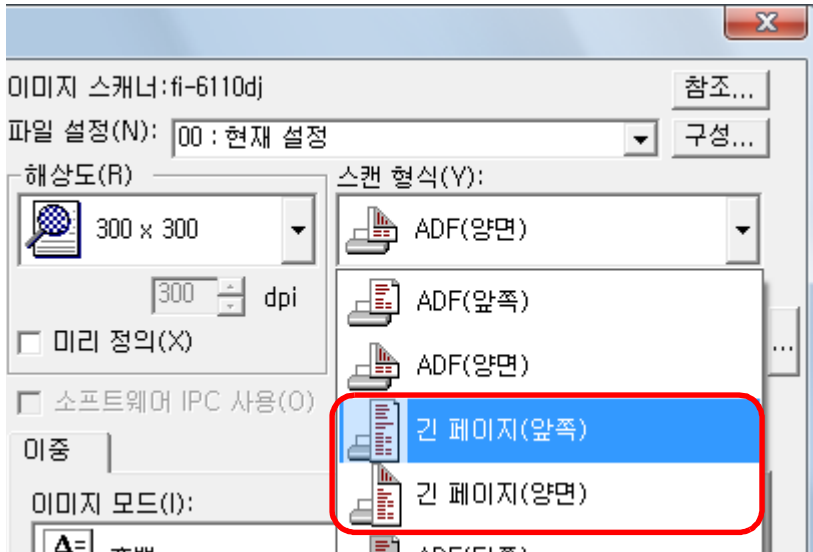
- 추트 연장대 1 과 2 를 항상 당겨둡니다.  
보다 자세한 내용은, "1.5 ADF 용지 추트의 설정" (20 페이지) 를 참조해 주십시오.
- 스테커와 스테커 연장대를 앞으로 올립니다.  
보다 자세한 내용은, "1.6 스테커의 설정" (21 페이지) 를 참조해 주십시오.

- 2 ScandAll PRO 를 시작하고, [ 스캔 ] 메뉴에서 → [ 스캐너 설정 ] 을 클릭합니다.  
⇒ [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자가 표시됩니다.



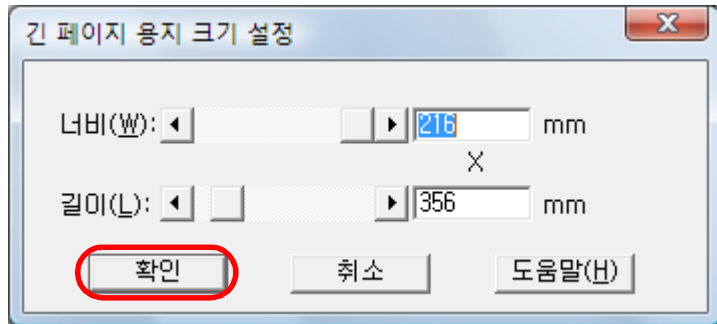
[ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자가 표시되지 않으면, [ 설정 ] 대화상자를 열기 위해서 [ 도구 ] 메뉴 → [ 환경 설정 ] 을 클릭하여 ScandAll PRO 에서 설정을 클릭한 다음, [ 스캔 ] 탭의 [ 장치 드라이버 ] 에 [ TWAIN ] 이 선택되었는지 확인합니다.

- 3** [스캔 형식]에서 [긴 페이지 (앞쪽)] 또는 [긴 페이지 (양면)] 를 선택합니다 .  
 단면 스캔에는 [ 긴 페이지 ( 앞쪽)] 를 선택하고 , 양면 스캔에는 [ 긴 페이지 ( 양면)] 를 선택합니다 .



→ [ 긴 페이지 용지 크기 설정 ] 대화상자가 표시됩니다 .

- 4** 용지 크기를 설정하고 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .



- 5** [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .  
 → 변경한 내용이 적용됩니다 .

- 6** ScandAll PRO의 [스캔] 메뉴 → [스캔]을 클릭하여 문서를 스캔합니다 .



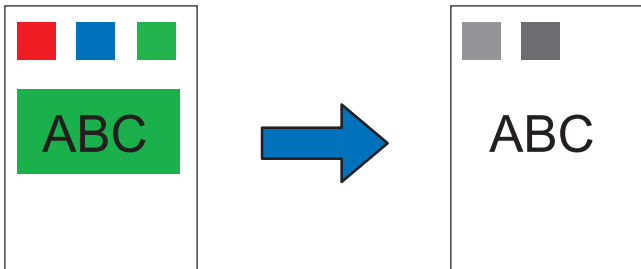
- 864 mm 보다 긴 문서를 스캔하려면 , 해상도를 200 dpi 이하로 설정하여 주십시오 .
- 애플리케이션 또는 스캔 설정 ( 예 . 용지 크기) 에 따라 스캔을 실행하는 메모리가 부족할 수 있습니다 .

## 5.3 고급 스캐닝

### 스캔된 이미지에서 색상을 제거 (드롭아웃 칼라)

스캔된 이미지에서 녹색, 빨강, 파랑 (삼원색) 또는 제거하고 싶은 색상을 선택할 수 있습니다.

예를들어, 검정색 문자가 있는 녹색 배경의 문서를 스캔하면, [녹색] 이 선택되면 스캔된 이미지에는 검정색 문자만 표시됩니다.



예 : 드롭아웃 칼라에서 [녹색] 이 선택될 때



드롭아웃 작업은 밝은 색상 (저밀도) 에서 적합하며, 어두운 색상은 드롭아웃하지 않을 수 있습니다.



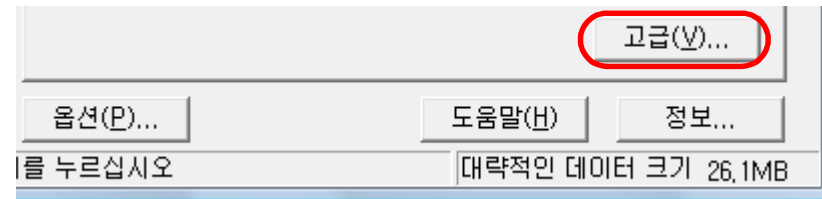
흑백과 그레이스케일 모드에서 사용할 수 있는 드롭아웃 칼라입니다.

- 1 ADF 용지 쉼트에 문서를 올려 놓습니다.  
보다 자세한 내용은 "2 장 문서 올려 놓기" (27 페이지) 를 참조해 주십시오.
- 2 ScandAll PRO 를 시작하고, [스캔] 메뉴에서 → [스캐너 설정] 을 클릭합니다.  
⇒ [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자가 표시됩니다.



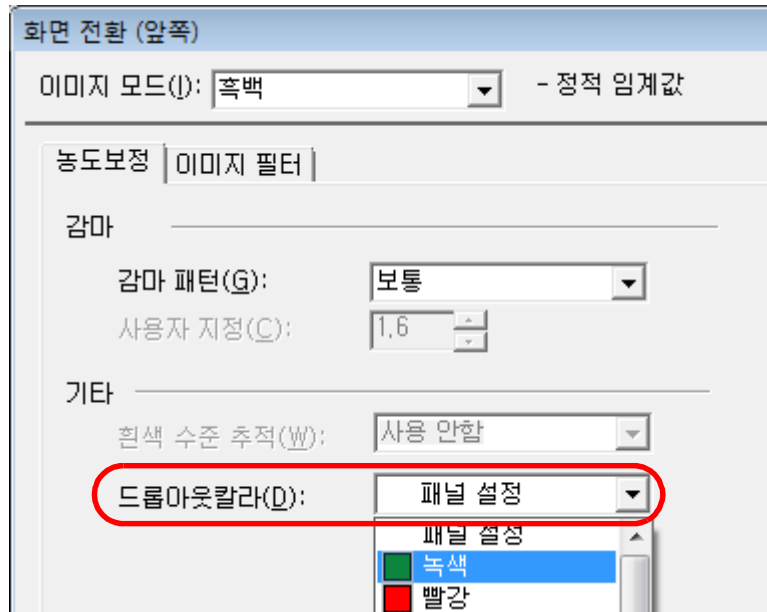
[TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자가 표시되지 않으면, [설정] 대화상자를 열기 위해서 [도구] 메뉴 → [환경 설정] 을 클릭하여 ScandAll PRO 에서 설정을 클릭한 다음, [스캔] 탭의 [장치 드라이버] 에 [TWAIN] 이 선택되었는지 확인합니다.

- 3 [고급] 버튼을 클릭합니다.



⇒ [ 화면 전환 ( 앞쪽 ) ] 대화상자가 표시됩니다.

4 [기타] 밑에 [드롭아웃칼라] 드롭다운 목록에서 제외하고 싶은 색상을 선택합니다 .



[ 패널 설정 ] 이 선택되면 , Software Operational Panel 의 설정이 유효합니다 .

[ 없음 ] 을 선택하면 색상을 드롭아웃할 수 없습니다 .

원하는 색상을 드롭아웃하려면 , [ 사용자 지정 ] , [ 사용자 지정 2 ] 또는 [ 사용자 지정 3 ] 에서 선택합니다 .

[ 사용자 지정 ] , [ 사용자 지정 2 ] 또는 [ 사용자 지정 3 ] 이 선택되면 , [ 지정색 드롭아웃칼라 ] 대화상자가 표시되어 드롭아웃은 3 가지 색상까지 선택할 있습니다 .



- [ 오리지널 이미지 ]  
샘플 색상이 표시됩니다 . 선택하는 색상을 클릭합니다 .
- [ 드롭아웃 이미지 ]  
색상을 제거한 뒤 , 이미지가 표시됩니다 .

- [ 칼라 1 ], [ 칼라 2 ] 와 [ 칼라 3 ] 탭  
드롭아웃하는 색상을 지정합니다 .  
한 번에 선택할 수 있는 색상은 3 개까지입니다 .
  - [ 드롭아웃 ] 확인란  
2 개 이상의 드롭아웃 칼라를 지정할 때 , 설정을 유효하려면 [ 칼라 2 ] 와 [ 칼라 3 ] 탭에서 이 확인란을 선택합니다 .
  - [ 빨간색 ]/[ 녹색 ]/[ 파란색 ]  
숫자값에서 지정된 색상을 표시합니다 . 값을 직접 입력하거나 [▲] / [▼] 버튼을 사용하여 값을 변경합니다 .
  - [ 샘플 칼라 ]  
지정된 색상이 표시됩니다 .
- [ 검정 우선 ] 확인란  
텍스트 / 문자를 드롭아웃하지 않을 때에는 이 확인란을 선택합니다 .  
이 옵션은 제거되는 검은색 ( 일반적으로 문자에 사용됨 ) 과 같이 낮은 농도의 색상을 저장합니다 .
- [ 감도 ]  
선택된 드롭아웃 칼라의 허가 범위를 지정합니다 .  
범위 : 15 ~180 도  
값이 크면 클수록 , 드롭아웃 칼라의 범위가 넓어집니다 .
- [ 파일 ] 버튼  
[ 오리지널 이미지 ] 에 표시하는 이미지 파일 (\*.bmp) 을 선택할 수 있으며 , 드롭아웃하는 색상을 지정할 수 있습니다 .
- [ 적용 ] 버튼  
변경한 설정을 적용하고 대화상자를 닫습니다 .
- [ 취소 ] 버튼  
구성된 설정을 취소하고 대화상자를 닫습니다 .

- 5 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .  
⇒ [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자로 되돌아갑니다 .
- 6 [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자에서 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .  
⇒ 설정이 저장됩니다 .
- 7 ScandAll PRO의 [ 스캔 ] 메뉴 → [ 스캔 ] 을 클릭하여 문서를 스캔합니다 .

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

## 빈 페이지 건너뛰기

스캔 중에 문서에 포함된 빈 페이지 (검정색 또는 백지) 를 감지하며, 자동으로 삭제합니다.

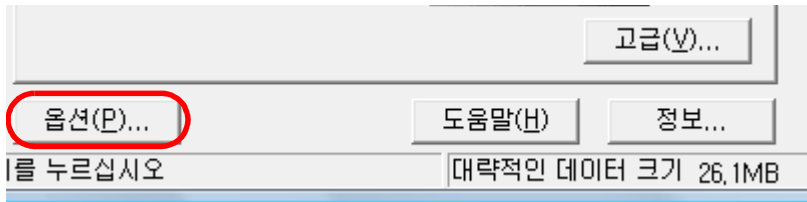
예를들어, 양면 모드에서 양면과 단면 문서를 함께 스캔하면 단면 문서의 뒷 페이지 ( 빈 페이지 ) 없이 이미지가 생성됩니다.

- 1 ADF 용지 추트에 문서를 올려 놓습니다.  
보다 자세한 내용은 "2 장 문서 올려 놓기" (27 페이지) 를 참조해 주십시오.
- 2 ScandAll PRO 를 시작하고, [ 스캔 ] 메뉴에서 → [ 스캐너 설정 ] 을 클릭합니다.  
⇒ [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자가 표시됩니다.



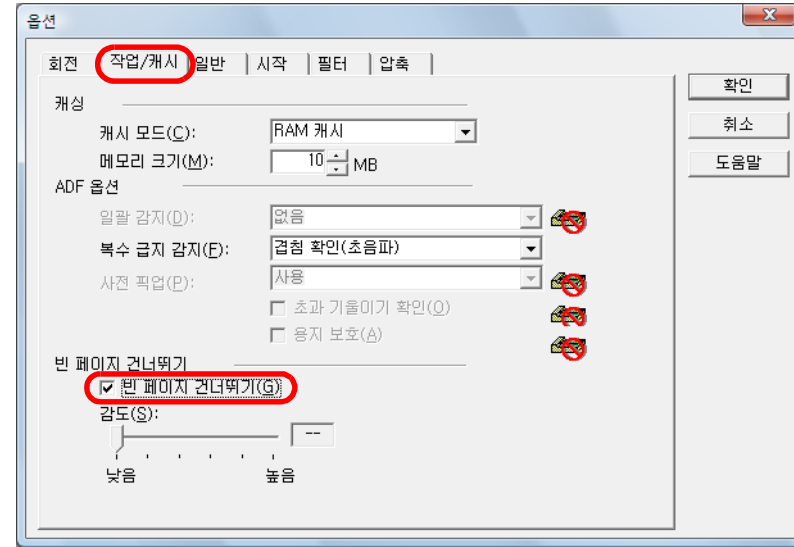
[ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자가 표시되지 않으면, [ 설정 ] 대화상자를 열기 위해서 [ 도구 ] 메뉴 → [ 환경 설정 ] 을 클릭하여 ScandAll PRO 에서 설정을 클릭한 다음, [ 스캔 ] 탭의 [ 장치 드라이버 ] 에 [ TWAIN ] 이 선택되었는지 확인합니다.

- 3 [ 옵션 ] 버튼을 클릭합니다.



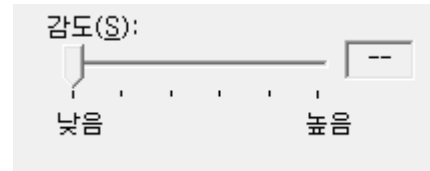
⇒ [ 옵션 ] 대화상자가 표시됩니다.

- 4 [ 작업/캐시 ] 탭을 클릭하여 [ 빈 페이지 건너뛰기 ] 확인란의 선택합니다.



⇒ 캐시 모드는 자동으로 [ RAM 캐시 ] 로 전환합니다.

- 5 [ 빈 페이지 건너뛰기 ] 밑의 슬라이더바를 사용하여 빈 페이지 건너뛰기 비율을 조절합니다.



빈 페이지 ( 백지 ) 건너뛰기에서 5 단계 ( 낮음에서 높음으로 ) 로 감도 레벨을 지정합니다. 값을 크게 설정하면, 빈 페이지 검출의 정확도가 높아집니다.

- 6 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다.  
⇒ [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자로 되돌아갑니다.

- 7 [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자에서 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .  
⇒ 설정이 저장됩니다 .
- 8 ScandAll PRO의 [스캔] 메뉴 → [스캔]을 클릭하여 문서를 스캔합니다 .



## 이미지를 밝게 스캔하기

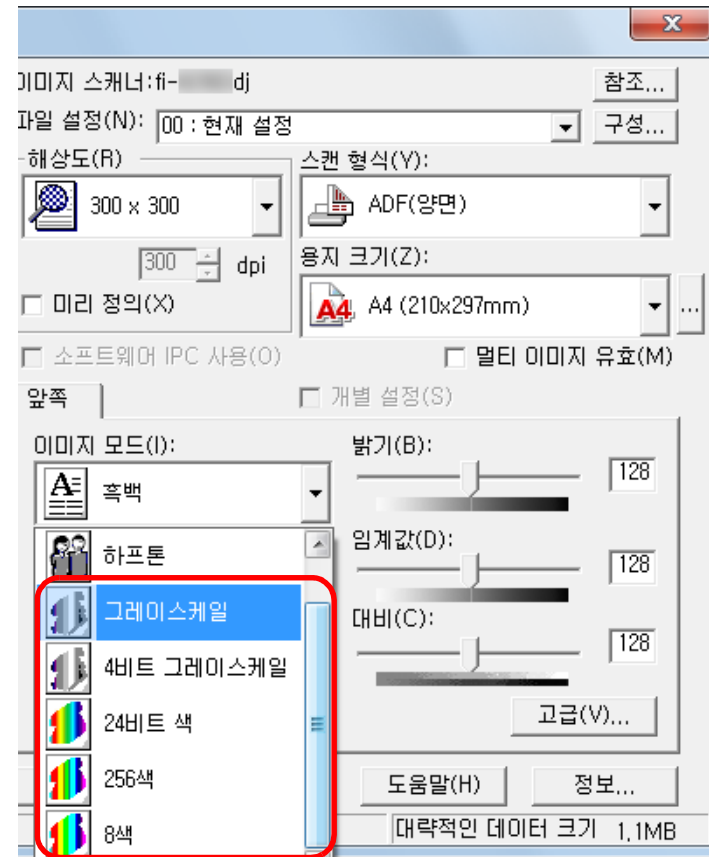
그레이스케일 또는 컬러로 스캔하는 경우 스캔 이미지가 밝아질 수 있습니다.

- 1 ADF 용지 트레이에 문서를 올려 놓습니다.  
보다 자세한 내용은 "2 장 문서 올려 놓기" (27 페이지) 를 참조해 주십시오.
- 2 ScandAll PRO 를 시작하고, [ 스캔 ] 메뉴에서 → [ 스캐너 설정 ] 을 선택합니다.  
⇒ [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자가 표시됩니다.

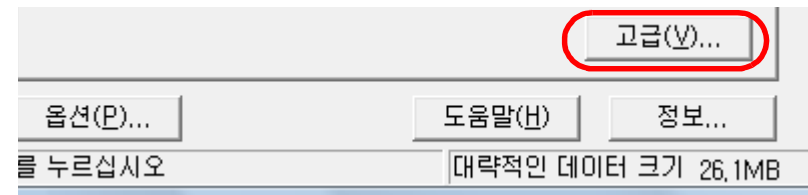


[TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자가 표시되지 않으면, [ 도구 ] 메뉴 → [ 환경 설정 ] 을 선택하여 [ 설정 ] 대화상자를 표시하여 ScandAll PRO 의 설정을 점검한 다음, [ 스캔 ] 탭의 [ 장치 드라이버 ] 에 [ TWAIN ] 이 선택되었는지 확인합니다.

- 3 [ 이미지 모드 ] 에서 그레이스케일을 선택합니다.

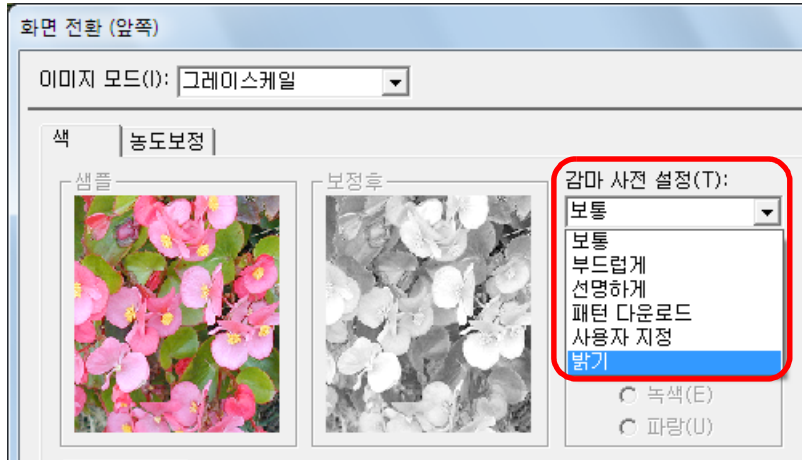


- 4 [ 고급 ] 버튼을 클릭합니다.



⇒ [ 고급 ] 대화상자가 표시됩니다.

5 [색] 탭을 클릭한 뒤 [감마 사전 설정]에서 [밝기]를 선택합니다 .



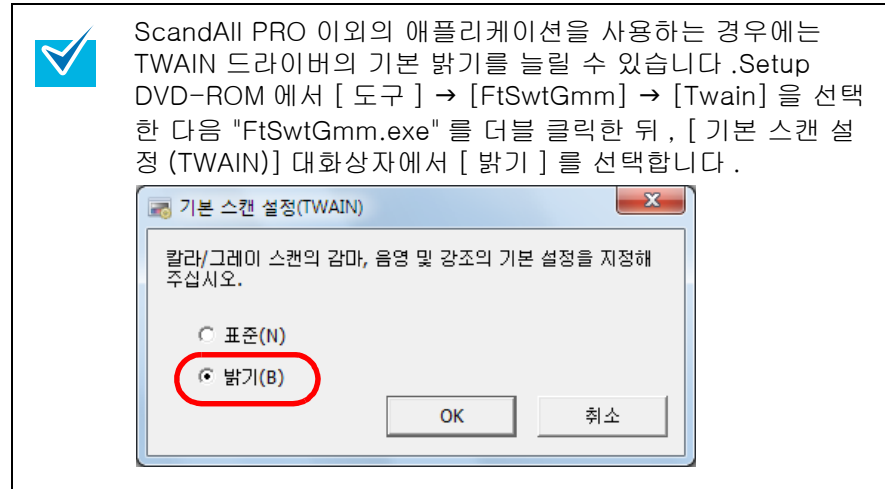
6 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .

⇒ [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자로 되돌아갑니다 .

7 [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자에서 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .

⇒ 설정이 저장됩니다 .

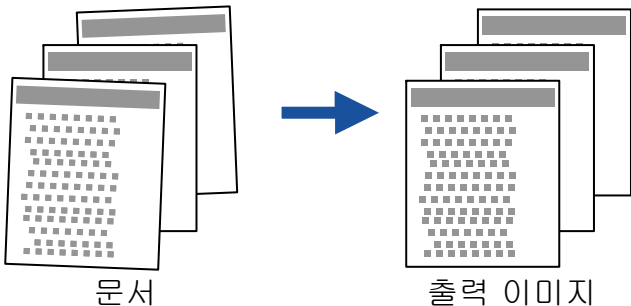
8 ScandAll PRO의 [스캔] 메뉴 → [스캔]을 선택하여 문서를 스캔합니다 .



## 5.4 스캐닝 후의 작업 및 취급 설정

### 기울어진 이미지의 자동 수정

ADF 에 급지되는 문서가 기울어지면 , 기울어진 이미지를 자동으로 검출하여 똑바로 보정할 수 있습니다 .  
 이미지의 기울어짐 , 문서의 용지 크기도 감지됩니다 .



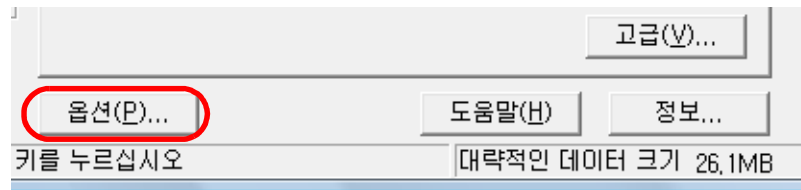
**!** 이미지 일부의 누락을 방지하기 위해서 , 출력되는 문서보다 몇 mm 크게 출력될 수 있습니다 .

- 1 ADF 용지 챔트에 문서를 올려 놓습니다 .  
 보다 자세한 내용은 "2 장 문서 올려 놓기 " (27 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .

- 2 ScandAll PRO 를 시작하고 , [ 스캔 ] 메뉴에서 → [ 스캐너 설정 ] 을 클릭합니다 .  
 ⇨ [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자가 표시됩니다 .

[ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자가 표시되지 않으면 , [ 설정 ] 대화상자를 열기 위해서 [ 도구 ] 메뉴 → [ 환경 설정 ] 을 클릭하여 ScandAll PRO 에서 설정을 클릭한 다음 , [ 스캔 ] 탭의 [ 장치 드라이버 ] 에 [ TWAIN ] 이 선택되었는지 확인합니다 .

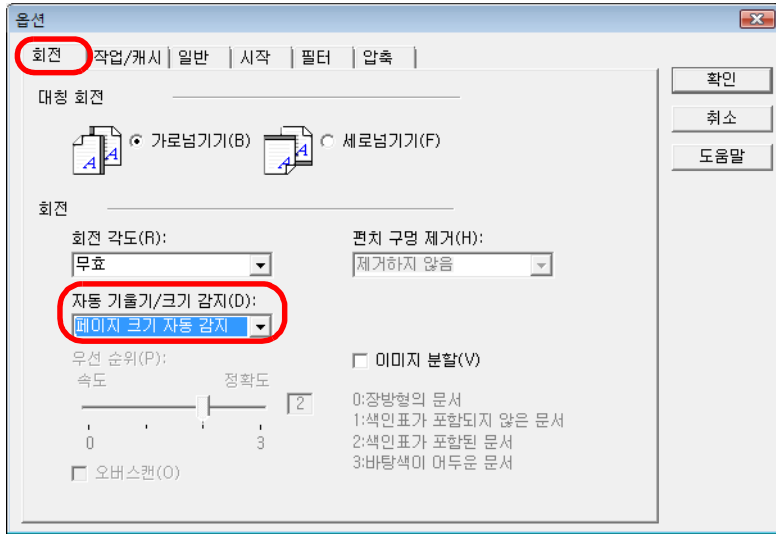
- 3 [ 옵션 ] 버튼을 클릭합니다 .



⇨ [ 옵션 ] 대화상자가 표시됩니다 .

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정
- 부록
- 용어집

4 [ 회전 ] 탭을 클릭하고, [ 자동 기울기/크기 감지 ] 드롭다운 목록에서 [ 페이지 크기 자동 감지 ] 를 선택합니다 .



- [페이지 크기 자동 감지]는 다음 타입의 문서에서 사용될 수 없습니다 .
  - 용지 무게가 52 g/m<sup>2</sup> 이하인 얇은 문서
  - 사각형이 아닌 문서
  - 가장자리에 어두운 색상으로 칠해진 문서
- 문서가 심하게 기울어지면 , [ 페이지 크기 자동 감지 ] 가 제대로 작동하지 않습니다 .



[ 페이지 크기 자동 감지 ] 가 선택될 때에는 스캔 속도가 느려질 수 있습니다 .

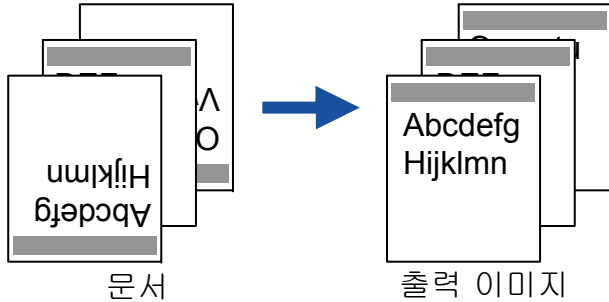
5 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .  
 ⇨ [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자로 되돌아갑니다 .

6 [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자에서 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .  
 ⇨ 설정이 저장됩니다 .

7 ScandAll PRO의 [ 스캔 ] 메뉴 → [ 스캔 ]을 클릭하여 문서를 스캔합니다 .

## 문서 방향을 자동 수정

페이지의 방향이 섞인 문서 다발이 스캔되면, 이미지는 올바른 페이지 방향으로 수정하여 조절할 수 있습니다.



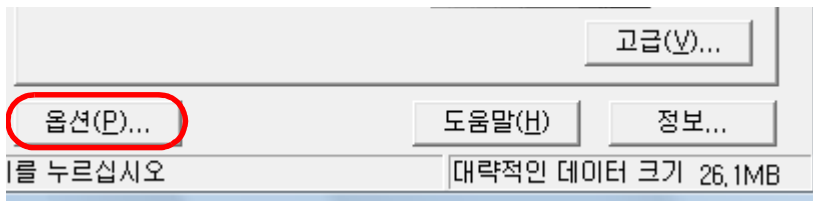
**1** ADF 용지 트레이에 문서를 올려 놓습니다.  
보다 자세한 내용은 "2 장 문서 올려 놓기" (27 페이지) 를 참조해 주십시오.

**2** ScandAll PRO 를 시작하고, [ 스캔 ] 메뉴에서 → [ 스캐너 설정 ] 을 클릭합니다.  
⇒ [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자가 표시됩니다.



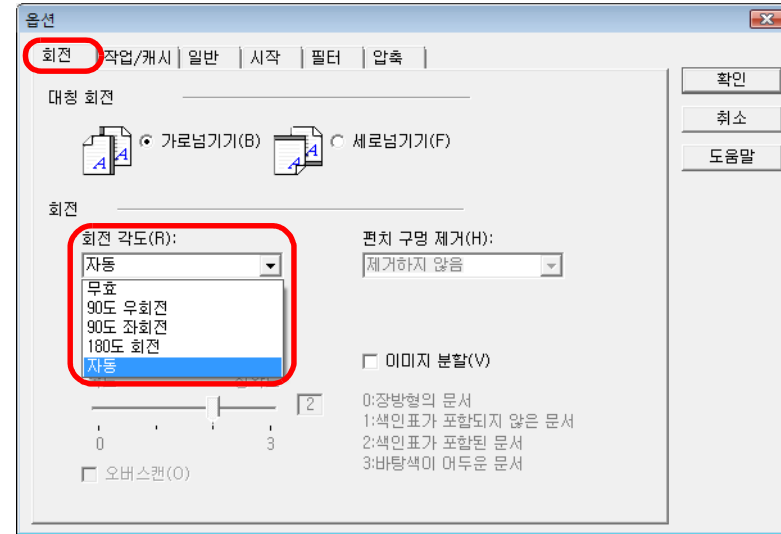
[ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자가 표시되지 않으면, [ 설정 ] 대화상자를 열기 위해서 [ 도구 ] 메뉴 → [ 환경 설정 ] 을 클릭하여 ScandAll PRO 에서 설정을 클릭한 다음, [ 스캔 ] 탭의 [ 장치 드라이버 ] 에 [ TWAIN ] 이 선택되었는지 확인합니다.

**3** [ 옵션 ] 버튼을 클릭합니다.



⇒ [ 옵션 ] 대화상자가 표시됩니다.

**4** [ 회전 ] 탭을 클릭하고, [ 회전 각도 ] 드롭다운 목록에서 [ 자동 ] 을 선택합니다.





- 다음 타입의 문서는 인쇄된 문자를 기본으로 검출된 페이지 방향으로 올바르게 조절되지 않을 수 있습니다 .
  - 문서의 스캔된 해상도가 다음 이하일 때  
200 dpi
  - 문자가 너무 크거나 너무 작은 문서
  - 선이 흔들리거나 문자간 간격이 너무 좁거나 문자가 서로 겹쳐진 문서
  - 사진과 도형이 너무 많거나 문자가 너무 작은 문서
  - 문자가 여러 방향으로 인쇄된 문서 ( 예 . 드로잉 )
  - 대문자로만 적혀진 문서
  - 손으로 직접 적은 문서
  - 비뿔어진 문서
  - 지원되는 언어 이외의 언어로 적혀진 문서 : 일본어 , 영어 , 프랑스어 , 독일어 , 이탈리아어 , 스페인어 , 중국어 ( 간체와 번체 ) , 한국어 , 러시아어 및 포르투갈어
  - 문자의 배경에 모형을 있는 문서
  - 복잡한 레이아웃의 문서
  - 이미지의 노이즈가 많은 문서
- 문서에서 텍스트를 판단하기 위해서는 , Windows 의 [ 국가 및 언어 옵션 ] 에 선택된 언어를 사용합니다 .
- 스캔시 스캐너 드라이버의 설정에 따라서 이미지 방향 ( 예 : 디더링 ) 이 바르게 수정되지 않을 수 있습니다 .
- 이미지가 올바르게 않으면 , 드라이버의 가장자리 강조 기능을 사용해 주십시오 .
- 스캔된 이미지의 가장자리에 그림자가 남을 수 있습니다 .
- ScandAll PRO 가 설치된 경우에만 [ 회전 각도 ] 의 [ 자동 ] 을 사용할 수 있습니다 .

- 5 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .  
⇒ [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자로 되돌아갑니다 .
- 6 [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자에서 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .  
⇒ 설정이 저장됩니다 .
- 7 ScandAll PRO 의 [ 스캔 ] 메뉴 → [ 스캔 ] 을 클릭하여 문서를 스캔합니다 .

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결


조작 설정

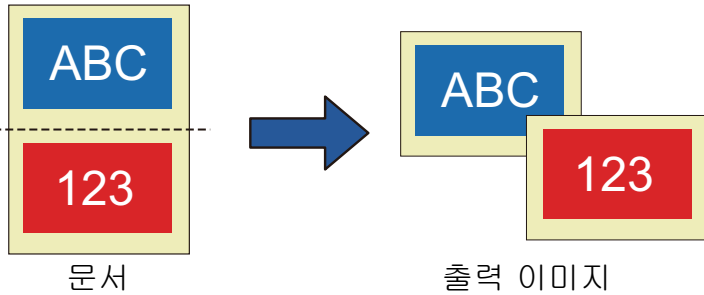
부록

용어집


## 스캔된 이미지를 두 개로 나누기

스캔된 이미지 데이터의 각 페이지를 두 페이지로 가로로 나눌 수 있습니다.

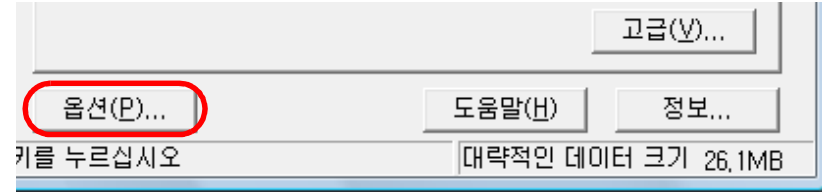
 일부 어플리케이션에서 이 기능은 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.



- 1 ADF 용지 트레이에 문서를 올려 놓습니다.  
보다 자세한 내용은 "2 장 문서 올려 놓기" (27 페이지) 를 참조해 주십시오.
- 2 ScandAll PRO 를 시작하고, [ 스캔 ] 메뉴에서 → [ 스캐너 설정 ] 을 클릭합니다.  
⇒ [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자가 표시됩니다.

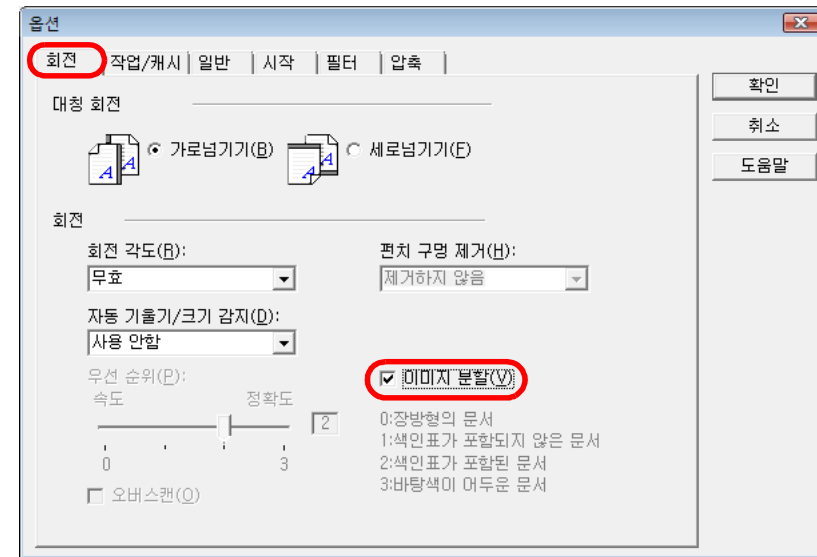
 [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자가 표시되지 않으면, [ 설정 ] 대화상자를 열기 위해서 [ 도구 ] 메뉴 → [ 환경 설정 ] 을 클릭하여 ScandAll PRO 에서 설정을 클릭한 다음, [ 스캔 ] 탭의 [ 장치 드라이버 ] 에 [ TWAIN ] 이 선택되었는지 확인합니다.


- 3 [ 옵션 ] 버튼을 클릭합니다.




⇒ [ 옵션 ] 대화상자가 표시됩니다.

- 4 [ 회전 ] 탭을 클릭하여 [ 이미지 분할 ] 확인란을 선택합니다.



 다음 설정으로 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

- 멀티 이미지 출력
- 칼라 / 흑백자동식별
- 해상도를 1200 dpi 로 설정했을 때

 양면 스캔을 실행할 때, [ 대칭 회전 ] 설정에 의해 이미지의 뒷면을 다음 순서대로 출력합니다.

- 가로넘기기 : 위에서 → 밑으로
- 세로넘기기 : 밑에서 → 위로

- 5 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .  
⇒ [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자로 되돌아갑니다 .
- 6 [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자에서 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .  
⇒ 설정이 저장됩니다 .
- 7 ScandAll PRO의 [ 스캔 ] 메뉴 → [ 스캔 ]을 클릭하여 문서를 스캔합니다 .

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

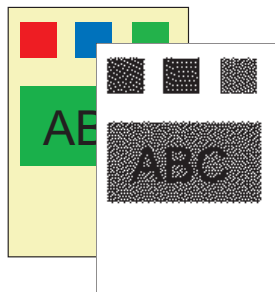
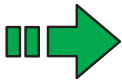
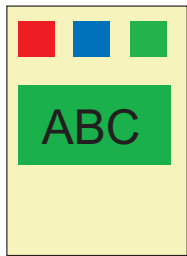


## 멀티 이미지 출력을 사용

"멀티 이미지 출력"은 단면 스캔에서 칼라 / 그레이스케일 이미지와 흑백 이미지 양쪽을 얻을 수 있도록 허락합니다.



일부 어플리케이션에서 이 기능은 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.



문서

출력 이미지

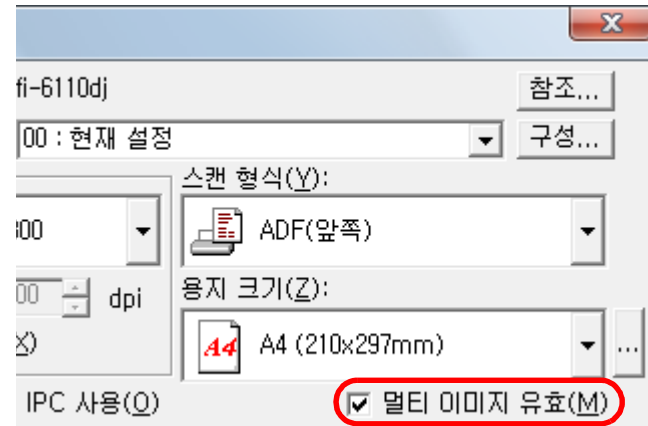
예 : 칼라 문서가 스캔될 때

- 1 ADF 용지 트레이에 문서를 올려 놓습니다.  
보다 자세한 내용은 "2 장 문서 올려 놓기" (27 페이지)를 참조해 주십시오.
- 2 ScandAll PRO를 시작하고, [스캔] 메뉴에서 → [스캐너 설정]을 클릭합니다.  
→ [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자가 표시됩니다.

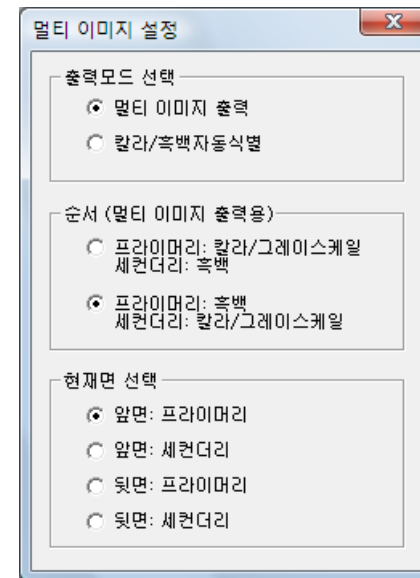


[TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자가 표시되지 않으면, [설정] 대화상자를 열기 위해서 [도구] 메뉴 → [환경 설정]을 클릭하여 ScandAll PRO에서 설정을 클릭한 다음, [스캔] 탭의 [장치 드라이버]에 [TWAIN]이 선택되었는지 확인합니다.

- 3 [멀티 이미지 유효] 확인란을 선택합니다.



→ [멀티 이미지 설정] 대화상자가 표시됩니다.



- 4 [출력 모드 선택]에서 [멀티 이미지 출력]을 선택합니다.

**5** [ 순서 ( 멀티 이미지 출력용 ) ] 에서 출력되는 이미지 순서를 선택합니다 .

순서	설명
프라이머리 : 칼라 / 그레이스케일 세컨더리 : 흑백	칼라 / 그레이스케일 이미지를 먼저 출력한 뒤 , 흑백 이미지를 출력합니다 .
프라이머리 : 흑백 세컨더리 : 칼라 / 그레이스케일	흑백 이미지를 먼저 출력한 뒤 , 칼라 / 그레이스케일 이미지를 출력합니다 .

**6** [ 현재면 선택 ] 밑에서 , 면을 선택합니다 ( 양면 스캔 모드 일 경우 ).  
[ TWAIN 드라이버 ( 32 ) ] 대화상자에서 스캔 설정을 구성합니다 .

**7** [ TWAIN 드라이버 ( 32 ) ] 대화상자에서 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .  
⇒ 설정이 저장됩니다 .

**8** ScandAll PRO 의 [ 스캔 ] 메뉴 → [ 스캔 ] 을 클릭하여 문서를 스캔합니다 .

## 칼라 / 흑백 문서의 자동 검출

칼라 문서를 자동으로 검출하여 칼라 문서는 칼라 또는 그레이 스케일로, 흑백 문서는 흑백으로 출력할 수 있습니다.



일부 어플리케이션에서 이 기능은 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

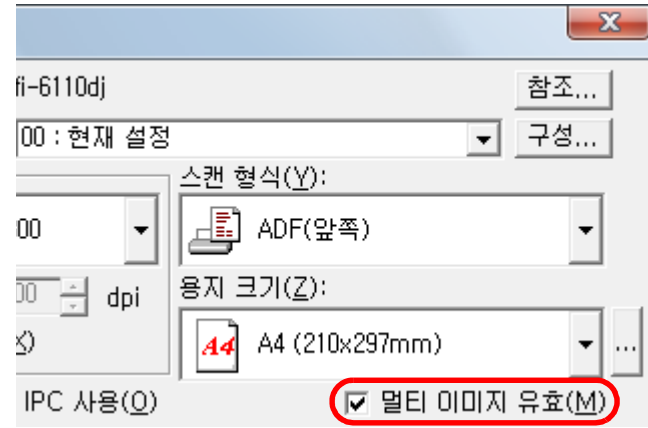
**1** ADF 용지 트레이에 문서를 올려 놓습니다.  
 보다 자세한 내용은 "2 장 문서 올려 놓기" (27 페이지) 를 참조해 주십시오.

**2** ScandAll PRO 를 시작하고, [ 스캔 ] 메뉴에서 → [ 스캐너 설정 ] 을 클릭합니다.  
 → [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자가 표시됩니다.

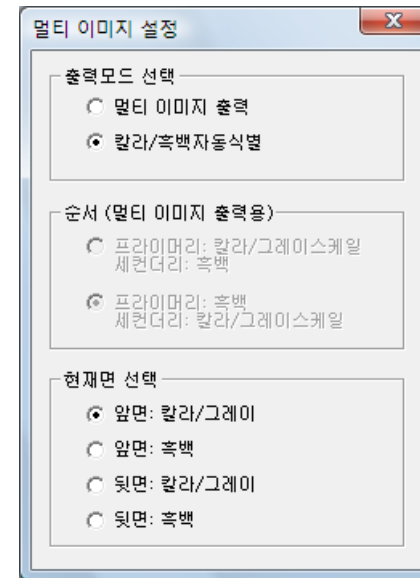


[ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자가 표시되지 않으면, [ 설정 ] 대화상자를 열기 위해서 [ 도구 ] 메뉴 → [ 환경 설정 ] 을 클릭하여 ScandAll PRO 에서 설정을 클릭한 다음, [ 스캔 ] 탭의 [ 장치 드라이버 ] 에 [ TWAIN ] 이 선택되었는지 확인합니다.

**3** [ 멀티 이미지 유효 ] 확인란을 선택합니다.



→ [ 멀티 이미지 설정 ] 대화상자가 표시됩니다.

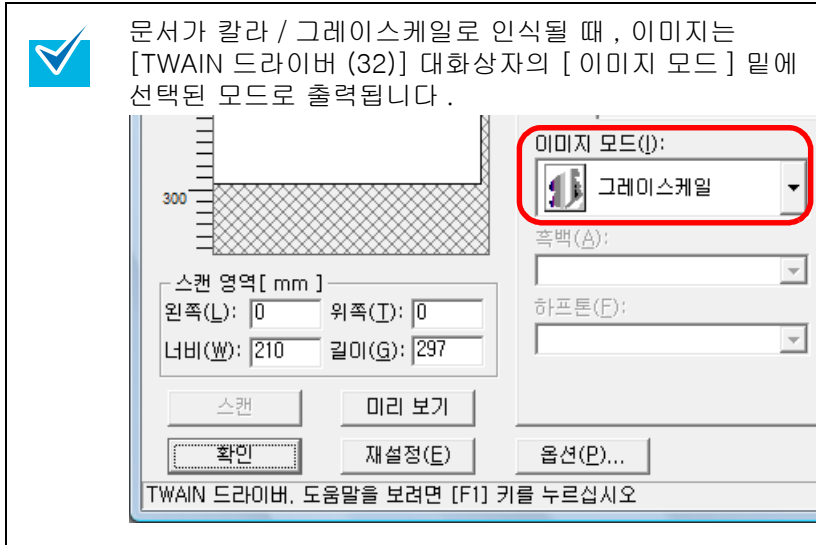


**4** [ 출력 모드 선택 ] 밑에서 [ 칼라 / 흑백자동식별 ] 을 선택합니다.

**5** [ 현재면 선택 ] 밑에서 , 면을 선택합니다 ( 양면 스캔 모드 일 경우 ).

[ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자에서 스캔 설정을 구성합니다 .

문서가 [ 칼라 / 그레이스케일 ] 또는 [ 흑백 ] 으로 인식되는 경우 , 사전에 각 설정을 설정해 둘 필요가 있습니다 .



**6** [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자에서 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .

⇒ 설정이 저장됩니다 .

**7** ScandAll PRO의 [ 스캔 ] 메뉴 → [ 스캔 ]을 클릭하여 문서를 스캔합니다 .

## 5.5 스캐너 설정의 사용자 지정

### 스캔을 시작할 때 버튼 사용하기

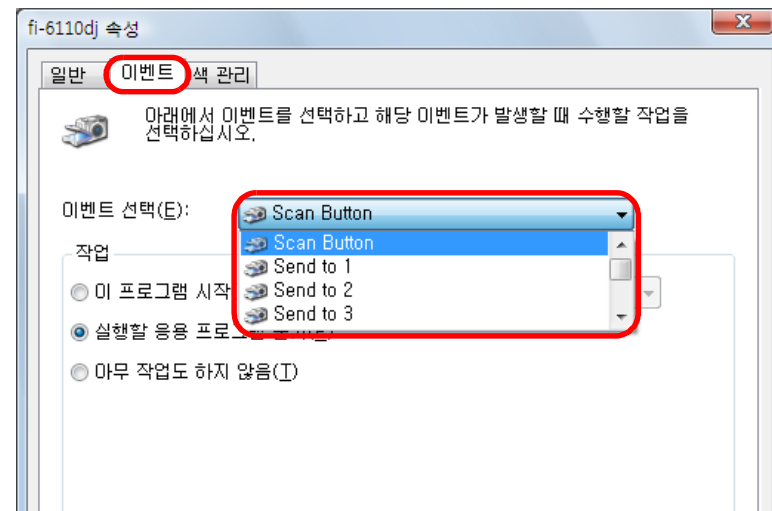
조작 패널의 [Scan/Stop] 과 [Send to] 버튼을 눌러 간단한 조작으로 스캔을 간단히 실행할 수 있습니다 .

이 설정을 구성하려면 , 먼저 각 버튼에 시작하는 어플리케이션을 할당할 필요가 있습니다 .

#### 컴퓨터의 설정

- 1 스캐너와 컴퓨터가 연결되었는지 확인한 뒤 , 스캐너의 전원을 켭니다 .  
보다 자세한 내용은 , 시작 안내서의 " 케이블의 연결 " 을 참조해 주십시오 .
- 2 [ 시작 ] 메뉴 → [ 제어판 ] 을 선택합니다 .  
⇒ [ 제어판 ] 대화상자가 표시됩니다 .
- 3 [ 하드웨어 및 소리 ] 아이콘을 클릭합니다 .  
⇒ [ 하드웨어 및 소리 ] 대화상자가 표시됩니다 .
- 4 [ 스캐너 및 카메라 ] 아이콘을 클릭합니다 .  
⇒ [ 스캐너 및 카메라 ] 대화상자가 표시됩니다 .
- 5 스캐너의 속성이 표시됩니다 .  
스캐너의 아이콘을 더블 클릭합니다 .

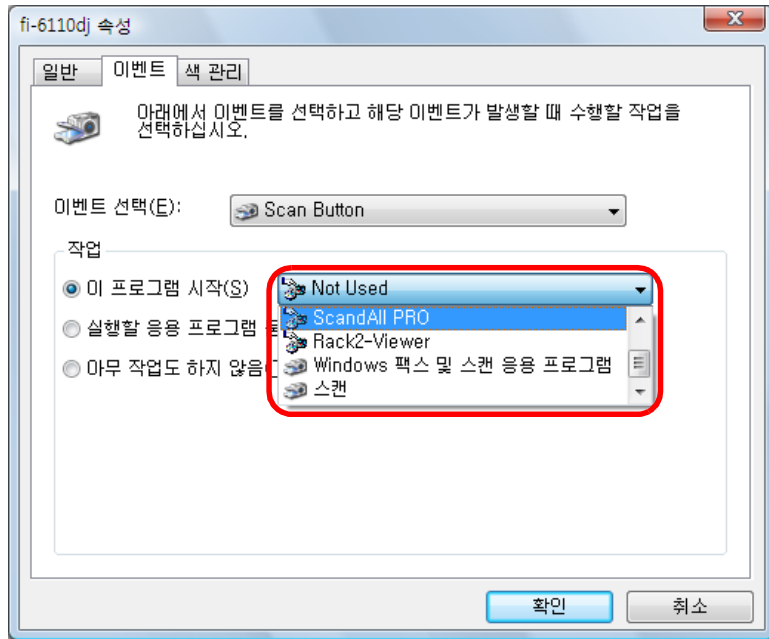
- 6 [ 이벤트 ] 탭을 클릭하고 이벤트를 선택합니다 .  
[ 이벤트 선택 ] 드롭다운 목록에서 실행할 응용 프로그램에서 이벤트를 선택합니다 .



이 기능에서 다음 이벤트를 선택할 수 있습니다 .

- [Scan Button] ([Scan/Stop] 버튼을 누름)
- [Send to 1] ~ [Send to 9] (기능 번호 표시판에 1 에서 9까지 숫자가 표시되는 동안 [Send to] 버튼을 누름)

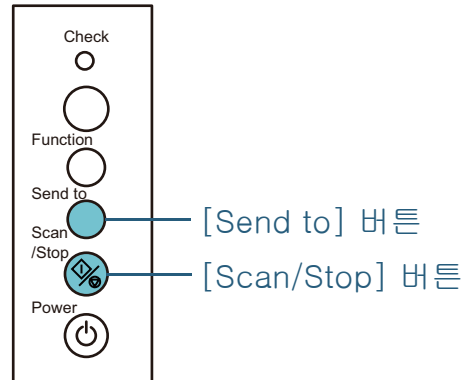
**7** 스캐너 버튼 이벤트로 시작하는 작업과 응용 프로그램을 선택합니다.  
 [ 작업 ] 밑의 [ 이 프로그램 시작 ] 을 클릭하여 , 오른쪽의 드롭다운 목록에서 응용 프로그램을 선택합니다 .



**8** [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .  
 ScandAll PRO 의 사용에 대해서는 , "ScandAll PRO 사용 설명서 " 을 참조해 주십시오 .  
 다른 응용 프로그램의 경우 , 여기에서 컴퓨터의 설정을 완료합니다 . 스캐너의 설정이 처리됩니다 .

- 사용하는 운영 체제에 의해 화면과 조작 방법이 다소 다를 수 있습니다 .
- 여러 개의 버튼을 설정하려면 순서 5 ~ 8 까지 반복해 주십시오 .

### 스캐너 설정



- [Scan/Stop] 버튼  
 특별한 설정이 필요없습니다 .  
 ⇨ [Scan/Stop] 버튼을 눌렀을 때 , 지정된 응용 프로그램이 시작됩니다 .
- [Send to] 버튼  
 기능 번호 표시판에 표시된 번호를 변경하려면 [Function] 버튼을 누릅니다 .  
 컴퓨터에서 설정한 스캐너 버튼 이벤트와 이 번호를 일치시킵니다 . ([Send to 1] ~ [Send to 9])  
 예를들어 , [Send to 2] 로 설정된 작업을 실행하려면 , 기능 번호 표시판에서 "2" 를 선택합니다 .  
 ⇨ [Send to] 버튼을 누르면 지정된 응용 프로그램이 시작됩니다 .

- 조작 패널에 대해서는 , "4 장 조작 패널의 사용 방법 " (49 페이지) 를 참조해 주십시오 .
- 기능 번호 표시판의 번호가 다음 순서대로 변경됩니다. 1, 2, 3, ...9, C, 1, 2, 3...  
 컴퓨터에 설정된 "Send to 1" ~ "Send to 9" 에서 스캐너 버튼 이벤트와 번호 1 ~ 9 를 일치시킵니다 .  
 "C" 가 Software Operation Panel 에 일치합니다 ( 고정된 설정) .

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정
- 부록
- 용어집

## 복수 금지 오류의 검출

복수 급지는 ADF 에 2 장 이상의 용지가 동시에 급지되어 발생하는 오류입니다. 길이가 다른 문서가 검출될 때 복수 급지라고 부릅니다.


복수 금지 오류가 발생했을 때, 오류 메시지를 표시할 수 있습니다.

복수 금지 검출의 설정은 스캐너 드라이버 또는 Software Operation Panel 에서 설정할 수 있습니다.

Software Operation Panel 에서의 이 설정에 대해서는, "[복수 금지 검출의 방법 \[복수 금지\]](#)" (148 페이지) 를 참조해 주십시오.

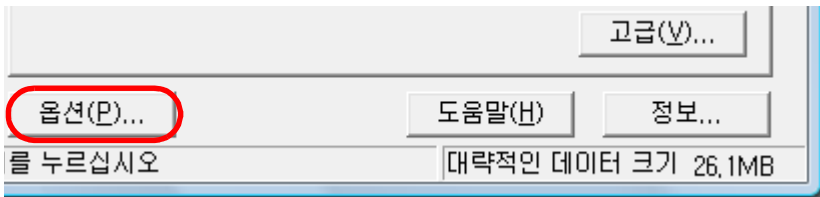
**1** ADF 용지 트레이에 문서를 올려 놓습니다.  
보다 자세한 내용은 "[2 장 문서 올려 놓기](#)" (27 페이지) 를 참조해 주십시오.

**2** ScandAll PRO 를 시작하고, [스캔] 메뉴에서 → [스캐너 설정] 을 클릭합니다.  
⇒ [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자가 표시됩니다.



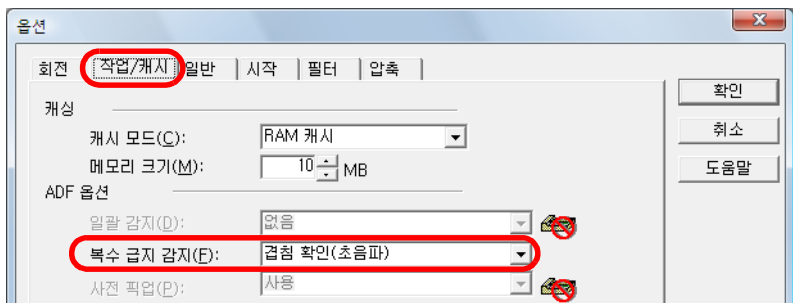
[TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자가 표시되지 않으면, [설정] 대화상자를 열기 위해서 [도구] 메뉴 → [환경 설정] 을 클릭하여 ScandAll PRO 에서 설정을 클릭한 다음, [스캔] 탭의 [장치 드라이버] 에 [TWAIN] 이 선택되었는지 확인합니다.

**3** [ 옵션 ] 버튼을 클릭합니다.



⇒ [ 옵션 ] 대화상자가 표시됩니다.

**4** [작업/캐시] 탭을 클릭하여 [ADF 옵션] 밑의 [복수 금지 감지] 드롭다운 목록에서 검출 방법을 지정합니다.



복수 금지의 검출 조건은 다음과 같습니다.

조건	설명
없음	복수 급지를 검출하지 않습니다.
하드웨어 설정	Software Operation Panel 의 설정을 사용합니다.
겹침 확인 (초음파)	ADF 내부에 있는 초음파 센서를 사용하여, 문서가 급지되는 동안 초음파의 변화에 따라 복수 급지를 감시합니다.
길이 확인	문서가 급지되는 동안 문서의 길이를 감시하여, 검출된 길이의 변화에 따라 복수 급지를 검출합니다. 크기가 다른 혼용된 배치 문서를 스캔할 때, 복수 급지는 올바르게 검출되지 않을 수 있으므로 주의해 주십시오.
겹침 및 길이 확인	복수 급지를 검출하기 위해서 문서의 겹침과 길이를 감시합니다. 크기가 다른 혼용된 배치 문서를 스캔할 때, 복수 급지는 올바르게 검출되지 않을 수 있으므로 주의해 주십시오.

복수 금지 검출에 대해서는 "[복수 금지 검출의 조건](#)" (34 페이지) 를 참조해 주십시오.

- 5 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .  
⇒ [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자로 되돌아갑니다 .
- 6 [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자에서 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .  
⇒ 설정이 저장됩니다 .
- 7 ScandAll PRO의 [ 스캔 ] 메뉴 → [ 스캔 ]을 클릭하여 문서를 스캔합니다 .

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

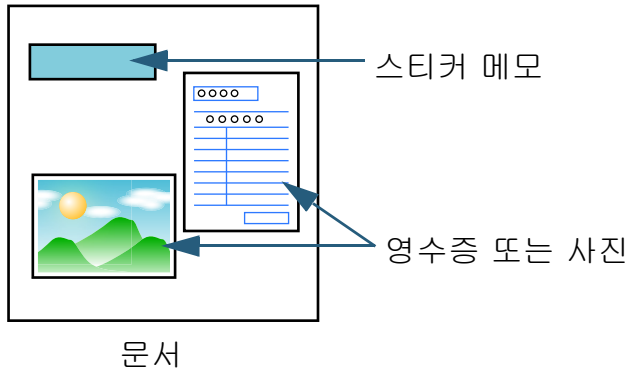


## 설정된 패턴에서 복수 급지를 무시

복수 급지 검출을 사용하여 스티커 메모, 영수증 또는 사진이 붙은 문서의 스캔을 시도할 경우, 스캐너는 복수 급지 오류를 인식하여 스캔을 중단합니다.

이러한 타입의 문서를 스캔하려면, "정보 처리 복수 급지 기능"을 사용합니다.

이 기능은 2 가지 모드가 있습니다. 첫번째 모드는, 스캐너의 조작 패널을 사용하여 강제로 복수 급지 오류가 발생하지 않도록 억제합니다. 두 번째 모드는, 부착된 곳의 위치 및 길이를 스캐너가 기억해 두고, 자동으로 복수 급지를 억제할 수 있습니다.



## 정보 처리 복수 급지 기능

다음 3 가지 모드를 사용할 수 있습니다.

모드	설명
수동 모드 (조작 패널 버튼을 무시)	복수 급지 오류가 발생할 때마다, 부착된 용지를 확인하고 스캔을 계속합니다.
자동 모드 1 (길이와 위치를 무시)	같은 위치에 같은 크기의 용지가 붙어있을 때, 문서의 스캔에 사용됩니다.
자동 모드 2 (길이를 무시)	다른 위치에 다른 크기의 용지가 붙어있을 때, 문서의 스캔에 사용됩니다.



복수 급지가 발생할 경우, 불규칙한 이미지가 출력될 수도 있습니다.

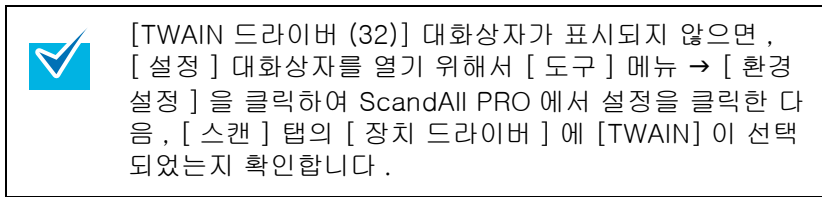
Software Operation Panel 에서 모드를 선택할 수 있습니다.

보다 자세한 내용은 "복수 급지 검출을 하지 않는 영역을 지정 [정보 처리 복수 급지 설정]" (153 페이지) 를 참조해 주십시오.

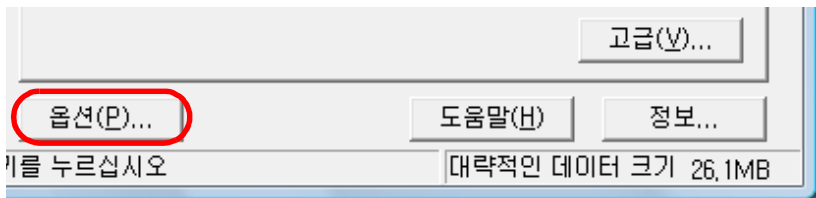
### 이 기능을 사용하기 위한 사전 준비

이 기능을 사용하기 전에 다음 설정을 설정해 둡니다 .

- 1 ScandAll PRO 를 시작하고 , [ 스캔 ] 메뉴에서 → [ 스캐너 설정 ] 을 선택합니다 .  
 ⇒ [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자가 표시됩니다 .

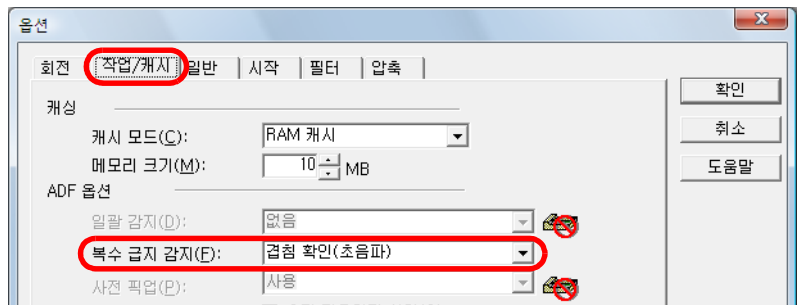


- 2 [ 옵션 ] 버튼을 클릭합니다 .

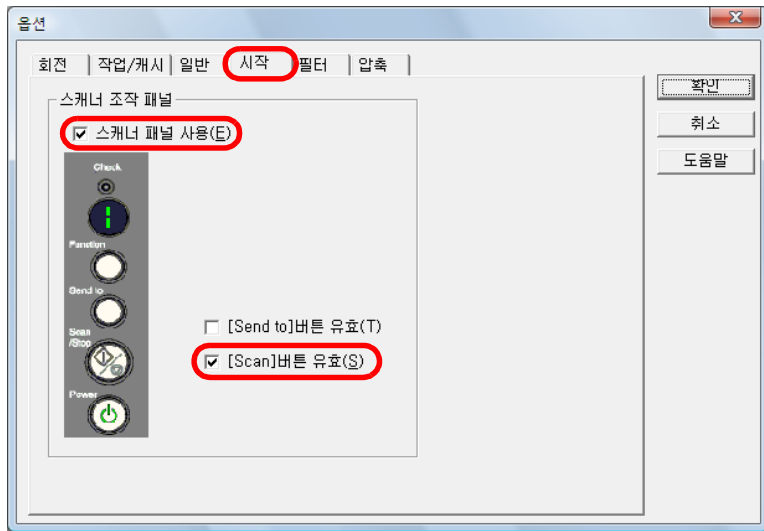


⇒ [ 옵션 ] 대화상자가 표시됩니다 .

- 3 [작업/캐시] 탭을 선택하여 [ADF 옵션] 밑의 [복수 금지 감지] 에서 [겹침 확인(초음파)] 또는 [겹침 및 길이 확인] 을 선택합니다 .



- 4 [ 시작 ] 탭을 선택한 뒤 , [ 스캐너 패널 사용 ] 및 [[Scan] 버튼 유효] 확인란을 선택합니다 .



- 5 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .  
 ⇒ [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자로 되돌아갑니다 .

- 6 [ TWAIN 드라이버 (32) ] 대화상자에서 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .  
 ⇒ 설정이 저장됩니다 .


- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정
- 부록
- 용어집

작업 순서

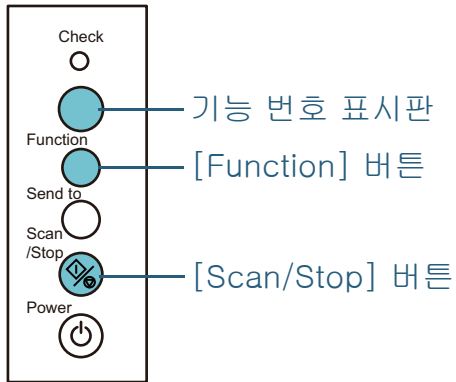
**1** 복수 급지 오류가 발생한 다음, ADF 를 열고 문서를 제거합니다.

**2** ADF 를 닫습니다.  
 보다 자세한 내용은 "1.4 ADF 열기 / 닫기 " (19 페이지) 를 참조해 주십시오.  
 ADF 를 닫을 때, 조작 패널의 기능 번호 표시판은 다음과 같이 변경됩니다.

- 복수 급지 오류 발생시  
 “J” 와 “2” 가 교대로 표시됨.
- 문서 배출시  
 기능 번호가 깜박거림.


 ADF 가 올바르게 닫혔는지 확인합니다. 그렇지 않으면, ADF 를 통해 문서가 급지되지 않을 수도 있습니다.

**3** ADF 용지 트레이에 문서를 되돌려 올려 놓습니다.  
 부착된 용지가 없음에도 복수 급지가 검출되면, [Scan/Stop] 버튼을 누르거나 컴퓨터에서 스캔을 실행합니다 ([Function] 버튼을 누르지 않음). 부착된 용로 인해 복수 급지 오류의 원인이 된 경우에는, 다음 순서로 진행하십시오.



**4** [Function] 버튼을 눌러 기능 번호가 빠르게 깜빡거리는지 확인하고, [Scan/Stop] 버튼을 누르거나 컴퓨터에서 스캔을 실행합니다.

이제부터, [Function] 버튼을 누를 때마다 기능 번호 표시판의 깜빡거리는 속도가 “slow” ↔ “fast” 사이로 전환됩니다. 깜박거리는 속도가 빠를 때에는, 각 모드에서 스캐너 작업은 다음과 같습니다.


 복수 급지 패턴의 기억이 지워질 수 있으므로, 깜박거리는 속도를 전환할 때에는 [Function] 버튼을 5 초 이상 누르지 마십시오.

- 수동 모드 (버튼에 따른 검출 무효화)  
 복수 급지 검출을 하지 않고 다음 용지를 스캔합니다. 2 장째부터는 스캐너 드라이버 또는 Software Operation Panel 의 설정을 기본으로 복수 급지를 검출합니다.
  - 자동 모드 1 (겹침 및 길이와 위치에 따른 검출 무효화)  
 부착된 용지의 길이와 장소를 기억하여 복수 급지를 검출하고, 스캔을 계속합니다. 유사한 패턴으로 부착된 용지가 검출되면, 복수 급지 검출은 자동으로 무시됩니다. (\*1)(\*2)
  - 자동 모드 2 (겹침 및 길이에 따른 검출 무효화)  
 용지의 가장 긴 길이를 기억하여 복수 급지를 검출하고, 스캔을 계속합니다. 같은 길이 혹은 짧은 길이로 부착된 용지가 검출되면, 복수 급지 검출 자동으로 무시됩니다. (\*1)(\*2)
- \*1: 이 모드에서는 32 페이지 (페이지 당 최대 4 개의 첨부 파일) 의 겹침 패턴을 기억할 수 있습니다. 이 제한을 초과할 때에는, 메모리에 기억된 첫 번째 패턴부터 지워집니다.
- \*2: 기억된 겹침 패턴과 길이가 최대 길이 패턴을 삭제하려면, 기능 번호가 깜빡거리는 동안 [Function] 버튼을 5 초 이상 눌러 주십시오. 그런 다음 기 번호 표시판에는 "□" 가 표시됩니다. 이것에 의해 잘못 기억된 겹침 패턴과 길이 패턴이 삭제될 수 있습니다. 기억되어 있는 모든 페이지 삭제될 수 있으므로 주의해 주십시오.

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정
- 부록
- 용어집


# 6 장      정상시의 관리

이 장에서는 스캐너의 청소 방법에 대해서 설명합니다.




경 고

스캐너의 청소를 목적으로, 에어 스프레이 또는 알코올이 포함된 스프레이를 사용하지 마십시오. 스프레이의 강한 바람으로 먼지등이 스캐너 내부 들어가, 스캐너의 오류 및 장치 고장을 일으킬 수 있습니다.

정전기로부터 스파크를 생성하여 화재를 일으킬 수 있습니다.


주 의

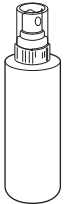


스캐너가 사용될 때에는, ADF 내부 유리가 뜨거워집니다. 스캐너 내부를 청소하기 전에, 전원이 꺼져 있는지 확인하고 전원 케이블을 뽑고 ADF 유리가 식을 때까지 최소 15 분간 기다려 주십시오.

- 6.1 청소 용품 및 청소가 필요한 장소 ..... 89
- 6.2 외부의 청소 ..... 90
- 6.3 내부의 청소 ..... 91
- 6.4 캐리어 시트의 청소 ..... 93

## 6.1 청소 용품 및 청소가 필요한 장소

### 청소 용품

제품명	품번	비고
클리너 F1 	PA03950-0352	100 ml 스캐너를 깨끗하게 닦기 위해서 이 액체를 헝겊에 묻힙니다. 다량이 사용될 때에는 시간이 걸립니다. 적당량을 헝겊에 묻혀 사용하십시오. 청소하는 곳에 클리너가 완전히 남지 않도록 닦아 주십시오.
클리닝 용지 	CA99501-0012	클리너 F1 을 이 용지에 묻혀 사용해 주십시오.
클리닝 와이프 	PA03950-0419	24 팩 클리너 F1 을 묻힌 용지입니다. 클리너 F1 을 헝겊에 묻히는 대신 사용할 수 있습니다.
마른 헝겊	시판용 사용 가능	

청소 용품에 대해서는, 스캐너를 구입하신 FUJITSU 스캐너 대리점 또는 지정된 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

### 장소 및 주기

장소	주기
Pad 유닛	1,000 장마다
초음파 센서	
플라스틱 롤러	
유리	
픽 롤러	
피드 롤러	
배출 롤러	



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

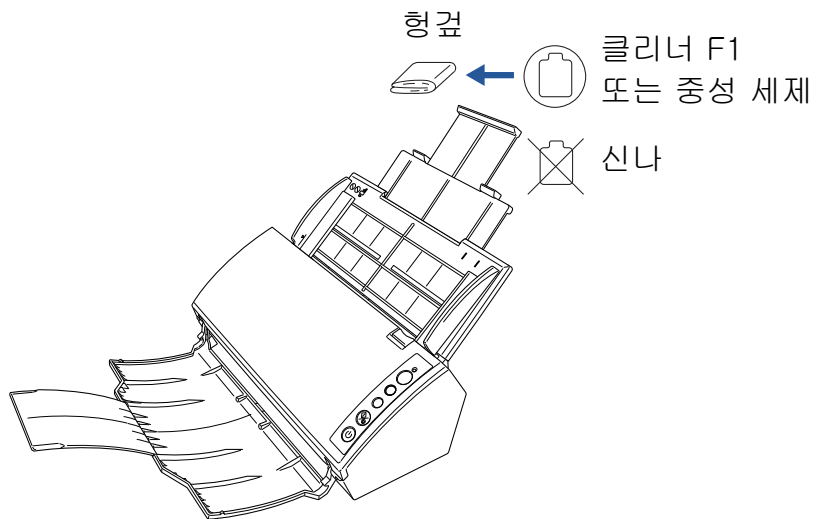
- 코팅 용지와 같이 표면이 매끄러운 문서
- 인쇄된 텍스트/그래픽이 너무 많아 전체적으로 뽁뽁한 문서
- 카본레스 용지와 같이 화학 처리가 된 문서
- 칼슘을 다량 포함하는 문서
- 샤프 펜슬로 적힌 다량의 문서
- 토너가 충분히 묻지 않은 문서

## 6.2 외부의 청소

ADF 용지 트레이와 스테커를 포함한 스캐너 외부는 클리너 F1/ 중성 세제를 묻힌 헝겊 조각, 클리닝 용지 또는 클리닝 와이프 시트로 청소해야 합니다.



- 신나 또는 그 외 화학 용액은 절대 사용하지 마십시오.
- 청소하는 동안 스캐너 내부에 습기 또는 물이 들어가지 않도록 하십시오.
- 클리너 F1 을 다량 사용할 때 마르기까지는 시간이 걸릴 수 있습니다. 적당량을 헝겊에 묻혀 사용하십시오. 청소하는 곳에 클리너가 완전히 남지않도록 닦아 주십시오.



TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

정상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

## 6.3 내부의 청소

클리너 F1 을 적신 헝겊 조각 / 클리닝 용지 또는 클리닝 와이프 시트로 스캐너 내부를 청소해야 합니다 . 스캐너에 문서 급지를 계속하면 , 종이 가루가 스캐너 내부에 쌓여 스캐닝 오류를 일으킬 수 있습니다 .

가이드 라인에 의해 스캐너의 내부는 1,000 장의 용지를 스캔할 때마다 청소해 주십시오 . 스캔하는 문서의 재질에 따라서 이 가이드라인이 달라질 수 있습니다 . 예를들어 , 토너가 충분히 묻지 문서를 스캔할 때에는 자주 청소할 필요가 있습니다 .

### 주의

- 스캐너가 사용될 때에는 , ADF 내부 유리가 뜨거워집니다 . 스캐너의 내부를 청소할 때에는 , 전원 케이블이 뽑혀있는지 확인하고 청소하기 전에 최소 15 분간 기다려 주십시오 .
- 스캔을 실행할 때에는 이물질이 내부에 들어갔는지 확인하고 , 손상된 픽 스프링 ( 금속 부분 ) 으로 인해 상처를 입을 수 있으므로 , 픽 스프링 ( 금속 부분 ) 에 손과 옷등이 걸리지 않도록 주의해 주십시오 .



- 스캐너 내부를 청소하기 위해서 물이나 중성 세제를 사용하지 마십시오 .
- 클리너 F1 을 다량 사용할 때 마르기까지는 시간이 걸릴 수 있습니다 . 적당량을 헝겊에 묻혀 사용하십시오 . 청소하는 곳에 클리너가 완전히 남지않도록 닦아 주십시오 .

**1** 스캐너의 전원을 끄고 , 최소 15 초간 기다려 주십시오 . 보다 자세한 내용은 "1.3 전원 켜기 / 끄기 " (18 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .

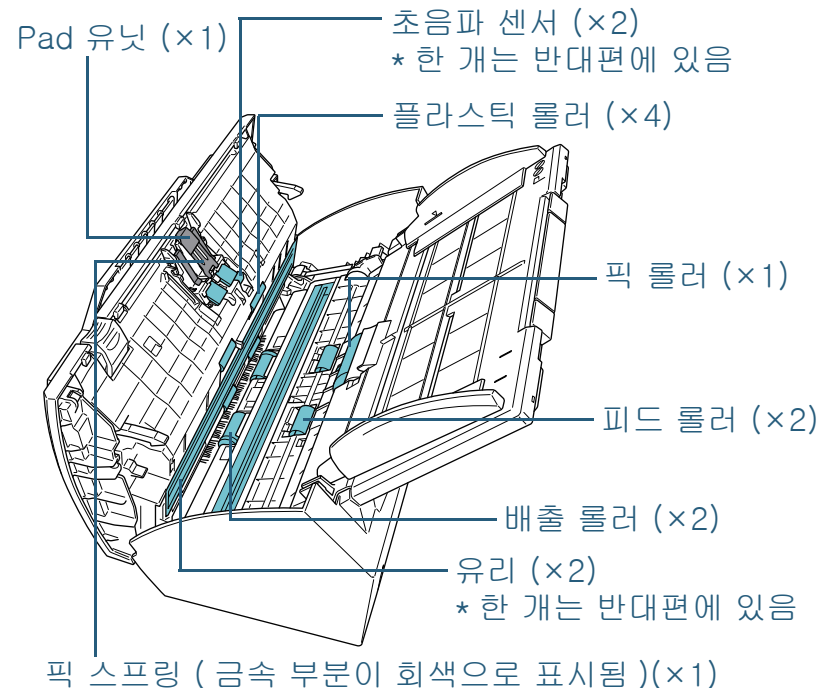
**2** ADF 를 엽니다 . 보다 자세한 내용은 "1.4 ADF 열기 / 닫기 " (19 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .



### 주의

ADF 를 닫을 때에는 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오 .

**3** 클리너 F1 을 묻힌 헝겊 조각 / 클리닝 용지 또는 클리닝 와이프 시트로 다음 장소를 청소해 주십시오 .



### Pad 유닛 (×1)

고무 패드의 표면에 묻은 먼지를 닦기 위해서, 위에서 아래로 닦아 주십시오. 픽 스프링 (금속 부분) 에 손이나 옷이 걸리지 않도록 주의해 주십시오.

### 초음파 센서 (×2)

초음파 센서의 표면의 먼지를 부드럽게 닦아 주십시오.

### 플라스틱 롤러 (×4)

손으로 회전시키면서 롤러를 부드럽게 닦아 주십시오. 롤러의 표면에 손상이 가지않도록 주의해 주십시오. 롤러에 묻은 더러움이 급지 성능에 영향을 끼칠 수 있으므로, 깨끗하게 청소되었는지 확인해 주십시오.

### 유리 (×2)

유리 부분 표면의 먼지를 부드럽게 닦아 주십시오.

### 픽 롤러 (×1)

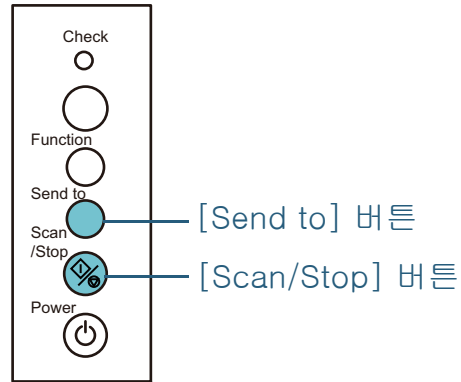
아랫쪽으로 수동으로 회전시키면서 롤러를 부드럽게 닦아 주십시오. 롤러의 표면에 손상이 가지않도록 주의해 주십시오. 롤러에 묻은 더러움이 급지 성능에 영향을 끼칠 수 있으므로, 깨끗하게 청소되었는지 확인해 주십시오.

### 피드 롤러 (×2) / 배출 롤러 (×2)

피드 / 배출 롤러를 회전하려면 전원이 켜져 있어야 합니다.

- 스캐너의 전원을 켭니다.  
보다 자세한 내용은, "1.3 전원 켜기 / 끄기" (18 페이지) 를 참조해 주십시오.
- 기능 번호 표시판에 "1" 이 표시될 때, ADF 를 엽니다.  
보다 자세한 내용은, "1.4 ADF 열기 / 닫기" (19 페이지) 를 참조해 주십시오.

3 [Send to] 와 [Scan/Stop] 버튼을 동시에 누르면, 피드 / 배출 롤러는 일정한 양만큼 회전됩니다.



**주의**

[Send to] 와 [Scan/Stop] 버튼을 동시에 누르면, 피드 롤러와 배출 롤러는 함께 회전됩니다. 회전하는 동안 롤러를 만지지 않도록 주의해 주십시오.

4 클리너 F1 을 묻힌 형광 조각 / 클리닝 용지 또는 클리닝 와이프 시트를 누르면 롤러 표면을 가로로 닦습니다. 롤러를 회전시켜 [Send to] 와 [Scan/Stop] 버튼을 동시에 누르면서 표면 전체를 닦습니다. 롤러에 묻은 검은 이물질은 급지 성능에 영향을 끼칠 수 있으므로, 깨끗하게 청소되었는지 확인해 주십시오. 가이드라인에 따라 [Send to] 와 [Scan/Stop] 버튼을 6 번 누르면, 피드 / 배출 롤러는 완전히 한 바퀴가 회전됩니다.

**4** ADF 를 닫습니다.  
보다 자세한 내용은 "1.4 ADF 열기 / 닫기" (19 페이지) 를 참조해 주십시오.

ADF 가 제대로 닫혔는지 확인합니다. 그렇지 않으면, ADF 를 통해 문서가 급지되지 않을 수도 있습니다.



## 6.4 캐리어 시트의 청소

클리너 F1/ 중성 세제를 묻힌 헝겊 조각 / 클리닝 용지 또는 클리닝 와이프 시트로 캐리어 시트를 청소해야 합니다 .

캐리어 시트 내부와 표면에 묻은 먼지를 깨끗히 부드럽게 닦아 주십시오 .

캐리어 시트를 계속 사용하면 , 표면과 내부에 먼지와 종이 가루가 다량 쌓입니다 .

이것은 스캐닝 오류 결과를 낼 수 있으므로 정기적으로 청소해 주십시오 .



- 신나 또는 그 외 화학 용액은 절대 사용하지 마십시오 .
- 이것은 손상과 변형을 일으키므로, 캐리어 시트를 험하게 다루지 마십시오 .
- 클리닝 와이프 용지나 클리너 F1/중성 세제를 묻힌 천 조각, 헝겊으로 캐리어 시트의 내부를 청소한 뒤, 캐리어 시트를 닫기 전에 완전히 말랐는지 인해 주십시오 .
- 캐리어 시트는 약 500 장 스캔할 때마다 교체해야 합니다 . 캐리어 시트의 구입에 대해서는, "7.4 캐리어 시트의 구입" (101 페이지) 를 참조해 주십시오 .

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

정상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결




조작 설정

부록

용어집

# 7 장 소모품의 교환

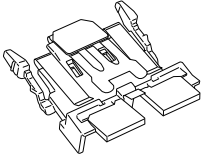
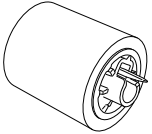
이 장에서는 스캐너의 소모품 교환 방법에 대해서 설명합니다.

 <b>주의</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 스캐너가 사용될 때에는, ADF 내부 유리가 뜨거워집니다.</li> <li>● 소모품을 교환하기 전에, 전원이 꺼져 있는지 확인하고 전원 케이블을 뽑고 유리가 식을 때까지 최소 15 분간 기다려 주십시오.</li> </ul>
	
	

7.1 소모품 및 교환 주기 .....	95
7.2 Pad 유닛의 교환 .....	96
7.3 픽 롤러의 교환 .....	97
7.4 캐리어 시트의 구입 .....	101

## 7.1 소모품 및 교환 주기

다음 테이블에는 스캐너에 사용되는 소모품이 표시됩니다 .

이름	품번	교환 주기의 표준
PAD 유닛 	PA03586-0002	50,000 장 또는 1 년에 한 번
픽 롤러 	PA03586-0001	100,000 장 또는 1 년에 한 번

소모품은 주기적으로 교환할 필요가 있습니다 .

소모품의 수명이 끝나기 전에 여분의 소모품을 확보해 두시는 것이 바람직합니다 . 스캐너는 각 소모품의 상태를 확인하며 소모품 (Pad 유닛과 픽 롤러 ) 을 교환한 후 , 스캔된 용지 매수를 기록합니다 .

소모품의 사용 상태를 확인하려면 "9.4 시트 카운터의 관련 설정 " (140 페이지 ) 을 참조해 주십시오 .

가이드라인으로 권장되는 소모품의 교환 주기는 A4/ 레터 (80 g/m<sup>2</sup>) 고급지 혹은 중급지의 사용이 기준이며 , 이 주기는 스캔되는 용지 재질과 사용의 스캐너 청소 주기에 따라 달라집니다 .



지정된 소모품만 사용해 주십시오 .


소모품의 구입에 대해서는 , 스캐너를 구입하신 FUJITSU 스캐너 대리점 및 지정된 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 .

스캔된 문서 타입과 스캐너의 사용 주기에 따라서 각 부품 ( 소모품 이외 ) 의 교환에는 서비스 기술자의 도움이 필요할 수 있습니다 . 보다 자세한 정는 , 스캐너를 구입하신 FUJITSU 대리점 및 지정된 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 .

## 7.2 Pad 유닛의 교환

다음 순서대로 Pad 유닛을 교환합니다 .

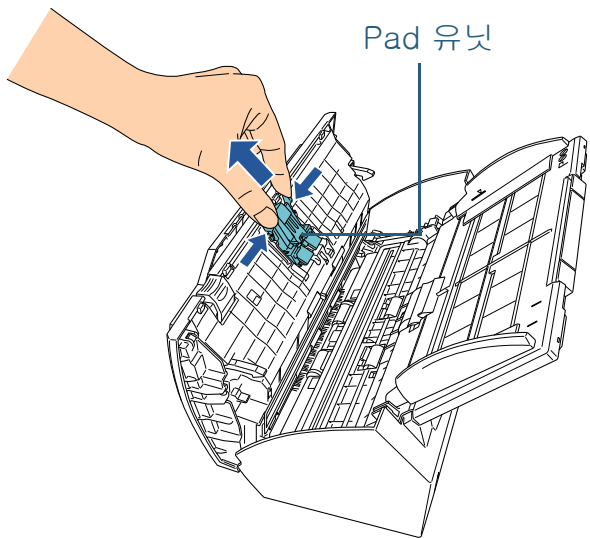
- 1 ADF 용지 트레이에서 모든 문서를 제거합니다 .
- 2 ADF 를 엽니다 .  
보다 자세한 내용은 "1.4 ADF 열기 / 닫기 " (19 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .



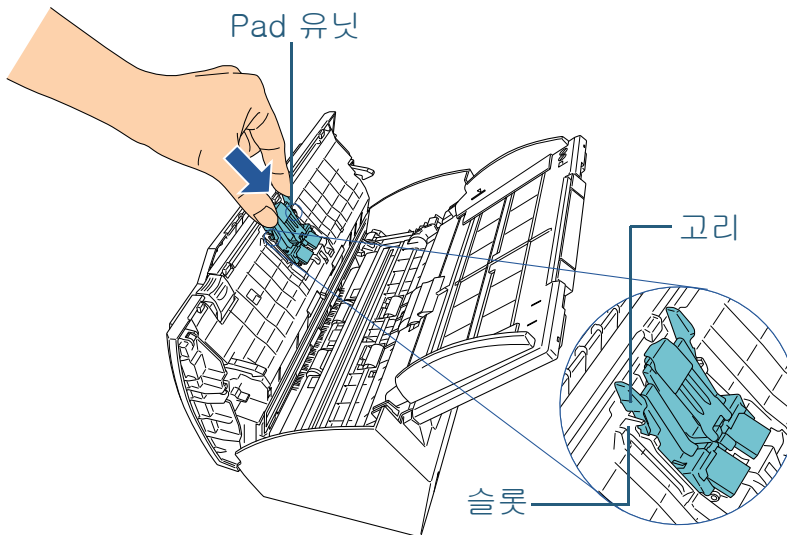
**주의**


ADF 를 닫을 때에는 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오 .

- 3 Pad 유닛을 제거합니다 .  
Pad 유닛의 양 끝을 잡고 , 화살표 방향으로 당깁니다 .



- 4 새로운 Pad 유닛을 장착합니다 .  
원래 위치에 끼워넣고 , 양쪽 끝의 홈에 들어가도록 Pad 유닛을 누릅니다 .






**주의**

Pad 유닛이 제대로 설치되었는지 확인합니다 . 그렇지 않으면 용지 걸림과 같이 급지 오류를 낳을 수 있습니다 .

- 5 ADF 를 닫습니다 .  
보다 자세한 내용은 "1.4 ADF 열기 / 닫기 " (19 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .



**주의**

ADF 를 닫을 때에는 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오 .

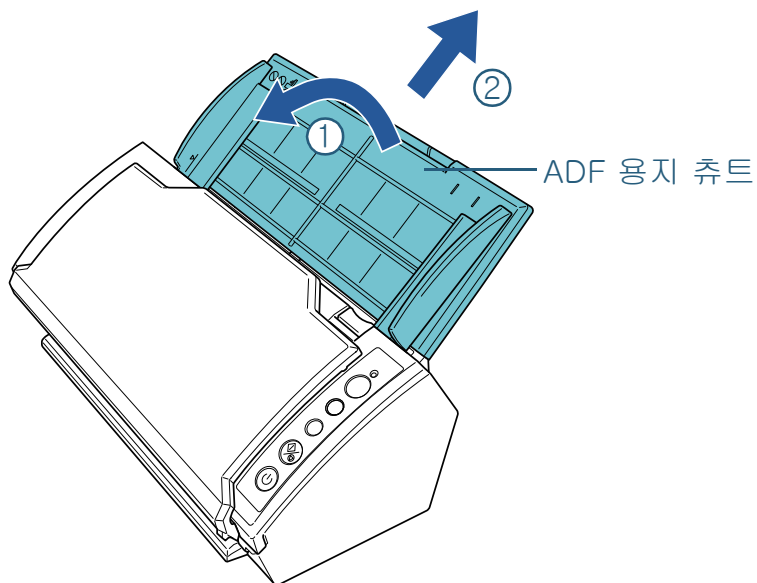
- 6 소모품 카운터를 재설정합니다 .  
Software Operation Panel 을 시작하고 카운터를 재설정합니다 .  
보다 자세한 내용은 , " 카운터의 재설정 " (141 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 정상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정
- 부록
- 용어집

## 7.3 픽 롤러의 교환

다음 순서대로 픽 롤러를 교환합니다.

- 1 ADF 용지 챔트에서 모든 문서를 제거합니다.
- 2 ADF 용지 챔트를 제거합니다.  
ADF 용지 챔트의 양끝을 잡고 위로 조금 올린 뒤 ①, 화살표 방향으로 ② 당깁니다.

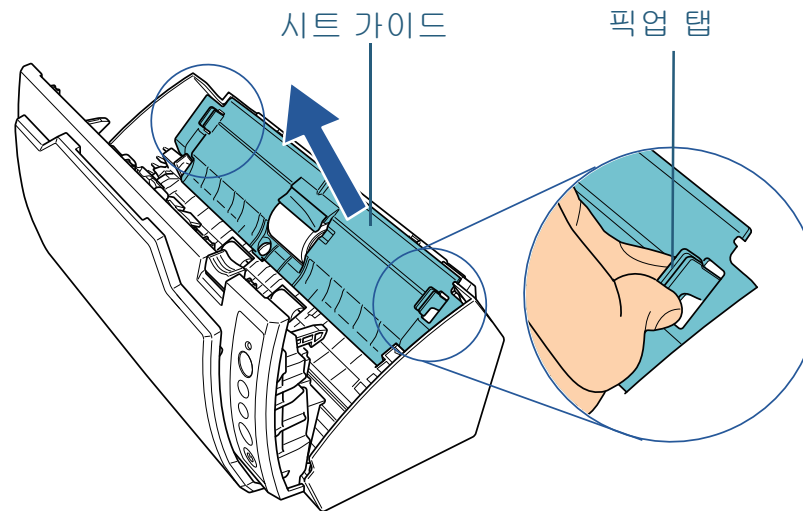


- 3 ADF 를 엽니다.  
보다 자세한 내용은 "1.4 ADF 열기 / 닫기" (19 페이지) 를 참조해 주십시오.

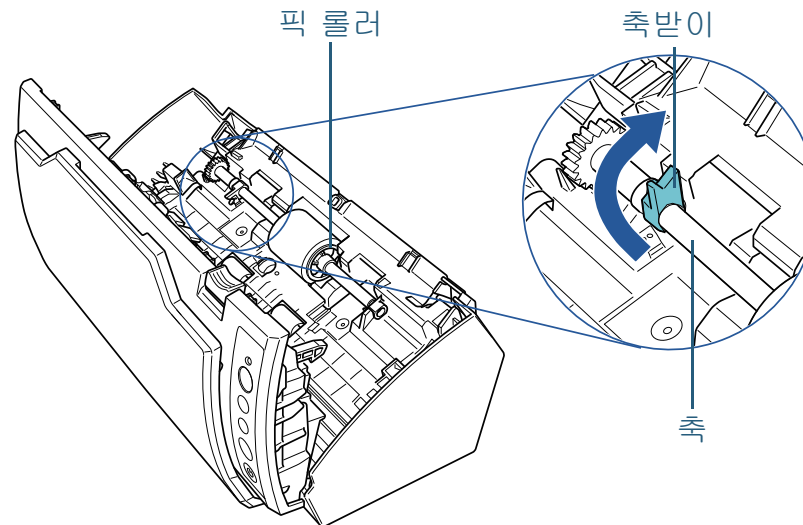
**주의**

ADF 를 닫을 때에는 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오.

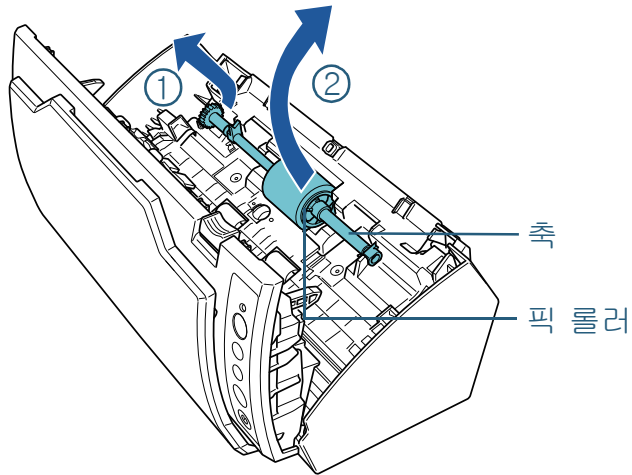
- 4 시트 가이드를 제거합니다.  
시트 가이드의 양끝에 있는 픽업 탭을 잡고, 탭을 앞으로 당깁니다.



- 5 축받이 (왼쪽) 를 돌립니다.

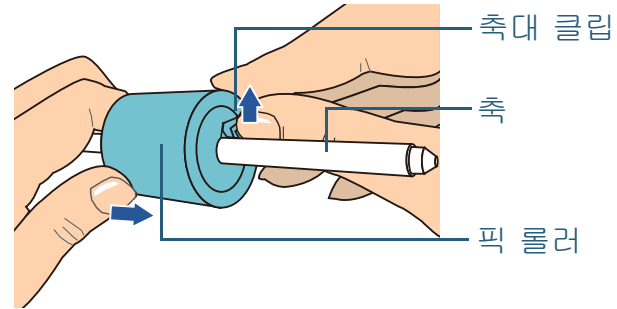


- 6** 축을 제거합니다.  
 축 (약 5mm)의 왼쪽 부분을 조금 당기고, 왼쪽으로 옮겨 위로 올립니다.

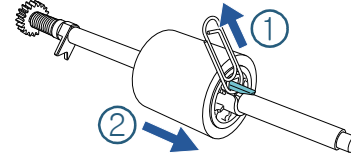


**!** 픽 롤러의 주변에는 스캐닝 오류를 일으킬 수 있는 종이 가루가 쌓일 수 있습니다. 클리너 F1을 형겅에 묻혀 종이 가루를 닦습니다. 물, 중성 세제 혹은 에어 스프레이를 사용하지 마십시오.

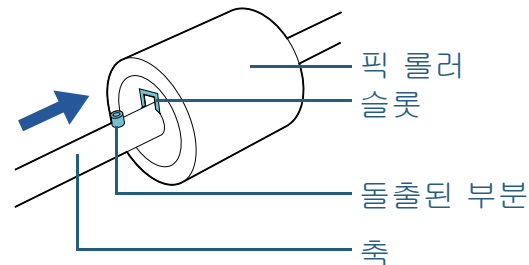
- 7** 축에서 픽 롤러를 제거합니다.  
 축대 클립을 올리는 것과 같이 축을 당깁니다.



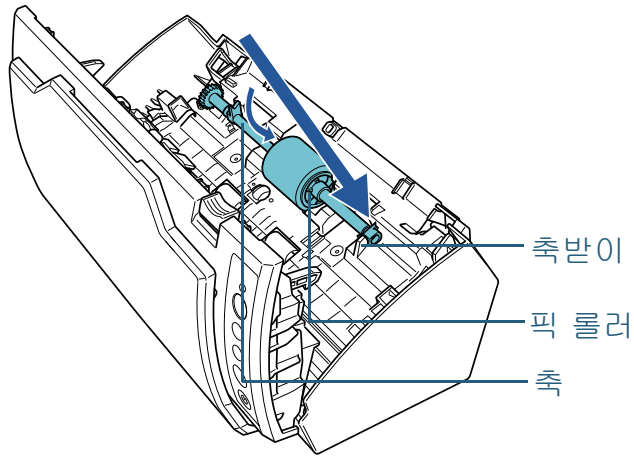
**!** 손톱으로 축대 클립을 올리면, 손톱에 상처날 수 있습니다. 용지 클립이나 들어올리는 것을 사용해 주십시오.



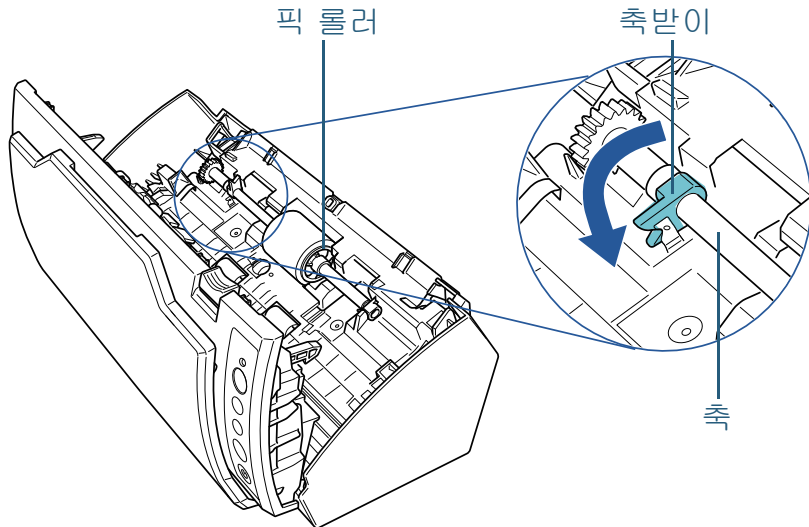
- 8** 축에 새로운 픽 롤러를 장착합니다.  
 축의 돌출된 부분을 슬롯에 삽입합니다.



**9** 축을 장착합니다.  
 축 끝의 오른쪽을 축받이 (오른쪽)에 삽입하고, 점차적으로 낮게 축을 슬롯에 설정합니다.

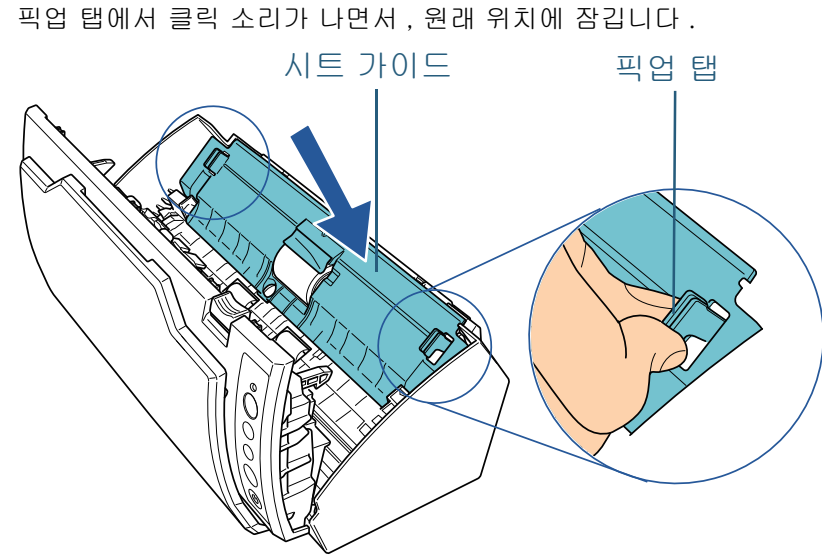


**10** 축받이 (왼쪽)를 보호합니다.



**!** 픽 롤러가 제대로 설치되었는지 확인합니다. 그렇지 않으면 용지 걸림과 같이 금지 오류를 낼 수 있습니다.

**11** 시트 가이드를 부착합니다.  
 시트 가이드의 양끝에 있는 픽업 탭을 잡고, 원래 위치에 되돌려 놓습니다.



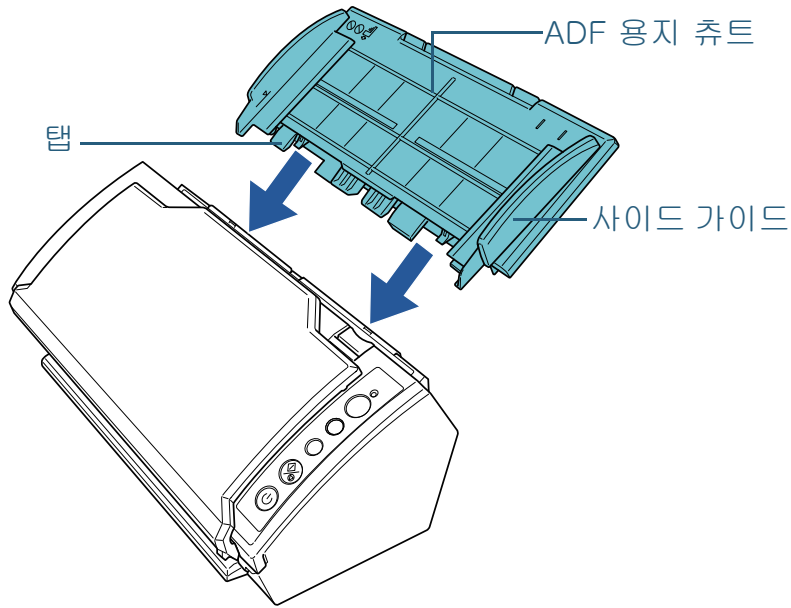
**!** 시트 가이드가 제대로 설치되었는지 확인합니다. 그렇지 않으면 용지 걸림과 같이 금지 오류를 낼 수 있습니다.

**12** ADF를 닫습니다.  
 보다 자세한 내용은 "1.4 ADF 열기 / 닫기" (19 페이지)를 참조하십시오.

**!** 주의 ADF를 닫을 때에는 손가락이 끼지 않도록 주의하십시오.

### 13 ADF 용지 추트를 부착합니다.

스캐너의 뒷면에 있는 슬롯에 ADF 용지 추트의 탭을 삽입하고, 단단히 잠길 때까지 누릅니다.



### 14 소모품 카운터를 재설정합니다.

Software Operation Panel 을 시작하고 카운터를 재설정합니다.  
보다 자세한 내용은, " [카운터의 재설정](#) " (141 페이지) 를 참조해 주십시오.

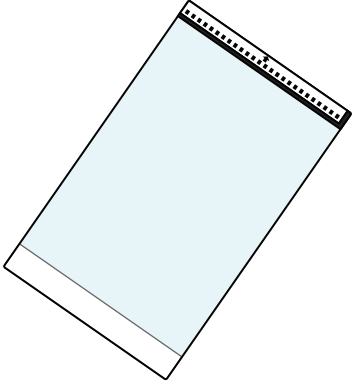


## 7.4 캐리어 시트의 구입

첨부되어 있는 캐리어 시트가 너무 손상됐거나, 스캐닝에 사용되어 마모되면, 별도로 구입해야 합니다.

캐리어 시트는 약 500 장 스캔할 때마다 교체해야 합니다. 손상과 더러움이 눈에 될 때 교환해 주십시오.

캐리어 시트의 부품 번호는 다음과 같습니다.

이름	품번	Qty.
캐리어 시트 	PA03360-0013	5 장

캐리어 시트의 구입에 대해서는, 스캐너를 구입하신 FUJITSU 스캐너 대리점 및 지정된 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

# 8 장 문제 및 해결

이 장에서는 용지 걸림 및 문제에 대한 해결책을 설명하며, 스캐너 서비스 센터에 연락하기 전에 주의해야 할 사항 및 스캐너 장치 라벨의 확인 등 대해서 설명합니다.



이 장에서 언급되지 않은 오류 / 문제점에 대해서는, TWAIN 드라이버 도움말, ISIS 드라이버 도움말 또는 Error Recovery Guide 를 참조해 주십시오.

- 8.1 용지 걸림 ..... 103
- 8.2 조작 패널에 표시되는 오류 ..... 104
- 8.3 문제 및 해결 ..... 107
- 8.4 스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 ..... 124
- 8.5 제품 라벨의 확인 ..... 126

## 8.1 용지 걸림

스캐너 내부에 문서가 걸릴 때 , 다음 순서대로 문서를 제거하십시오 .

### ! 주의

- 걸린 문서를 제거할 때에는 다치지 않도록 주의해 주십시오 .
- 걸린 문서를 제거할 때 스캐너 내부에 악세서리 ( 예 : 벅타이 , 목걸이 ) 등이 걸리지 않도록 주의해 주십시오 .
- 작동 중에는 유리와 가이드가 아주 뜨거워지므로 화상에 주의해 주십시오 .
- 걸린 문서를 제거하기 전에 ADF 를 항상 열어 주십시오 .

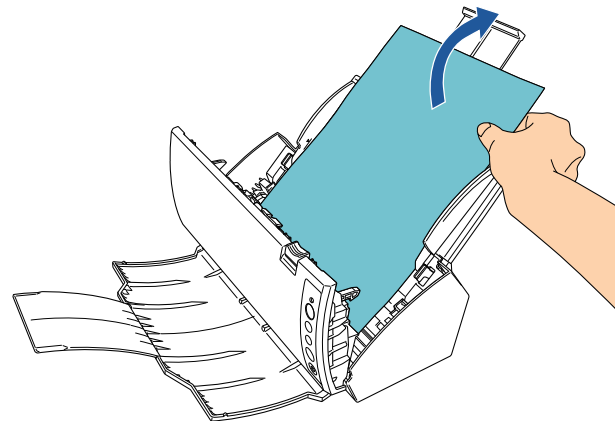
**1** ADF 용지 챔트에서 모든 문서를 제거합니다 .

**2** ADF 를 엽니다 .  
보다 자세한 내용은 "1.4 ADF 열기 / 닫기 " (19 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .

### ! 주의

ADF 를 닫을 때에는 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오 .

**3** 걸린 용지를 제거합니다 .



- 스테이플과 용지 클립이 용지 걸림의 원인이 되므로 , 문서가 용지 경로에 남아있지 않는지 확인해 주십시오 .
- 문서에 스테이플 또는 클립이 있을 때에는 , 유리 표면과 가이드에 손상될 수 있으므로 주의해 주십시오 .

**4** ADF 를 닫습니다 .

보다 자세한 내용은 "1.4 ADF 열기 / 닫기 " (19 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .

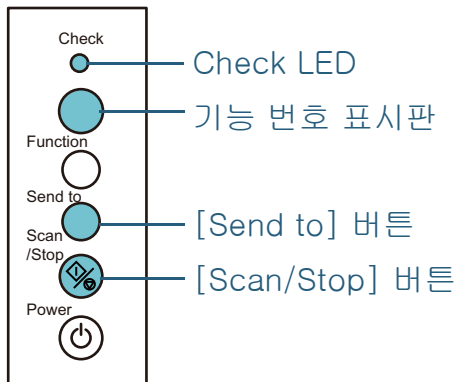


- ADF 가 제대로 닫혔는지 확인합니다 . 그렇지 않으면 , ADF 를 통해 문서가 급지되지 않을 수도 있습니다 .
- 일반적으로 스캔이 완료되거나 취소될 때 , 오류 메시지를 표시하지 않고 ADF 에 문서가 남을 수 있습니다 . 이 경우 , 상기의 순서 1 ~ 4 대로 문서를 제거해 주십시오 .

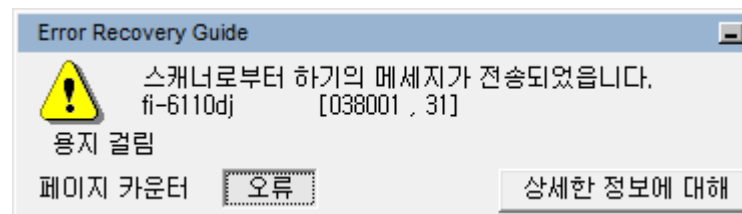
## 8.2 조작 패널에 표시되는 오류


오류가 발생할 때, Check LED는 오렌지 색으로 점화됩니다. 기능 번호 표시판은 일시적 오류일 때 "J" 또는 "U", " 오류 번호 "가 교대로 표시되며, 장치 오류에서는 "E", "H" 또는 "L", " 알람 번호 "가 표시됩니다. 일시적인 오류는 사용자가 복원할 수 있으나, 장치 오류의 경우에는 서비스 기술자의 도움을 청해 주십시오.

[Scan/Stop] 또는 [Send to] 버튼을 눌렀을 때, 표시는 준비 ("1")로 되돌아갑니다. 용지 걸림의 경우, 스캐너에 문서가 없을 때 (준비) 일정 시간이 지난 후 표시는 사라집니다.



컴퓨터에 오류 복구 가이드가 설치되면, Windows 운영 체제를 시작할 때 [Error Recovery Guide] 대화상자가 표시됩니다. 오류 또는 오동작이 생할 때, 이 대화상자에는 오류 이름과 오류 코드 (번호) 등의 관련 정보가 표시됩니다. 문제 및 해결 방법을 확인하려면, 대화상자에 표시된 정보를 적고, [ 상세한 정보에 대해 ] 버튼을 클릭합니다.



 오류 복구 가이드는 Setup DVD-ROM에 포함되어 있습니다. 설치에 대해서는, 시작 안내서의 "스캐너 소프트웨어의 설치"를 참조해 주십시오.

## 일시적 오류

일시적 오류의 다음 목록은 사용자에게 의해 복원될 수 있습니다.

### ■ 용지 급지 오류

앞뒤로 "J" 와 " 오류 번호 " 가 표시됩니다 .

표시	항목	대책 방법
J1	Paper jam ( 용지 걸림 )	1 걸린 문서를 제거합니다 . 보다 자세한 내용은 , "8.1 용지 걸림 " (103 페이지 ) 를 참조해 주십시오 . 2 ADF 의 스캐닝에 문서가 적합한지 확인해 주십시오 . 보다 자세한 내용은 , "2.2 문서의 스캐닝 " (31 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .
J2	Multifeed ( 복수 급지 )	ADF 를 열고 , 문서를 제거해 주십시오 .

### ■ 커버 열기 오류

앞뒤로 "U" 와 " 오류 번호 " 가 표시됩니다 .

표시	항목	대책 방법
U4	ADF open (ADF 열기)	ADF 를 닫고 , 문서를 다시 올려 주십시오 .

## 장치 오류

서비스 기술자에게 도움을 요청해야 하는 장치 오류의 목록은 다음과 같습니다 .

### ■ 내부와 광학 오류

앞뒤로 "E" 와 " 알람 번호 " 가 표시됩니다 .

표시	항목	대책 방법
E2	Optical error (ADF front) ( 광량 이상 (ADF 앞면 ) )	1 스캐너 내부의 유리를 청소해 주십시오 . 보다 자세한 내용은 , "6.3 내부의 청소 " (91 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .
E3	Optical error (ADF back) ( 광량 이상 (ADF 뒷면 ) )	2 스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오 . 전원을 다시 켜 후에도 문제가 계속되면 , 표시된 오류 코드를 기입하여 스캐너를 구입하신 FUJITSU 스캐너 대리점 또는 지정의 FUJITSU 스캐너 서비스 터에 문의하시기 바랍니다 .
E7	EEPROM error (EEPROM 오류)	스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오 . 전원을 다시 켜 후에도 문제가 계속되면 , 표시된 오류 코드를 기입하여 스캐너를 구입하신 FUJITSU 스캐너 대리점 또는 지정의 FUJITSU 스캐너 서비스 터에 문의하시기 바랍니다 .
E9	Memory error ( 메모리 오류 )	

## ■모터계 오류

앞뒤로 "H" 와 " 알람 번호 " 가 표시됩니다 .

표시	항목	대책 방법
H0	Motor circuit error ( 모터계 오류 )	스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오 . 전원을 다시 켜 후에도 문제가 계속되면 , 표시된 오류 코드를 기입하여 스캐너를 구입하신 FUJITSU 스캐너 대리점 또는 지정의 FUJITSU 스캐너 서비스에 문의하시기 바랍니다 .

## ■센서 오류

앞뒤로 "L" 과 " 알람 번호 " 가 표시됩니다 .

표시	항목	대책 방법
L6	Sensor error ( 센서 오류 )	스캐너의 전원을 끄고 다시 켜 주십시오 . 전원을 다시 켜 후에도 문제가 계속되면 , 표시된 오류 코드를 기입하여 스캐너를 구입하신 FUJITSU 스캐너 대리점 또는 지정의 FUJITSU 스캐너 서비스에 문의하시기 바랍니다 .

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

## 8.3 문제 및 해결

이 장에서는 스캐너를 사용하는 동안, 발생하는 문제점과 해결 방법에 대해서 설명합니다. 수리를 의뢰하기 전에, 다음 항목을 점검해 주십시오. 전원을 다시 켜 후에도 문제가 계속 되면, "8.4 스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에" (124 페이지) 에서 각 항목을 점검하여 스캐너를 구입하신 FUJITSU 스캐너 대리점 또는 지정의 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

다음은 경험할 수 있는 문제점의 예를 들고 있습니다.

증상
"스캐너의 전원이 켜지지 않는다." (108 페이지)
"기능 번호 표시판의 표시가 꺼져있다." (109 페이지)
"스캐닝이 시작되지 않는다." (110 페이지)
"흑백 모드에서 스캔할 때 스캔된 사진 / 그림의 품질이 좋지 않다." (111 페이지)
"텍스트 혹은 선의 품질이 만족스럽지 않다." (112 페이지)
"이미지가 굴곡되거나 깨끗하지 않다." (113 페이지)
"스캔된 이미지에 세로선이 나타난다." (114 페이지)
"전원이 켜진 후, 기능 번호 표시판에 "E" (또는 그외 번호 / 문자) 가 이미 표시된다." (115 페이지)
"복수 급지 오류가 자주 발생한다." (116 페이지)
"문서가 ADF 에 자주 급지되지 않는다." (118 페이지)
"용지 걸림 / 픽 오류가 자주 발생한다." (119 페이지)
"스캔된 이미지가 늘어난다." (120 페이지)

증상
"스캔된 이미지 위아래에 그림자가 생긴다." (121 페이지)
"문서에 검은 얼룩이 있다." (122 페이지)
"캐리어 시트를 사용하여 스캔할 때, 용지 걸림이 자주 발생한다." (123 페이지)

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

정상시의 관리

소모품의 교환

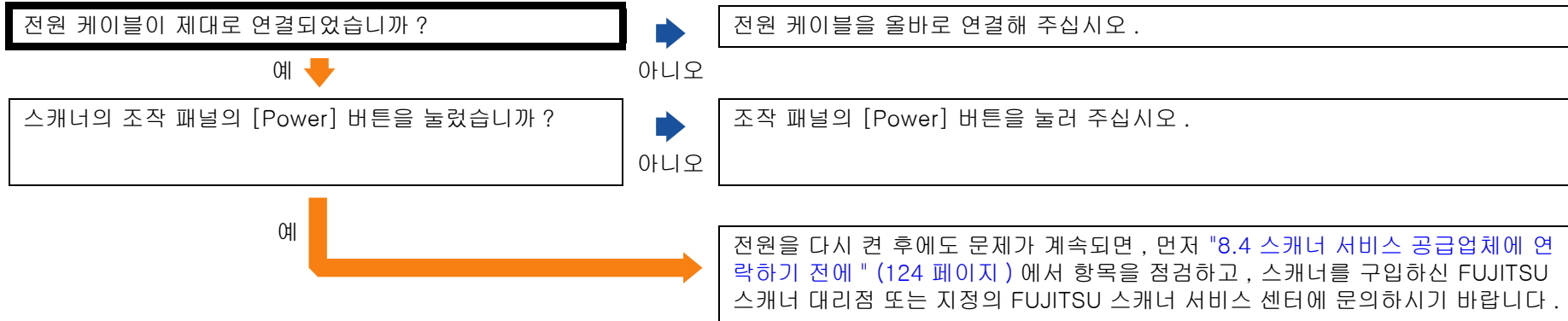
문제 및 해결

조작 설정

부록

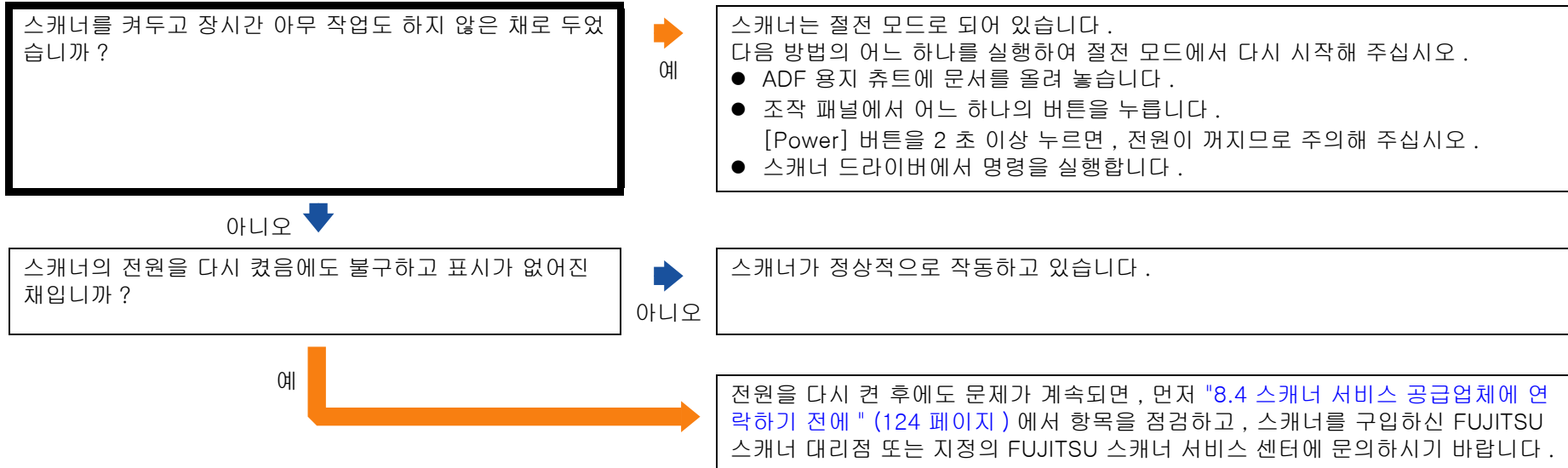
용어집

## 스캐너의 전원이 켜지지 않는다 .



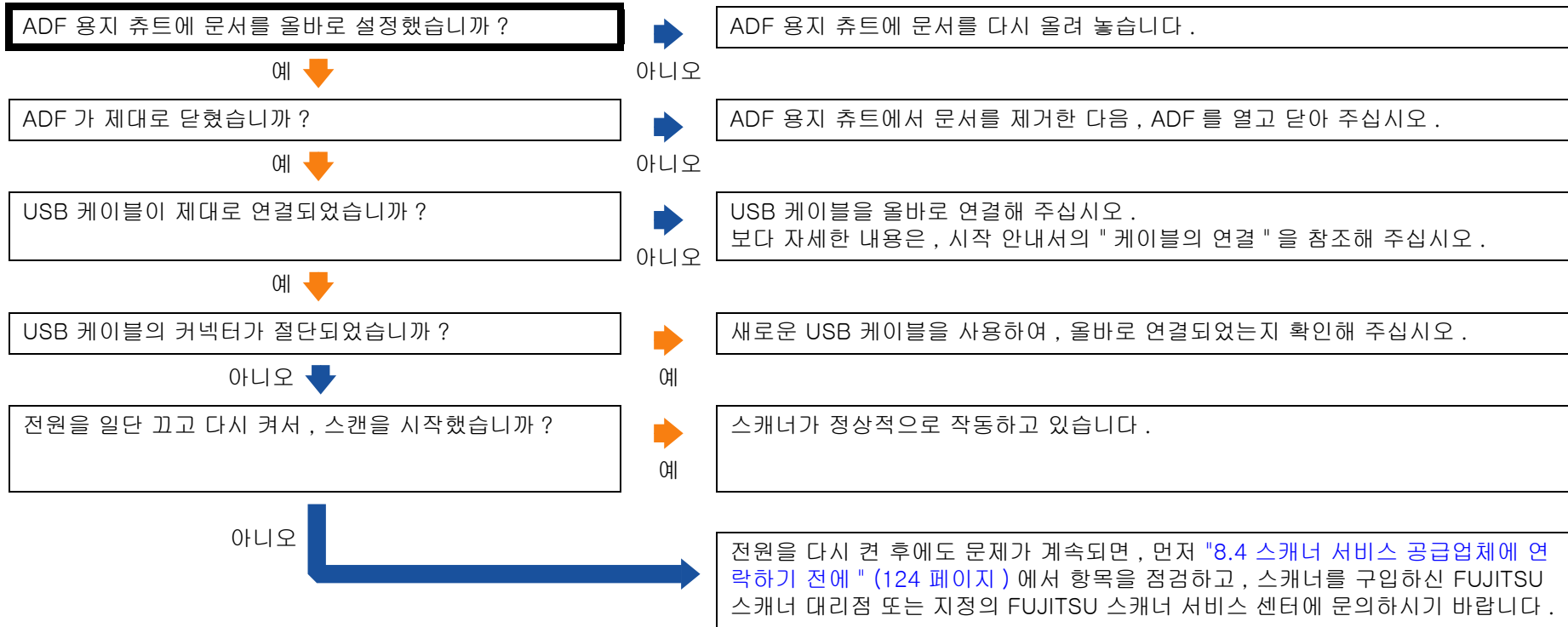


## 기능 번호 표시판의 표시가 꺼져있다 .



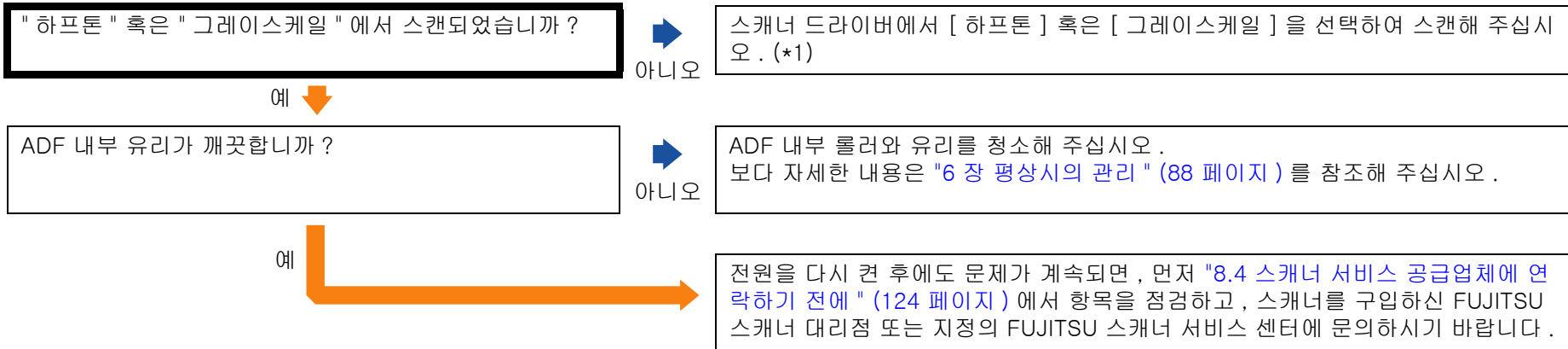
- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정
- 부록
- 용어집

# 스캐닝이 시작되지 않는다 .



- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정
- 부록
- 용어집

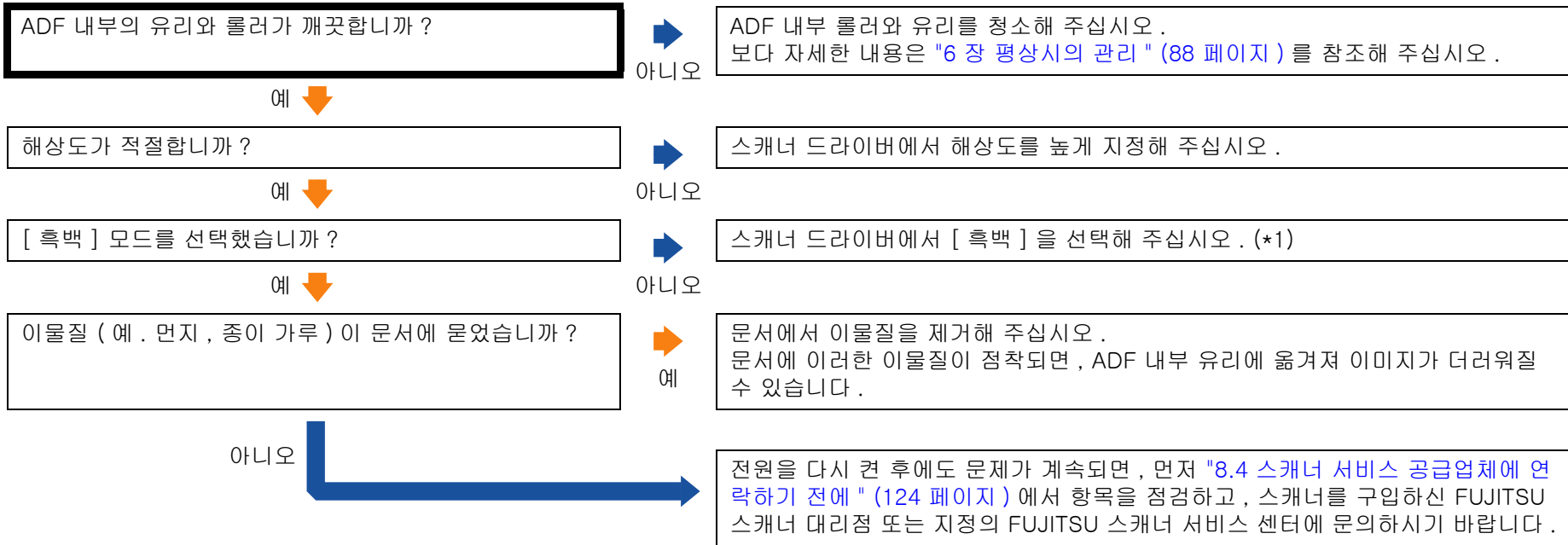
### 흑백 모드에서 스캔할 때 스캔된 사진 / 그림의 품질이 좋지 않다.



\*1: 그림 및 사진을 "바이너리" ( 흑백으로 출력 ) 로 하면 , 스캔된 이미지와 원본 이미지가 다를 수 있습니다 . 스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서 스캔을 설정할 수 있으며 , [ 하프톤 ] 또는 [ 그레이스케일 ] 로 이미지 모드를 설정하여 스캔해 주십시오 .

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정
- 부록
- 용어집

### 텍스트 혹은 선의 품질이 만족스럽지 않다.



\*1: 하프톤 , 그레이스케일 또는 칼라로 스캐닝할 때에는 , 스캔 이미지가 선명하거나 깨끗하게 나오지 않을 수 있습니다 . 스캐너 설정 대화상자에서 정이 가능하면 , 이미지 모드를 [ 흑백 ] 으로 설정해 주십시오 .

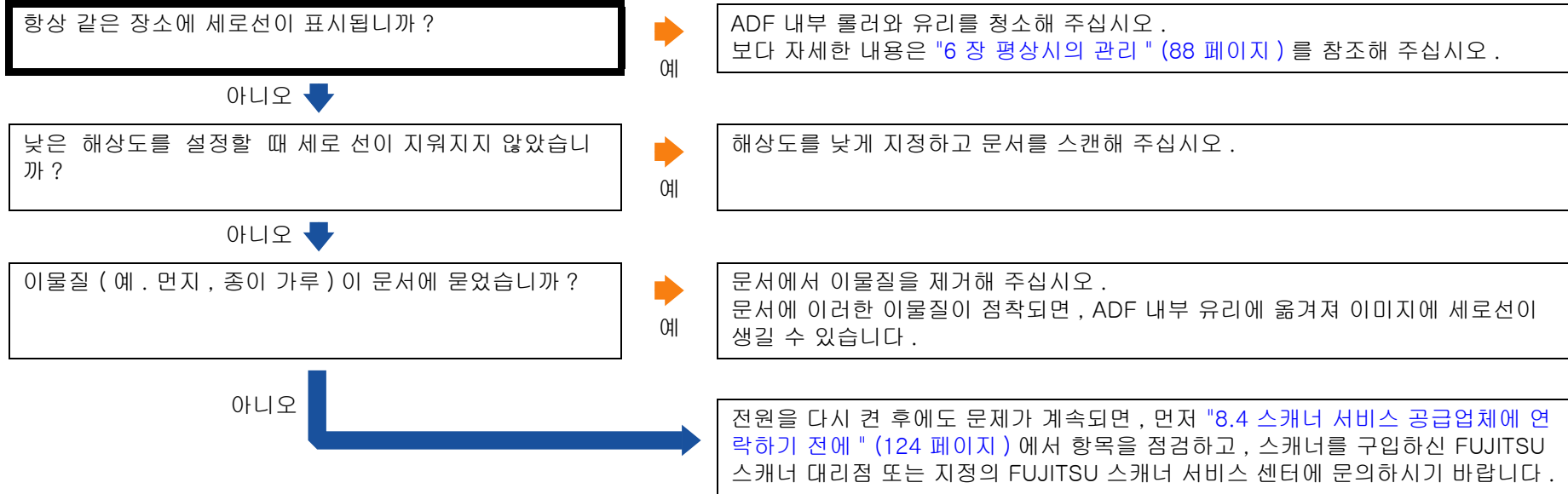
- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정
- 부록
- 용어집

# 이미지가 굴곡되거나 깨끗하지 않다 .

ADF 내부의 유리와 롤러가 깨끗합니까 ?	▶ 아니오	ADF 내부 롤러와 유리를 청소해 주십시오 . 보다 자세한 내용은 "6 장 정상시의 관리 " (88 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .
예 ↓		
스캔 도중 ADF 가 눌러졌습니까 ? ADF 의 위쪽에 무거운 물체가 있습니까 ?	▶ 예	스캔 중에는 , ADF 의 위쪽을 누르거나 , 무거운 물체를 올려 놓지 마십시오 .
아니오 ↓		
스캔 도중에 스캐너에 진동을 가했습니까 ?	▶ 예	스캔 도중 , 스캐너에 진동을 가하지 마십시오 .
아니오 ↓		
스캐너가 평평하고 , 표면이 반듯한 곳에 올려졌습니까 ? 스캐너의 아래에 고무 다리가 붙었습니까 ?	▶ 아니오	스캐너를 표면이 평평한 곳에 설치하거나 , 스캐너 밑의 고무 다리를 바르게 부착해 주십시오 .
예 →		전원을 다시 켜 후에도 문제가 계속되면 , 먼저 "8.4 스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 " (124 페이지 ) 에서 항목을 점검하고 , 스캐너를 구입하신 FUJITSU 스캐너 대리점 또는 지정의 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 .

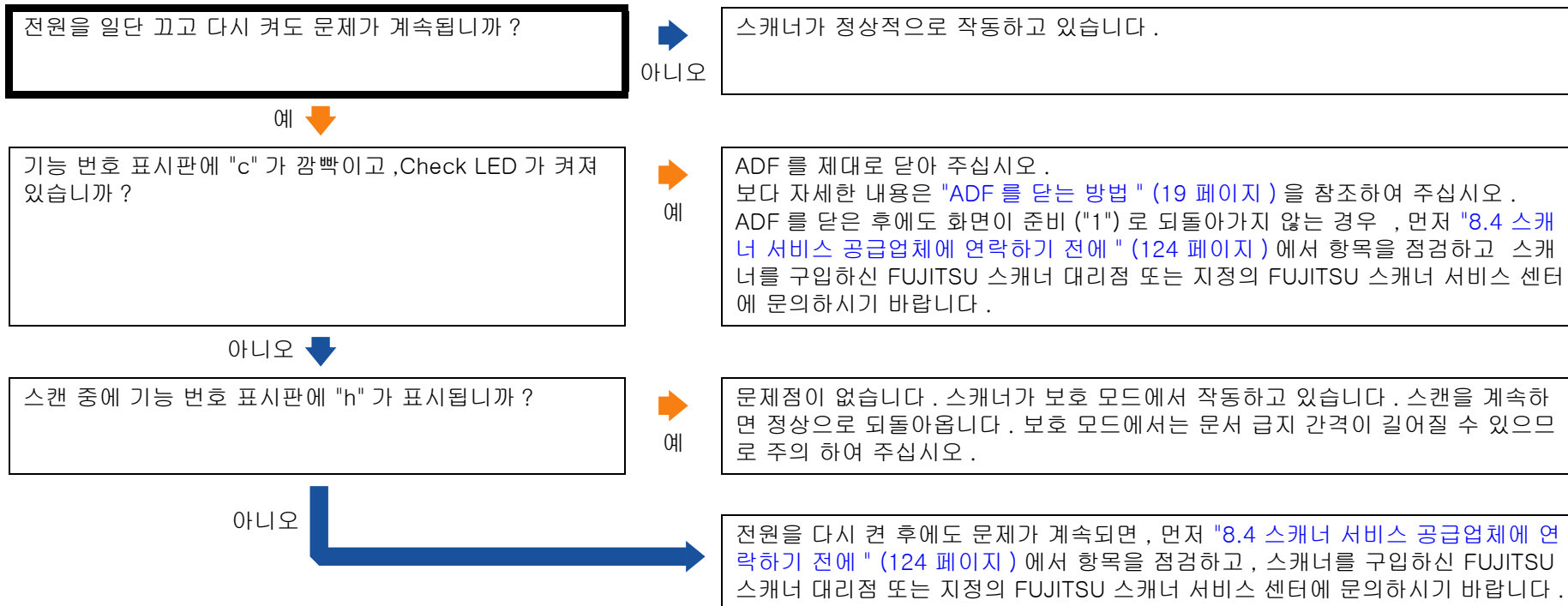
- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 정상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정
- 부록
- 용어집

## 스캔된 이미지에 세로선이 나타난다 .



- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정
- 부록
- 용어집

전원이 켜진 후 , 기능 번호 표시판에 "E" ( 또는 그외 번호 / 문자 ) 가 이미 표시된다 .



- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정
- 부록
- 용어집

## 복수 급지 오류가 자주 발생한다 .

<p>용지가 " 용지 재질 " (31 페이지 ) 의 " 사전 주의사항 " 에 기재되어 있는 조건을 만족합니까 ?</p>	<p>▶ 아니오</p>	<p>조건을 만족하는 용지를 사용해 주십시오 . 보다 자세한 내용은 "2.2 문서의 스캐닝 " (31 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .</p>
<p>예 ↓</p>		
<p>캐리어 시트를 사용하는 경우 , 스캐너 드라이버의 설정 대화상자의 [ 스캔 형식 ] 에 [ 양면 페이지 펼치기 ] 가 지정되어 있습니까 ?</p>	<p>▶ 아니오</p>	<p>스캐너 드라이버의 설정 대화상자의 [ 스캔 형식 ] 에 [ 양면 페이지 펼치기 ] 를 지정해 주십시오 . (A4/ 레터 크기보다 긴 문서 (56 페이지 ))</p>
<p>예 ↓</p>		
<p>복수 급지 감지가 사용될 때 , 정확히 감지하기 위한 조건을 만족하고 있습니까 ?</p>	<p>▶ 아니오</p>	<p>정확한 복수 급지 감지를 위해서 복수 급지 감지 조건을 만족시킵니다 . 보다 자세한 내용은 "복수 급지 검출의 조건 " (34 페이지 ) 를 참조해 주십시오 . 필요에 따라서 ("복수 급지 오류의 검출 " (83 페이지 )), 복수 급지 검출 영역을 지정해 주십시오 .</p>
<p>예 ↓</p>		
<p>문서를 올려 놓기 전에 문서를 펼쳤습니까 ?</p>	<p>▶ 아니오</p>	<p>ADF 용지 트레이에 문서를 올려놓기 전에 , 문서를 펼쳐 주십시오 .</p>
<p>예 ↓</p>		
<p>복사기 또는 레이저 프린터로 지금 막 인쇄된 문서입니까 ?</p>	<p>▶ 예</p>	<p>문서에서 정전기를 제거하려면 , 문서를 몇 번 펼쳐 주십시오 .</p>
<p>아니오 ↓</p>		
<p>문서 묶음의 두께가 5 mm 보다 얇습니까 ?</p>	<p>▶ 아니오</p>	<p>문서 양을 줄여 주십시오 .</p>
<p>예 ↓</p>		
<p>소모품이 (*1) 올바르게 설치되었습니까 ?</p>	<p>▶ 아니오</p>	<p>소모품을 (*1) 올바르게 설치해 주십시오 . 보다 자세한 내용은 "7 장 소모품의 교환 " (94 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .</p>
<p>예 ↓</p>		
<p>소모품이 (*1) 더럽혀졌습니까 ?</p>	<p>▶ 예</p>	<p>소모품을 (*1) 청소해 주십시오 . 보다 자세한 내용은 "6 장 평상시의 관리 " (88 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .</p>
<p>아니오 ↓</p>		
<p>소모품이 (*1) 마모되었습니까 ?</p>	<p>▶ 예</p>	<p>소모품 카운터를 확인하고 , 필요에 따라서 교환해 주십시오 . 보다 자세한 내용은 "7 장 소모품의 교환 " (94 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .</p>



아니오



전원을 다시 켜 후에도 문제가 계속되면, 먼저 "8.4 스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에" (124 페이지) 에서 항목을 점검하고, 스캐너를 구입하신 FUJITSU 스캐너 대리점 또는 지정의 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

\*1: "소모품" 은 Pad 유닛과 픽 롤러를 가리킵니다.

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

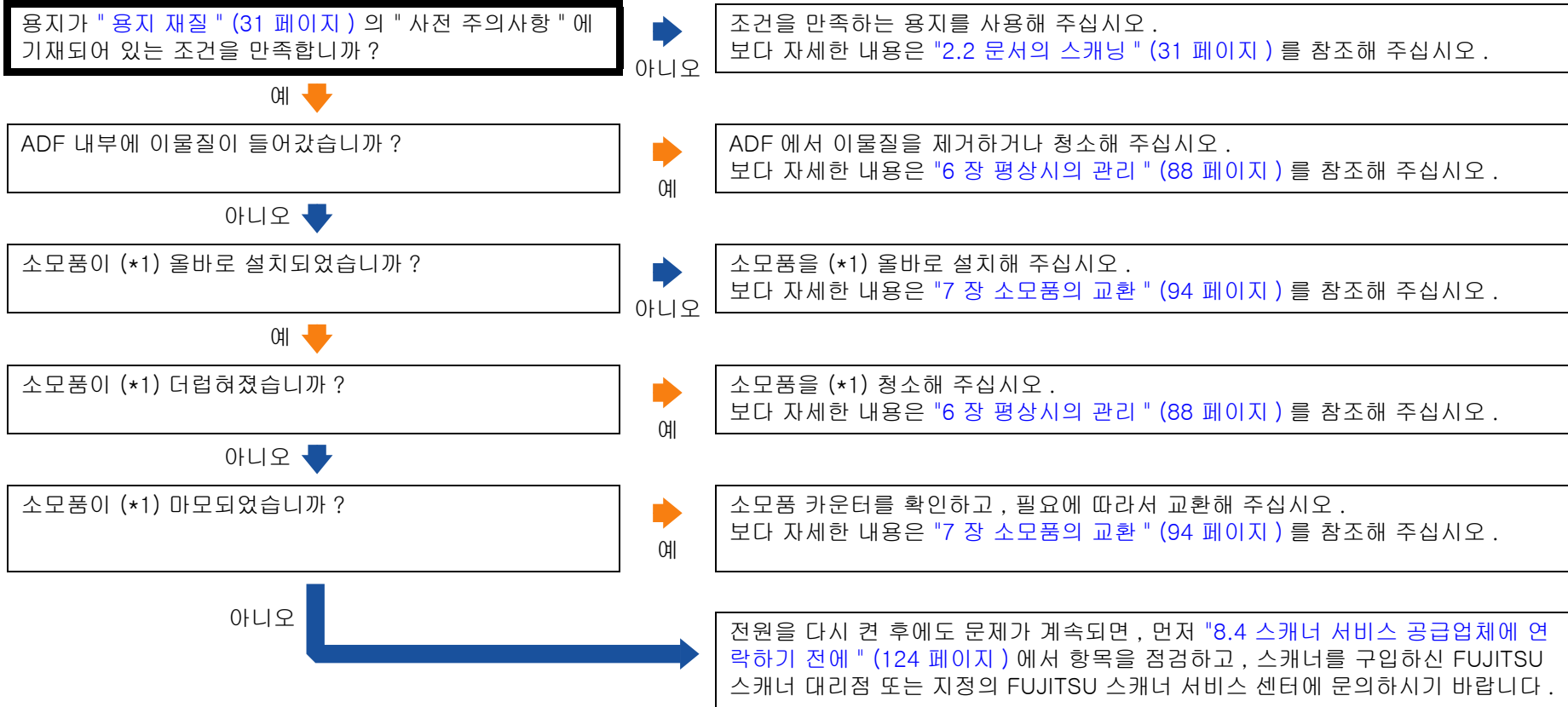
## 문서가 ADF 에 자주 급지되지 않는다 .

<p>용지가 " 용지 재질 " ( 31 페이지 ) 의 " 사전 주의사항 " 에 기재되어 있는 조건을 만족합니까 ?</p> <p>예 ↓</p>	<p>아니오</p>	<p>조건을 만족하는 용지를 사용해 주십시오 . 보다 자세한 내용은 " 2.2 문서의 스캐닝 " ( 31 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .</p>
<p>ADF 용지 트레이에 문서를 올려놓기 전에 , 문서를 펼쳤습니까 ?</p> <p>예 ↓</p>	<p>아니오</p>	<p>문서를 올려놓기 전에 문서를 펼치거나 , 문서의 양을 줄여 주십시오 .</p>
<p>소모품이 (*1) 올바르게 설치되었습니까 ?</p> <p>예 ↓</p>	<p>아니오</p>	<p>소모품을 (*1) 올바르게 설치해 주십시오 . 보다 자세한 내용은 " 7 장 소모품의 교환 " ( 94 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .</p>
<p>소모품이 (*1) 더럽혀졌습니까 ?</p> <p>아니오 ↓</p>	<p>예</p>	<p>소모품을 (*1) 청소해 주십시오 . 보다 자세한 내용은 " 6 장 평상시의 관리 " ( 88 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .</p>
<p>소모품이 (*1) 마모되었습니까 ?</p> <p>아니오</p>	<p>예</p>	<p>소모품 카운터를 확인하고 , 필요에 따라서 교환해 주십시오 . 보다 자세한 내용은 " 7 장 소모품의 교환 " ( 94 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .</p>
<p>아니오</p>		<p>전원을 다시 켜 후에도 문제가 계속되면 , 먼저 " 8.4 스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 " ( 124 페이지 ) 에서 항목을 점검하고 , 스캐너를 구입하신 FUJITSU 스캐너 대리점 또는 지정의 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 .</p>

\*1: " 소모품 " 은 Pad 유닛과 픽 롤러를 가리킵니다 .

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정
- 부록
- 용어집

### 용지 걸림 / 픽 오류가 자주 발생한다 .



\*1: " 소모품 " 은 Pad 유닛과 픽 롤러를 가리킵니다 .

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 정상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정
- 부록
- 용어집

# 스캔된 이미지가 늘어난다 .

롤러가 더럽혀졌습니까 ?	예	롤러를 청소해 주십시오 . 보다 자세한 내용은 "6 장 평상시의 관리 " (88 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .
아니오 ↓		
용지가 " 용지 재질 " (31 페이지 ) 의 " 사전 주의사항 " 에 기재되어있는 조건을 만족합니까 ?	아니오	조건을 만족하는 용지를 사용해 주십시오 . 보다 자세한 내용은 "2.2 문서의 스캐닝 " (31 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .
예 ↓		
소모품이 (*1) 마모되었습니까 ?	예	소모품 카운터를 확인하고 , 필요에 따라서 교환해 주십시오 . 보다 자세한 내용은 "7 장 소모품의 교환 " (94 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .
아니오 ↓		
오프셋 / 세로 확대 조정을 조절했습니까 ?	아니오	Software Operation Panel 의 [ 장치 설정 ] 으로 진행하여 , 급지 방향으로 오프셋 을 조절해 주십시오 . ( 세로 확대 조정 ) 보다 자세한 내용은 " 스캐닝의 시작위치를 조절 [ 오프셋 / 세로 확대 조정 ] " (143 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .
예		전원을 다시 켜 후에도 문제가 계속되면 , 먼저 "8.4 스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 " (124 페이지 ) 에서 항목을 점검하고 , 스캐너를 구입하신 FUJITSU 스캐너 대리점 또는 지정의 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 .

\*1: " 소모품 " 은 Pad 유닛과 픽 롤러를 가리킵니다 .

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정
- 부록
- 용어집

## 스캔된 이미지 위아래에 그림자가 생긴다 .

오프셋 ( 스캔 시작 위치 ) 을 조절했습니까 ?

아니오

Software Operation Panel 의 [ 장치 설정 ] 으로 진행하여 , 하부 스캔 방향의 오프셋을 조절해 주십시오 .  
보다 자세한 내용은 " 스캐닝의 시작위치를 조절 [ 오프셋 / 세로 확대 조정 ]" (143 페이지) 를 참조해 주십시오 .

예

페이지 가장자리 필터 기능을 사용했습니까 ?

아니오

Software Operation Panel 의 [ 장치 설정 ] 으로 진행하여 , 가장자리 둘레의 그림자를 채우기 위해서 , 페이지 가장자리 필터 기능을 사용해 주십시오 .  
보다 자세한 내용은 " 스캔된 이미지의 둘레에 생긴 음영 / 선을 제거 [ 페이지 테두리 채우기 (ADF)]" (145 페이지) 를 참조해 주십시오 .

예

전원을 다시 켜 후에도 문제가 계속되면 , 먼저 "8.4 스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 " (124 페이지) 에서 항목을 점검하고 , 스캐너를 구입하신 FUJITSU 스캐너 대리점 또는 지정의 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 .

## 문서에 검은 얼룩이 있다 .

샤프 펜슬로 적은 문서를 스캔했습니까 ?

예

샤프 펜슬로 작성된 문서를 스캔한 경우 . 롤러를 자주 청소하여 , 확인해 주십시오 . 그렇지 않으면 롤러가 더럽혀져 문서에 검은 얼룩을 남기거나 급지 오류를 일으킬 수 있습니다 .  
보다 자세한 내용은 "6 장 평상시의 관리 " (88 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .

아니오 ↓

ADF 내부의 유리와 롤러가 깨끗합니까 ?

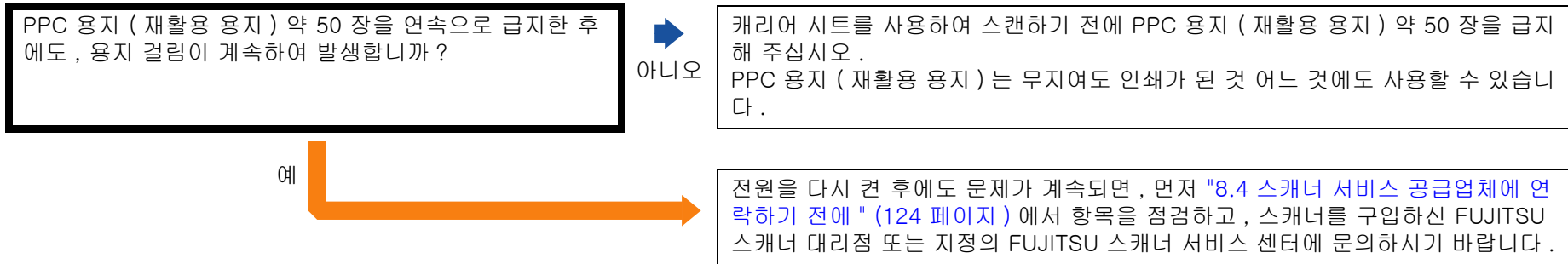
아니오

ADF 내부 롤러와 유리를 청소해 주십시오 .  
보다 자세한 내용은 "6 장 평상시의 관리 " (88 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .

예

전원을 다시 켜 후에도 문제가 계속되면 , 먼저 "8.4 스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 " (124 페이지 ) 에서 항목을 점검하고 , 스캐너를 구입하신 FUJITSU 스캐너 대리점 또는 지정의 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 .

## 캐리어 시트를 사용하여 스캔할 때 , 용지 걸림이 자주 발생한다 .



## 8.4 스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에

스캐너를 구입하신 FUJITSU 스캐너 대리점 및 지정된 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하기 전에 , 다음 항목을 확인해 주십시오 .

### 일반

항목	확인 내용
스캐너 모델명	예 : fi-6110 보다 자세한 내용은 "8.5 제품 라벨의 확인 " (126 페이지) 를 참조해 주십시오 .
시리얼 번호	예 : 000001 보다 자세한 내용은 "8.5 제품 라벨의 확인 " (126 페이지) 를 참조해 주십시오 .
제조 날짜	예 : 2010-7 (2010년 7월) 보다 자세한 내용은 "8.5 제품 라벨의 확인 " (126 페이지) 를 참조해 주십시오 .
구입 날짜	
증상	
고장 빈도	
보증 기간	

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

정상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집



## 오류 상태

### ■ 컴퓨터 연결시의 문제점

항목	확인 내용
운영 체제 버전 (Windows)	
오류 메시지	
인터페이스	예 : USB 인터페이스
인터페이스 컨트롤러	

### ■ 용지 급지시의 문제점

항목	확인 내용
용지 형식	
주요 사용 목적	
마지막 청소 날짜	
마지막 소모품 교환 날짜	
조작 패널의 상태	

### ■ 이미지 화질의 문제점

항목	확인 내용
스캐너 드라이버와 버전	
인터페이스 컨트롤러	
운영 체제 버전 (Windows)	
어플리케이션 소프트웨어	예 : ScandAll PRO
스캐닝할 면	예 : 앞면, 뒤면, 양면
해상도	예 : 600 dpi, 75 dpi
이미지 모드	예 : 칼라, 그레이스케일, 흑백

### ■ 기타

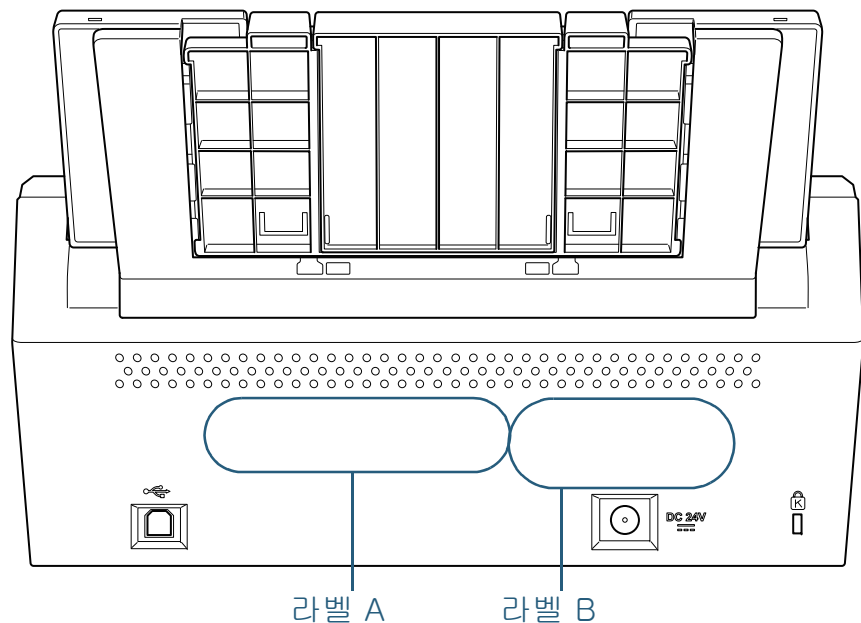
항목	확인 내용
용지의 상태를 알수 있도록 사진과 출력 결과를 전자 메일 또는 팩스로 전송할 수 있습니까?	

## 8.5 제품 라벨의 확인

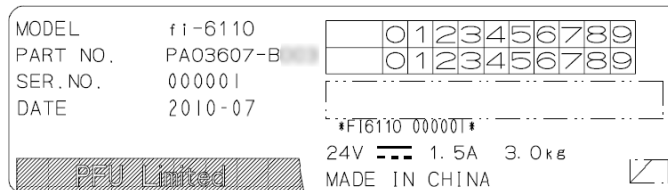
이 장에서는 스캐너에 부착된 라벨의 확인 방법에 대해서 설명합니다.

### 장소

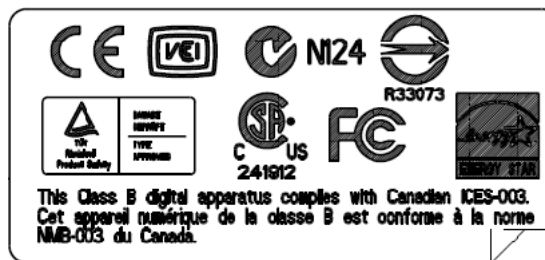
다음 2 군데에 라벨이 있습니다.



라벨 A ( 예 ): 스캐너 정보를 표시합니다 .



라벨 B ( 예 ): 스캐너의 규격 사항에 대해서 표시합니다 .



TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

# 9 장                    조작 설정

이 장에서는 스캐너의 설정을 구성하기 위해 Software Operation Panel 의 사용 방법에 대해서 설명합니다 .

9.1 Software Operation Panel 의 시작 .....	128
9.2 암호 설정 .....	129
9.3 설정 가능한 항목 .....	135
9.4 시트 카운터의 관련 설정 .....	140
9.5 스캐닝의 관련 설정 .....	143
9.6 복수 금지 검출에 관련된 설정 .....	148
9.7 대기 시간과 관련된 설정 .....	154
9.8 자동 켜기 / 끄기의 관련 설정 .....	155

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결


조작 설정

부록

용어집

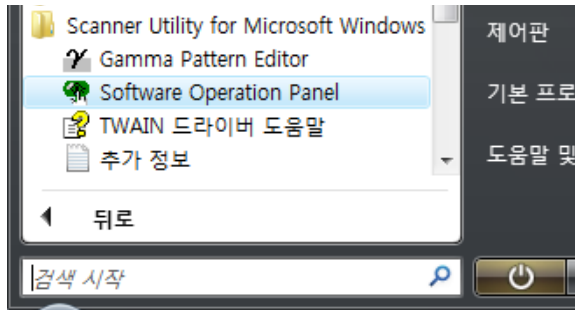
## 9.1 Software Operation Panel 의 시작

스캐너 드라이버 (TWAIN/ISIS) 와 함께 Software Operation Panel (SOP) 가 설치됩니다 .  
 이 어플리케이션은 스캐너의 조작과 소모품의 관리와 같이 다양한 설정의 구성을 허락합니다 .

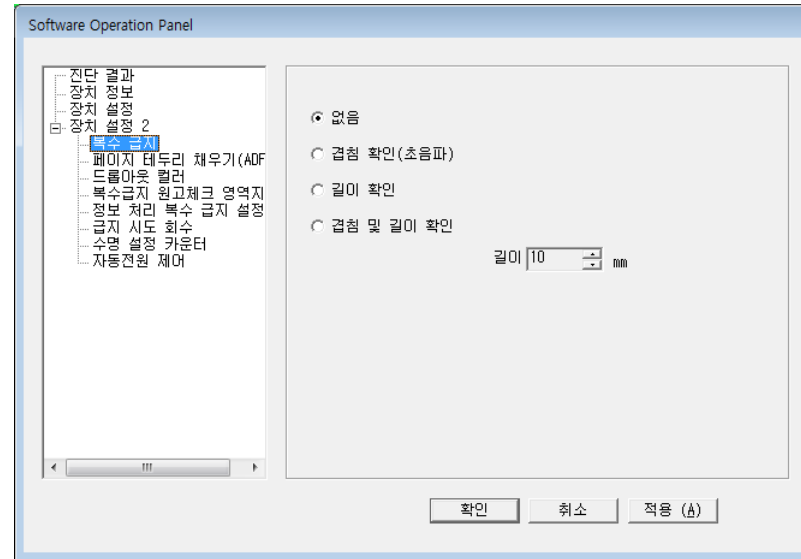


- Software Operation Panel 이 실행되는 동안에는 조작 패널을 사용하지 마십시오 .
- 여러 대의 스캐너를 연결하면 Software Operation Panel을 시작할 수 없습니다 . 한 번에 한 대의 스캐너만 연결하여 주십시오 .

- 1 스캐너와 컴퓨터가 연결되었는지 확인한 뒤 , 스캐너의 전원을 켭니다 .  
 보다 자세한 내용은 "1.3 전원 켜기 / 끄기 " (18 페이지) 를 참조해 주십시오 .
- 2 [ 시작 ] 메뉴 → [ 모든 프로그램 ] → [Scanner Utility for Microsoft Windows] → [Software Operation Panel] 을 선택합니다 .



⇒ [Software Operation Panel] 대화상자가 표시됩니다 .



- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정
- 부록
- 용어집

## 9.2 암호 설정

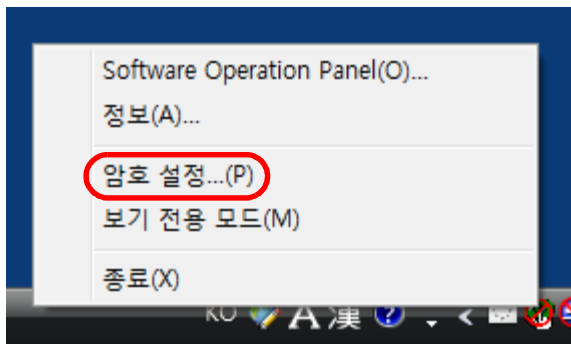
암호의 설정하여, 사용자가 Software Operation Panel 의 설정 내용을 볼 수 있도록, [ 보기 전용 모드 ] 를 실행할 수 있습니다.

암호를 설정하지 않고, 스캐너 설정을 설정할 수 있습니다. 불필요한 설정 변경을 방지하기 위해서, 사용자의 제한적인 작업에 암호가 사용될 수 있습니다.

### 암호의 설정

다음 순서대로 암호를 설정합니다.

- 1 작업 표시줄의 Software Operation Panel 아이콘 오른쪽 클릭으로, 메뉴에서 [ 암호 설정 ] 을 선택합니다.

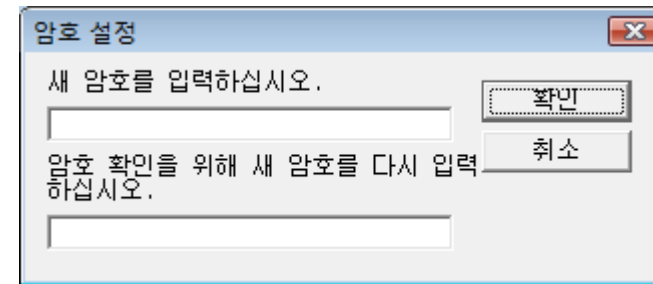


⇒ [ 암호 설정 ] 대화상자가 표시됩니다.

- 2 암호를 입력하고 다시 확인하려면, [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다.

암호에 사용할 수 있는 문자는 최대 32 자까지입니다.

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



⇒ 메시지 대화상자가 표시됩니다.

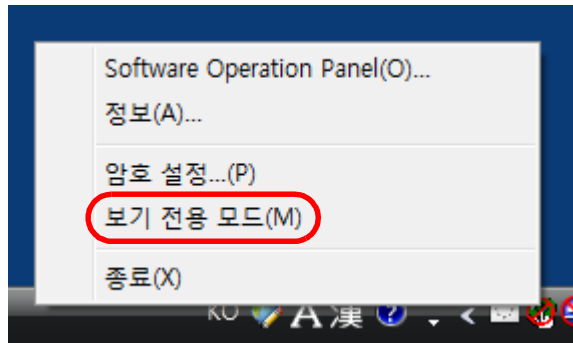
- 3 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다.

⇒ 암호가 설정됩니다.

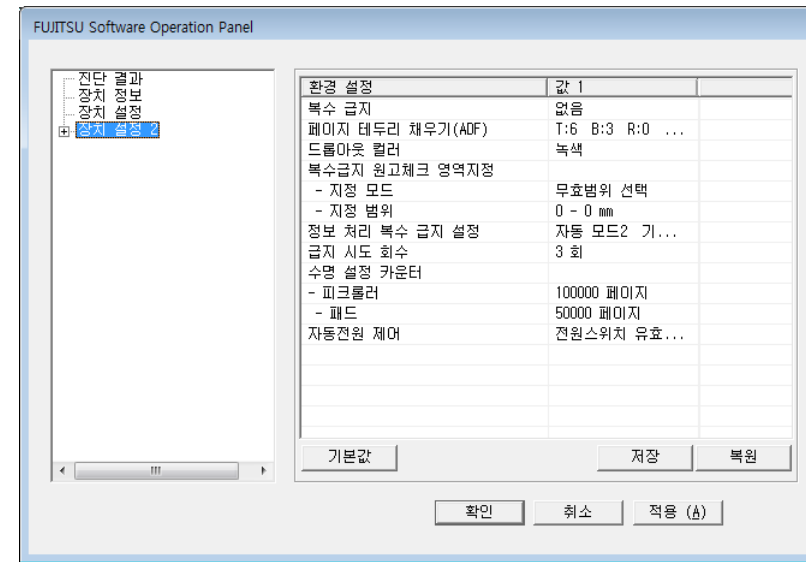
## [ 보기 전용 모드 ] 의 설정

다음 순서대로 Software Operation Panel 의 [ 보기 전용 모드 ] 에 설정합니다 .

- 1 암호를 설정합니다 .  
보다 자세한 내용은 " 암호의 설정 " (129 페이지) 를 참조해 주십시오 .
- 2 작업 표시줄의 Software Operation Panel 아이콘 오른쪽 클릭으로 , 메뉴에서 [ 보기 전용 모드 ] 를 선택합니다 .



⇒ Software Operation Panel 은 [ 보기 전용 모드 ] 로 들어갑니다 .



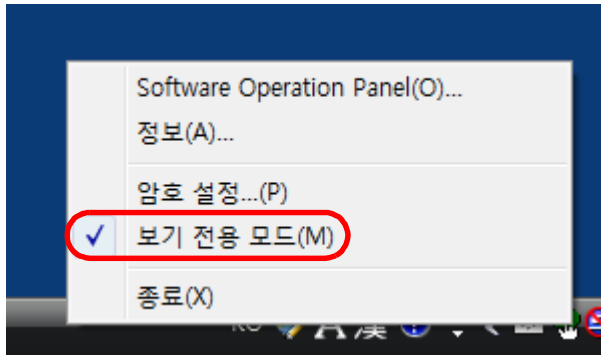
[ 보기 전용 모드 ] 에서 , Software Operation Panel 아이콘의 오른쪽 클릭으로 표시되는 메뉴에서 [ 보기 전용 모드 ] 에 체크 마크가 표시됩니다 .



## [ 보기 전용 모드 ] 의 해제

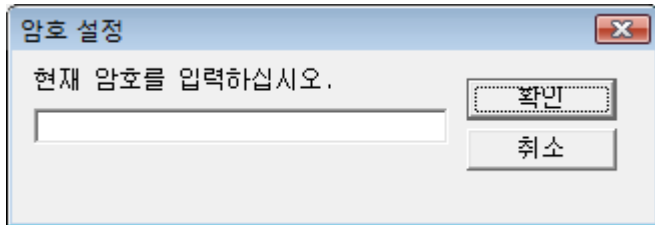
다음 순서대로 [ 보기 전용 모드 ] 의 체크를 지웁니다 .

- 1 작업 표시줄의 Software Operation Panel 아이콘 오른쪽 클릭으로 , 메뉴에서 [ 보기 전용 모드 ] 를 선택합니다 .

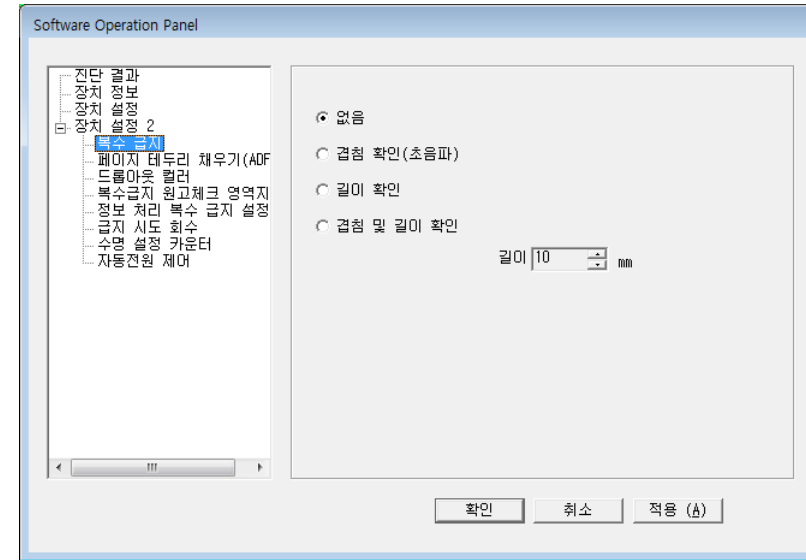


⇒ [ 암호 설정 ] 대화상자가 표시됩니다 .

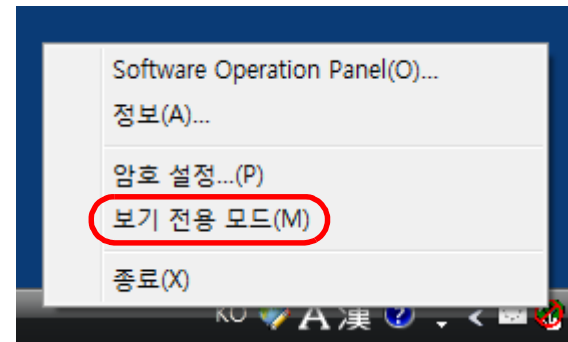
- 2 암호를 입력하고 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .



⇒ [ 보기 전용 모드 ] 의 선택이 지워지며 , 지금 스캐너 설정이 변경됩니다 .



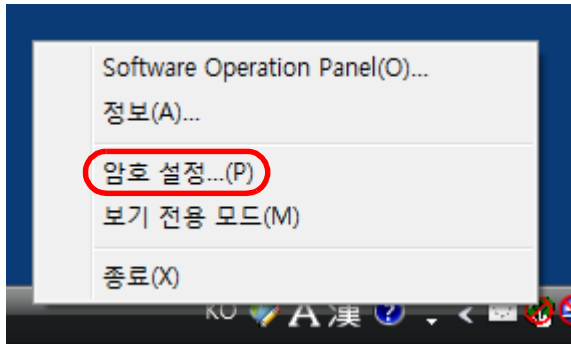
[ 보기 전용 모드 ] 를 끝낼 때 , Software Operation Panel 아이콘의 오른쪽 클릭으로 표시되는 메뉴에서 [ 보기 전용 모드 ] 에 체크 마크가 사라집니다 .



## 암호의 변경

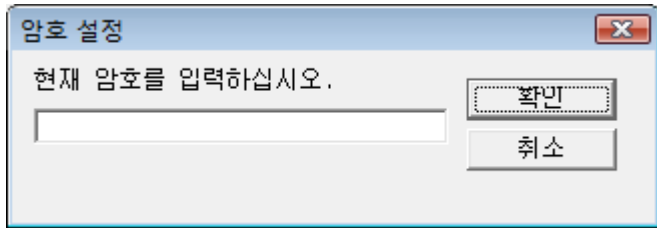
다음 순서대로 암호를 변경합니다 .

- 1 작업 표시줄의 Software Operation Panel 아이콘 오른쪽 클릭으로 , 메뉴에서 [ 암호 설정 ] 을 선택합니다 .



⇒ [ 암호 설정 ] 대화상자가 표시됩니다 .

- 2 현재 암호를 입력하고 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .

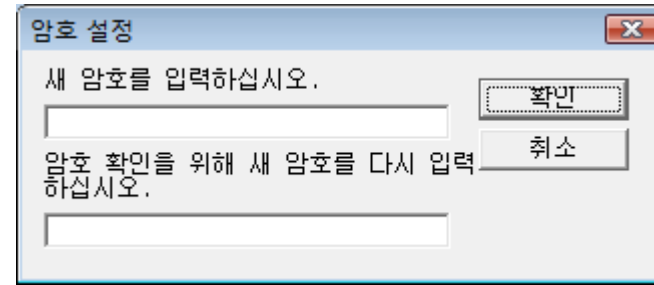


⇒ [ 암호 설정 ] 대화상자가 표시됩니다 .

- 3 새로운 암호를 입력하고 다시 확인하려면 , [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .

암호에 사용할 수 있는 문자는 최대 32 자까지입니다 .

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



⇒ 메시지 대화상자가 표시됩니다 .

- 4 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .

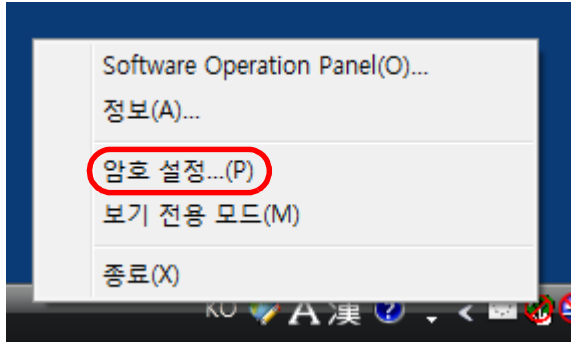
⇒ 암호가 설정됩니다 .



## 암호의 지우기

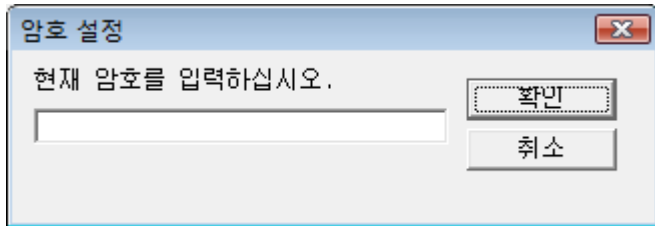
다음 순서대로 암호를 해제합니다 .

- 1 작업 표시줄의 Software Operation Panel 아이콘 오른쪽 클릭으로 , 메뉴에서 [ 암호 설정 ] 을 선택합니다 .



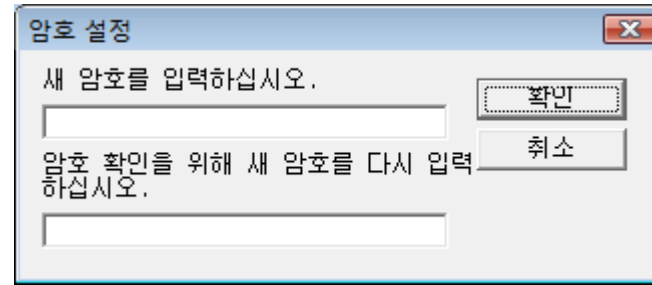
⇒ [ 암호 설정 ] 대화상자가 표시됩니다 .

- 2 암호를 입력하고 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .



⇒ [ 암호 설정 ] 대화상자가 표시됩니다 .

- 3 양 필드를 비워두고 , [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .



⇒ 메시지 대화상자가 표시됩니다 .

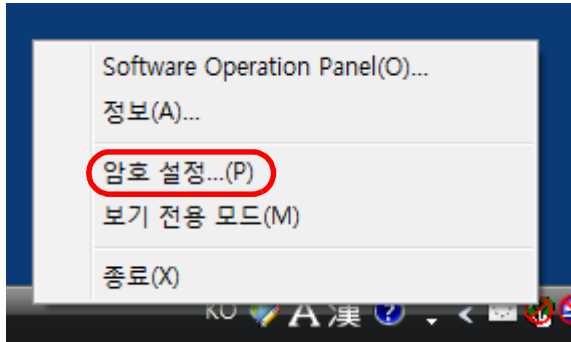
- 4 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .

⇒ 암호가 해제됩니다 .

## 암호의 재설정

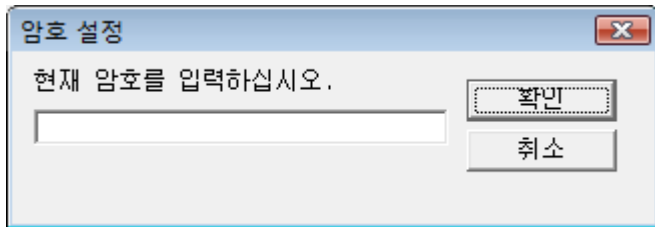
암호를 잊어버린 경우, 다음 순서대로 다시 설정할 수 있습니다.

- 1 작업 표시줄의 Software Operation Panel 아이콘 오른쪽 클릭으로, 메뉴에서 [ 암호 설정 ] 을 선택합니다.



⇒ [ 암호 설정 ] 대화상자가 표시됩니다.

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

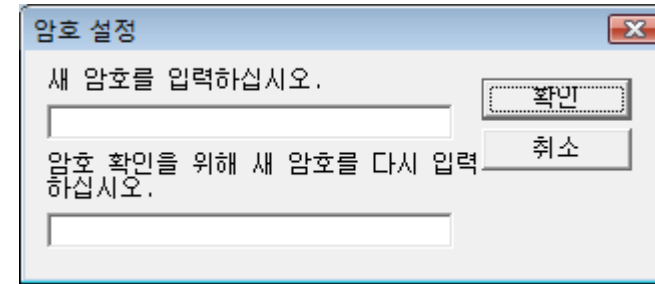


⇒ [ 암호 설정 ] 대화상자가 표시됩니다.

- 3 새로운 암호를 입력하고 다시 확인하려면, [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다.

암호에 사용할 수 있는 문자는 최대 32 자까지입니다.

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



⇒ 메시지 대화상자가 표시됩니다.

- 4 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다.

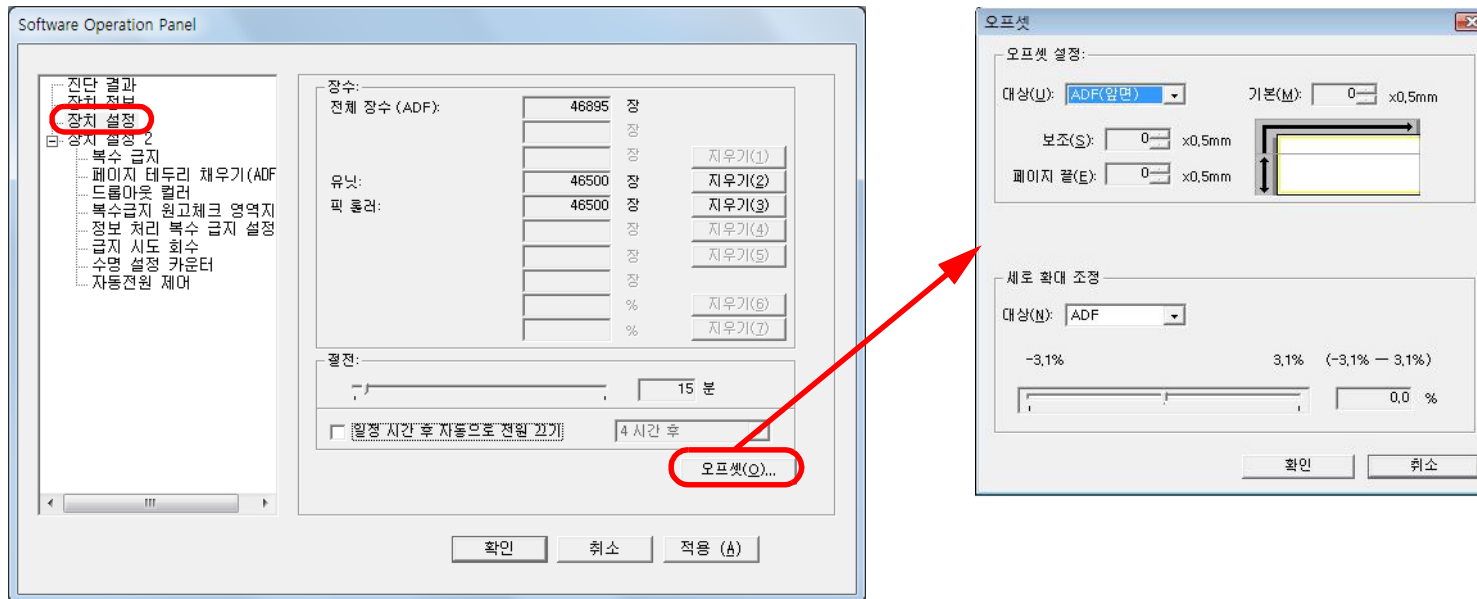
⇒ 암호가 설정됩니다.

## 9.3 설정 가능한 항목

Software Operation Panel은 컴퓨터에 연결된 스캐너의 다음 설정의 구성을 허락합니다 .

### 장치 설정

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다 .  
"9.1 Software Operation Panel 의 시작 " (128 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .
- 2 왼쪽 목록에서 [ 장치 설정 ] 을 선택합니다 .



상기 대화상자에서 설정할 수 있는 항목은 다음 페이지에 표시됩니다 .

항목	설명	항목 / 값	공장 기본값
장수	소모품을 교환할 때, 확인하는 카운터를 확인합니다. 또한 소모품을 교환한 뒤, 카운터를 재설정하려면 이것을 사용합니다.	전체 페이지 수 (ADF) / 패드 / 픽업 롤러	0
절전	절전 모드로 들어가기 전에 대기시간을 지정합니다.	설정 범위 : 5 ~ 235 분 ( 5 분 단위 )	15 분
	일정 시간 후 자동으로 전원 끄기 : 스캐너를 켜고 사용하지 않은 상태로 일정 시간이 지나면 자동으로 꺼지도록 선택합니다. 또한 전원 끄기까지의 시간을 지정합니다.	[ 일정 시간 후 자동으로 전원 끄기 ] 확인란 1 시간 후 / 2 시간 후 / 4 시간 후 / 8 시간 후 ( 위의 확인란을 선택할 경우 )	(*1)
오프셋	선택되는 스캔 면의 시작 위치를 조절합니다.	단위 : ADF( 앞면 ) / ADF( 뒷면 ) 기본 / 보조 / 페이지 끝 : -2 ~ +2 mm ( 0.5 단위로 증가 )	기본 / 보조 / 페이지 끝 : 0 mm
세로 확대 조정	선택된 스캔 방법의 급지 방향으로 확대 레벨을 조절합니다.	적용 대상 : ADF 대상 : -3.1 ~ 3.1% ( 0.1 단위로 증가 )	0%

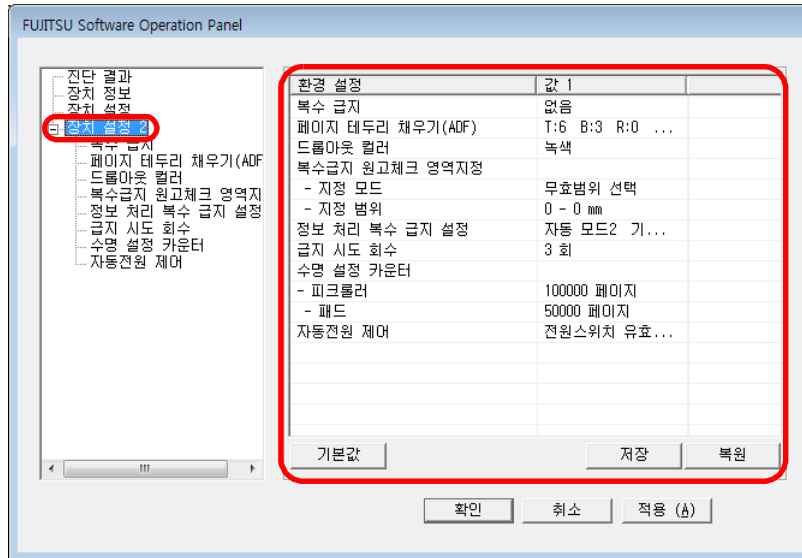
\*1: 제품 라벨의 "PART NO." 에 따라 공장 기본값 설정이 다음과 같이 달라집니다.

PART NO.	기본값
PAxxxxx-Bxx1	선택됨 / 4 시간 후
PAxxxxx-Bxx2 / Bxx3 / Bxx5 / Bxx7	선택되지 않음

제품 라벨에 대한 자세한 내용은 "8.5 제품 라벨의 확인" (126 페이지) 을 참조해 주십시오.

## 장치 설정 2

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다 .  
"9.1 Software Operation Panel 의 시작 " (128 페이지 ) 을 참조해 주십시오 .
- 2 왼쪽 목록에서 [ 장치 설정 2 ] 를 선택합니다 .



목록에서 항목을 클릭하면 , 설정의 세부 내용이 오른쪽에 표시됩니다 .

[ 기본값 ] 버튼으로 공장 기본값으로 설정을 재설정합니다 .

[ 저장 ] 버튼으로 Software Operation Panel 에서 설정된 값을 파일로 저장합니다 .

[ 복원 ] 버튼으로 Software Operation Panel 에서 설정된 값을 포함하여 파일을 복원합니다 .

상기 대화상자에서 설정할 수 있는 항목은 다음 페이지에 표시됩니다 .

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

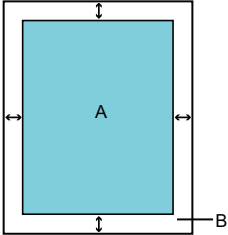
소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

항목	설명	항목 / 값	공장 기본값
복수 급지	복수 급지 검출 방법을 지정합니다. 겹침, 문서 길이 또는 양쪽의 조합으로 복수 급지를 검출합니다. 스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서 이 설정을 설정할 수 있습니다. 스캐너 드라이버 설정을 우선하므로 주의해 주십시오.	없음 / 겹침 확인 (초음파) / 길이 확인 / 겹침 및 길이 확인  길이 : 10 / 15 / 20 mm (문서 길이로 검출)	없음  길이 : 10 mm
페이지 테두리 채우기 (ADF)	흰색으로 채우기 위해서, 스캔된 이미지의 가장자리 주변의 여백을 지정합니다. TWAIN 드라이버를 사용하여, 스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서 이 설정을 설정할 수 있습니다. 큰 값을 가진 설정이 우선하므로 주의해 주십시오.	위쪽 / 왼쪽 / 오른쪽 : 0 ~ 15 mm 아래쪽 : -7 ~ 7 mm (1 단위로 증가)    (A: 이미지, B: 테두리 채우기 영역, A+B: 출력)	위쪽 / 아래쪽 / 왼쪽 / 오른쪽 : 0 mm
드롭아웃 컬러	스캔된 이미지에서 제거하는 색상을 선택합니다 (흑백 또는 그레이스케일 모드에만 해당). TWAIN 드라이버를 사용하여, 스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서 이 설정을 설정할 수 있습니다. 스캐너 드라이버 설정을 우선하므로 주의해 주십시오. ISIS 드라이버를 사용하여, 스캐너 드라이버 설정을 항상 사용할 수 있습니다.	빨강 / 녹색 / 파랑 / 없음	녹색
복수급지 원고체 크 영역지정	선택 범위 : 복수 급지 검출을 실행하는 영역을 제한하려면 이 항목을 선택합니다.	[ 선택 범위 ] 확인란	선택되지 않음
	사용 / 사용 안 함 (중간): 선택된 복수 급지 검출을 사용할 것인지 아닌지를 지정합니다.	사용 / 사용 안 함 ( [ 선택 범위 ] 가 선택될 경우 )	사용 안함
	시작위치 (중간): 문서의 선단 가장자리에서 길이 (mm) 로 시작위치를 지정합니다.	0 ~ 510 mm (2 단위로 증가)	0 mm
	종료위치 (중간): 문서의 선단 가장자리에서 길이 (mm) 로 종료위치를 지정합니다.	0 ~ 510 mm (2 단위로 증가)	0 mm

항목	설명	항목 / 값	공장 기본값
정보 처리 복수 금지 설정	문서의 지정된 위치에 같은 크기의 용지가 붙어있는 경우, 스캐너는 그 위치를 기억하고 복수 금지로 검출되지 않도록 할 수 있습니다. 스캐너 드라이버의 설정 대화상자 또는 " <b>복수 금지 검출의 방법 [복수 금지]</b> " (148 페이지) 에서 복수 금지를 설정하려면 [검침 확인 (초음파)] 또는 [검침 및 길이 확인] 을 선택할 필요가 있습니다.	수동 모드 / 자동 모드 1 / 자동 모드 2	수동 모드
	자동 모드에 기억된 검침 패턴 (길이, 위치) 를 지울 때 선택합니다.	[ 검침 패턴의 지우기 ] 확인란	선택되지 않음
	전원을 켤 때 복수 금지 패턴을 기억할 것인지 아닌지를 지정합니다.	기억 / 기억하지 않음	기억하지 않음
금지 시도 회수	픽 오류가 발생할 때, 금지 시도 회수를 변경하려면 이 설정을 설정합니다.	1 ~ 12 회	3 회
수명 설정 카운터	소모품의 교환 주기를 지정합니다.	각 소모품 10,000 ~ 2,550,000 장 (10,000 장씩 증가)	픽 롤러 : 100,000 장  패드 : 50,000 장
자동전원 제어	스캐너의 전원 켜짐 / 꺼짐의 방법을 지정합니다.	전원스위치 유효모드 / 전원스위치 무효모드 / USB 전원 금지를 사용	전원스위치 유효모드

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정**
- 부록
- 용어집

## 9.4 시트 카운터의 관련 설정

### 카운터의 확인과 재설정

#### ■카운터의 확인과 재설정 [ 장수 ]

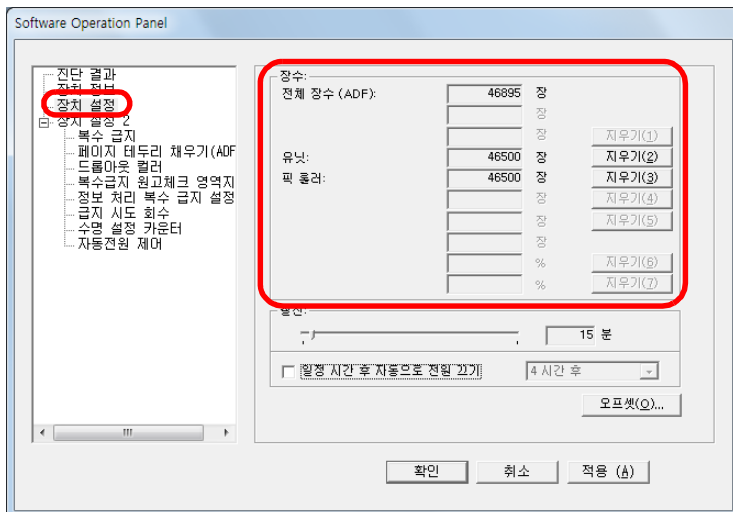
소모품을 교환할 때 확인하는 각 소모품의 상태를 볼 수 있습니다.

필요로하는 소모품을 표시하기 위해서 카운터의 색상이 바뀝니다.

[ 장치 설정 ] 카운터는 " **소모품의 교환 주기 [ 수명 설정 카운터 ]** (142 페이지) 에서 지정된 소모품 교환값이 95%를 초과하면 배경색은 연한 노란색이 되며 , 100% 가 되면 노란색으로 변합니다 .

**1** Software Operation Panel 을 시작합니다 .  
"9.1 Software Operation Panel 의 시작 " (128 페이지) 를 참조해 주십시오 .

**2** 왼쪽 목록에서 [ 장치 설정 ] 을 선택합니다 .



이 대화상자에서 다음 항목을 확인할 수 있습니다 .

항목	설명
전체 페이지 수 (ADF)	ADF 로 통해 스캔된 총 용지 매수의 근사치
패드	패드를 교환한 스캔된 용지의 매수 (500 단위)
픽업 롤러	픽업 롤러를 교환한 스캔된 용지의 매수 (500 단위)



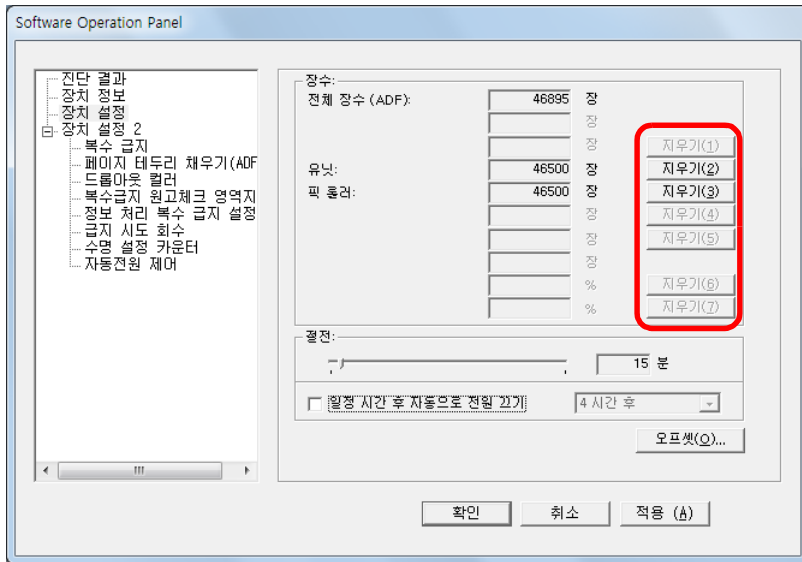
전원 케이블이 뽑혀져 전원이 꺼져 있을 때 , 또는 [ 전원 스위치 무효모드 ] 가 선택될 때 , [ 전체 페이지 수 (ADF)] 에서 9 장까지 카운트되지 않을 수 있습니다 .  
전원 스위치의 무효에 대해서는 " **스캐너 전원 켜기 / 끄기 방법 [ 자동전원 제어 ]** (155 페이지) 를 참조해 주십시오 .



## ■카운터의 재설정

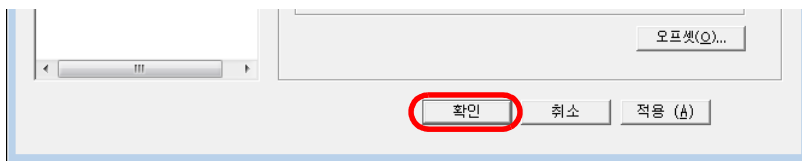
소모품을 교환할 때 , 다음 순서에 따라 대응하는 카운터를 재설정합니다 .

1 교환하는 소모품의 [ 지우기 ] 버튼을 클릭합니다 .



⇒ 카운터가 0 으로 재설정됩니다 .

2 Software Operation Panel 에서 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .



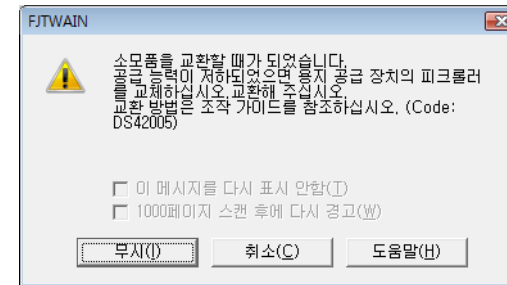
⇒ 카운터가 0 으로 재설정됩니다 .

3 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다 .

⇒ 설정이 저장됩니다 .

## ■소모품의 교환의 메시지

스캐너를 사용하는 동안 다음 메시지가 표시될 수 있습니다 .  
메시지



메시지와 소모품의 교환을 확인합니다 .

[ 무시 ] 버튼이 클릭될 때 , 메시지가 사라지고 계속하여 스캔할 수 있습니다 . 그러나 소모품을 가능한 한 빨리 교환할 것을 권장합니다 .  
스캔을 정지하고 소모품을 바로 교환하려면 , [ 취소 ] 버튼을 클릭합니다 .

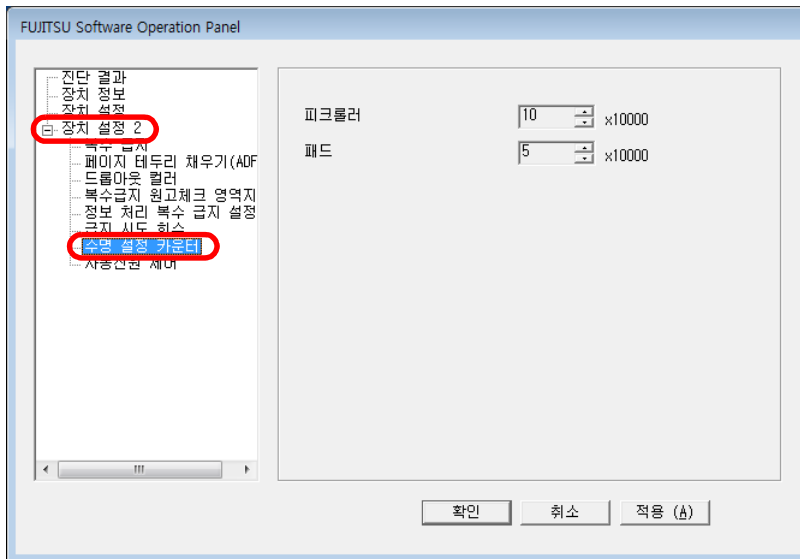
소모품의 교환에 대해서는 , 다음을 참조해 주십시오 .

- 패드  
"7.2 Pad 유닛의 교환 " (96 페이지 )
- 픽업 롤러  
"7.3 픽 롤러의 교환 " (97 페이지 )

## 소모품의 교환 주기 [ 수명 설정 카운터 ]

각 소모품의 교환 주기를 지정할 수 있습니다.  
 [ 장치 설정 ] 카운터의 배경색은 여기에서 지정된 소모품 교환값이 95% 를 초과하면 배경색은 연한 노란색이 변경되며, 100% 가 되면 노란색으로 바뀝니다.  
 소모품 교환을 요구하는 메시지도 (141 페이지) 표시됩니다.

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다.  
 "9.1 Software Operation Panel 의 시작 " (128 페이지) 를 참조해 주십시오.
- 2 왼쪽 목록에서 [ 장치 설정 2 ] → [ 수명 설정 카운터 ]를 선택합니다.



- 3 각 소모품 (패드와 픽업 롤러)의 수명으로 설정되는 값을 지정합니다.  
 값은 10,000 ~ 2,550,000 장의 범위에서 가능합니다. (10,000 장 단위로 증가)

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

## 9.5 스캐닝의 관련 설정

### 스캐닝의 시작위치를 조절 [ 오프셋 / 세로 확대 조정 ]

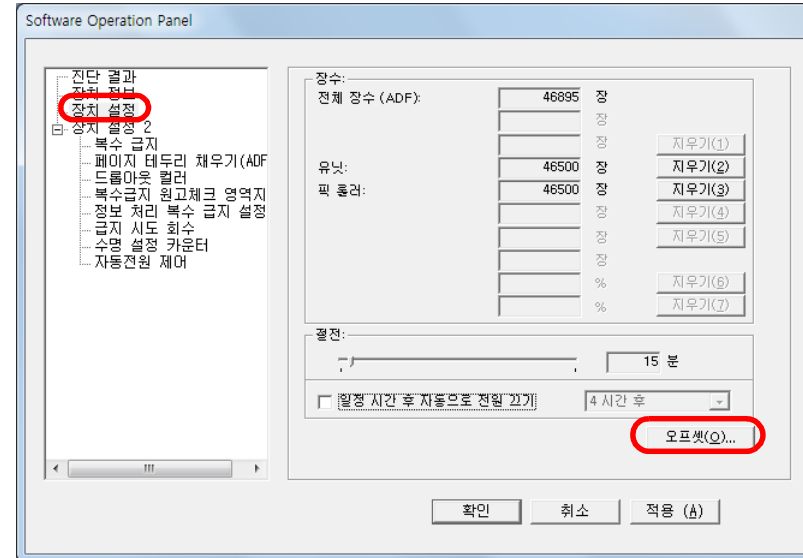
스캔된 이미지의 출력 위치가 정확하지 않거나, 이미지가 짧게 / ( 수직으로 ) 늘어날 때, 이것을 수정하려면 다음의 순서대로 오프셋과 세로 확대 조정 조절합니다.



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

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다.  
"9.1 Software Operation Panel 의 시작 " (128 페이지 ) 를 참조해 주십시오.

- 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정]을 선택하여, [오프셋] 버튼을 클릭합니다.



TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

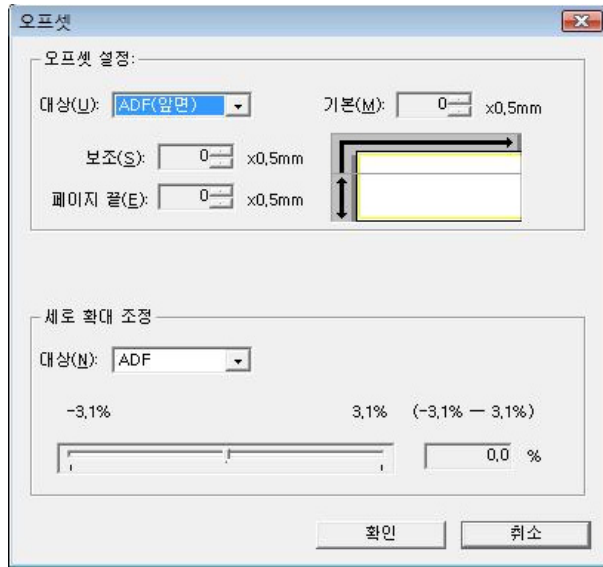
문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

3 필요에 따라 오프셋 / 세로 확대 조정 배율을 조절합니다 .



오프셋 설정	설명
대상	오프셋 조절의 대상에서 [ADF(앞면)] 또는 [ADF(뒷면)] 를 선택합니다 .
기본	가로 ( 너비 ) 오프셋을 조절합니다 . 값은 -2 ~ +2 mm 내에서 조절합니다 (0.5 단위로 증가) .
보조	페이지 위쪽에서 세로 ( 길이 ) 오프셋을 조절합니다 . 값은 -2 ~ +2 mm 내에서 조절합니다 (0.5 단위로 증가) .
페이지 끝	페이지 아래쪽에서 세로 ( 길이 ) 오프셋을 조절합니다 . 값은 -2 ~ +2 mm 내에서 조절합니다 (0.5 단위로 증가) .

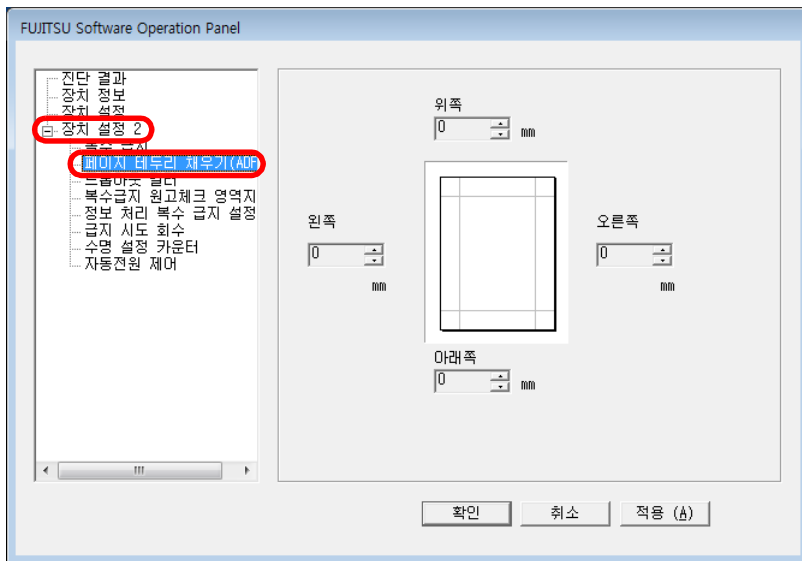
세로 확대 조정	설명
대상	세로 확대 조정의 대상은 [ADF] 로 고정됩니다 .
세로 확대 조정 ( 길이 )	세로 ( 길이 ) 배율을 조절합니다 . 값은 -3.1 ~ +3.1% 내에서 조절합니다 (0.1 단위로 증가) .

## 스캔된 이미지의 둘레에 생긴 음영 / 선을 제거 [ 페이지 테두리 채우기 (ADF) ]

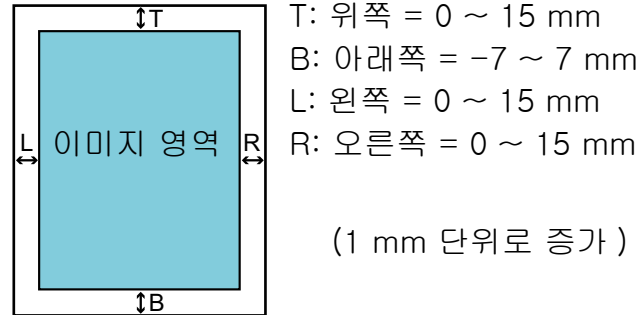
스캔된 문서의 조건에 의해서, 문서의 음영에 검은 선이 생길 수 있습니다.

이 경우, 가장자리를 채우기 위해서 " 페이지 테두리 채우기 " 기능을 사용하여 문서의 가장자리 둘레의 이미지 화질을 향상시킬 수 있습니다.

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다.  
"9.1 Software Operation Panel 의 시작 " (128 페이지) 를 참조해 주십시오.
- 2 왼쪽 목록에서 [ 장치 설정 2 ] → [ 페이지 테두리 채우기 (ADF) ] 를 선택합니다.



- 3 다음을 채우기 위해서, 각 너비의 여분을 지정합니다.  
위쪽 / 아래쪽 / 왼쪽 / 오른쪽



지정된 영역을 흰색으로 채웁니다.



페이지 테두리 채우기의 해당 범위가 너무 넓으면, 테두리와 가까이 있는 일부 문자가 없어질 수 있으므로 주의해 주십시오.



- 지정한 값에 따라 아래쪽 가장자리를 다음과 같이 채웁니다.
  - 1 ~ 7 mm  
검출된 페이지 아래쪽부터 여백을 흰색으로 채웁니다.
  - -1 ~ -7 mm  
스캐너 드라이버에서 [ 페이지 끝 감지 ] 가 선택되지 않으면 여백을 채우지 않습니다.  
" 검출된 페이지 아래쪽 " 은 스캐너에 의해 검출된 스캔된 문서의 아래쪽 가장자리입니다.
- TWAIN 드라이버를 사용하여, 스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서 이 설정을 설정할 수 있습니다. 큰 값을 가진 설정이 우선하므로 주의해 주십시오.

## 스캔된 이미지에서 색상을 제거 [ 드롭아웃 컬러 ]

" 드롭아웃 컬러 " 는 스캔된 이미지에서 녹색, 빨강, 파랑 ( 삼원색 ) 또는 제거하고 싶은 색상을 선택할 수 있습니다.

예를들어, 검정색 문자가 있는 녹색 배경의 문서를 스캔하면, [ 녹색 ] 이 선택되면 스캔된 이미지에는 검정색 문자만 표시 됩니다.



드롭아웃 작업은 밝은 색상 ( 저밀도 ) 에서 적합하며, 어두운 색상은 드롭아웃하지 않을 수 있습니다.

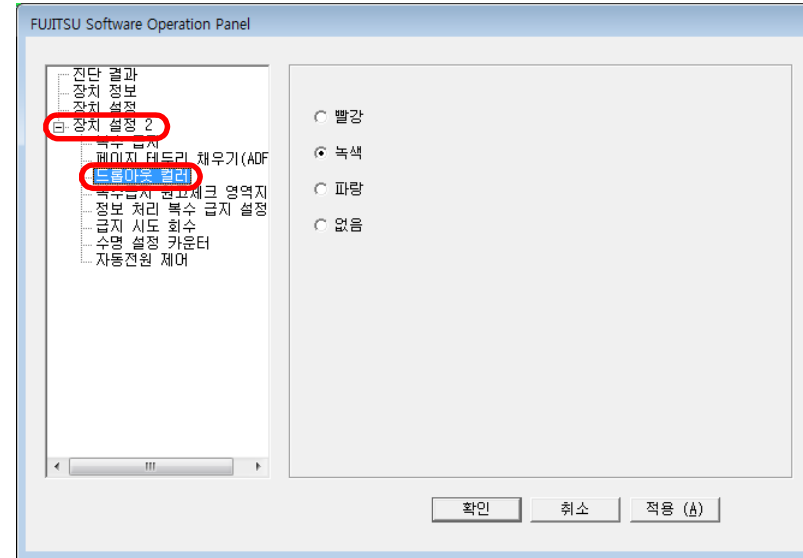


흑백과 그레이스케일 모드에서 사용할 수 있는 드롭아웃 칼라입니다.

**1** Software Operation Panel 을 시작합니다.

"9.1 Software Operation Panel 의 시작 " (128 페이지) 를 참조해 주십시오.

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



**3** 드롭아웃할 색상을 선택합니다.

빨강, 녹색, 파랑: 빨강, 녹색 또는 파랑은 드롭아웃됩니다.

없음: 드롭아웃되는 색상이 없습니다.



Software Operation Panel 에서는 빨강, 녹색, 파랑만 선택할 수 있습니다. 선택의 색상을 드롭아웃하려면, 스캐너 드라이버에서 설정을 구성합니다. 보다 세한 내용은 " 스캔된 이미지에서 색상을 제거 ( 드롭아웃 칼라 )" (64 페이지) 를 참조해 주십시오.

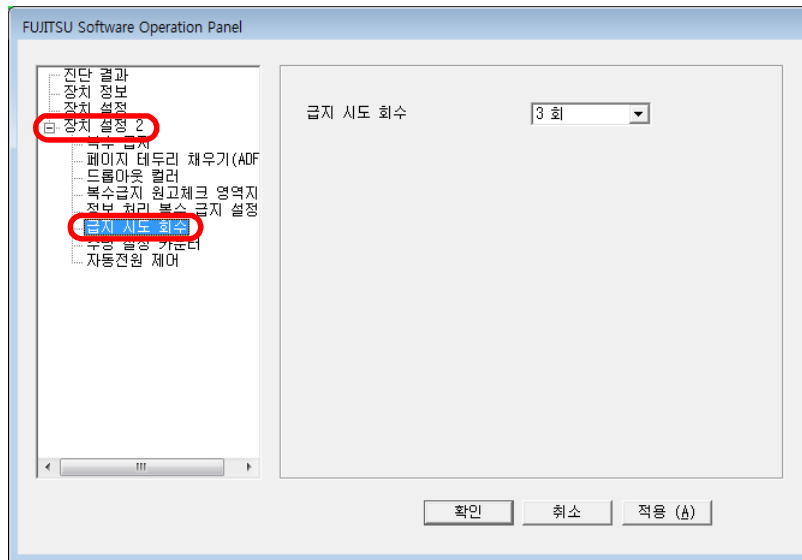


TWAIN 드라이버를 사용하여, 스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서 이 설정을 설정할 수 있습니다. 스캐너 드라이버 설정을 우선하므로 주의해 주십시오. ISIS 드라이버를 사용하여, 스캐너 드라이버 설정을 항상 사용할 수 있습니다.

## 금지 시도 회수

픽 오류가 발생할 때, 금지 시도 회수를 변경하려면 이 설정을 설정합니다.

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다.  
"9.1 Software Operation Panel 의 시작 " (128 페이지) 를 참조해 주십시오.
- 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정 2] → [금지 시도 회수]를 선택합니다.



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

## 9.6 복수 금지 검출에 관련된 설정

### 복수 금지 검출의 방법 [ 복수 금지 ]

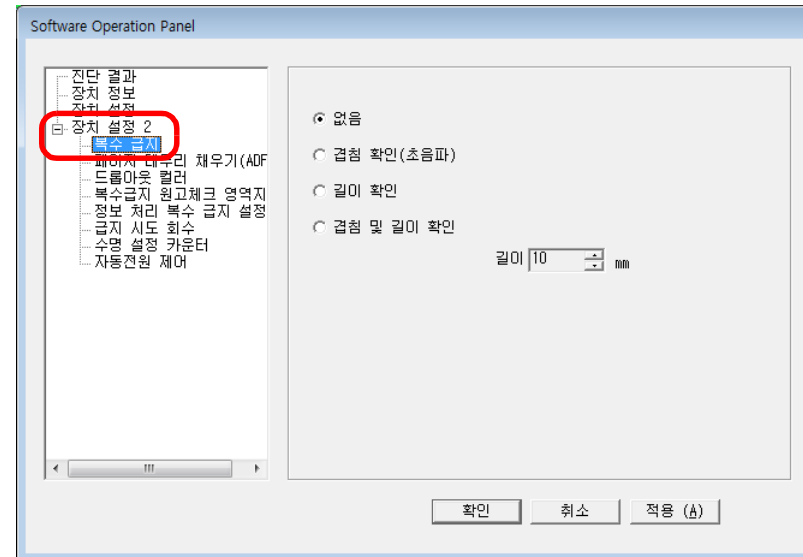
복수 금지는 ADF 에 2 장 이상의 용지가 동시에 금지되어 발생하는 오류입니다 . 길이가 다른 문서가 검출될 때 복수 금지라고 부릅니다 .

복수 금지 오류를 알리지 않고 계속 스캔하면 , 스캔된 이미지에서 중요한 데이터가 누락될 수 있습니다 .

이러한 문제점을 방지하기 위해서 복수 금지 감지 기능을 탑재했습니다 . 이 기능이 사용될 때 , 복수 금지를 검출하자마자 오류 메시지를 표시하고 캔을 중지합니다 . 문서 가장자리에서 30 mm 범위내에서는 복수 금지를 검출할 수 없으므로 주의해 주십시오 .

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다 .  
"9.1 Software Operation Panel 의 시작 " (128 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .

- 2 왼쪽 목록에서 [ 장치 설정 2 ] → [ 복수 금지 ] 를 선택합니다 .



TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집



3 검출 방법을 선택합니다 .

방법	설명
없음	복수 급지를 검출하지 않습니다 .
겹침 확인 ( 초음파 )	문서의 겹침으로 복수 급지를 검출합니다 . 이것이 선택될 때 , 다음 2 개의 옵션을 지정할 수 있습니다 . <ul style="list-style-type: none"> <li>● 문서 가장자리에서 길이로 검출 범위를 지정합니다 . 보다 자세한 내용의 " 복수 급지 검출의 방법 [ 복수 급지 ] " ( 148 페이지 ) 로 진행합니다 .</li> <li>● 페이지의 원하는 위치에 같은 크기의 용지가 부착된 경우 , 복수 급지를 무시합니다 . 보다 자세한 내용의 " 설정된 패턴에서 복수 급지를 무시 " ( 85 페이지 ) 로 진행합니다 .</li> </ul>
길이 확인	문서의 길이의 차로 복수 급지를 검출합니다 . 크기가 다른 혼용된 배치 문서를 스캔할 때 , 복수 급지는 올바르게 검출되지 않을 수 있으므로 주의해 주십시오 .
겹침 및 길이 확인	[ 겹침 확인 ( 초음파 ) ] 과 [ 길이 확인 ] 의 조합으로 복수 급지를 검출합니다 . 크기가 다른 혼용된 배치 문서를 스캔할 때 , 복수 급지는 올바르게 검출되지 않을 수 있으므로 주의해 주십시오 .
길이	10/15/20 mm 에서 길이의 차이를 선택합니다 . 지정된 값이 길이 이하일 때에는 복수 급지로 검출되지 않습니다 .



- 길이가 다른 문서를 스캔하려면 , [ 겹침 확인 ( 초음파 ) ] 을 지정합니다 .
- 사진 또는 용지 조각이 문서에 붙어있을 때 , [ 겹침 확인 ( 초음파 ) ] 가 지정되면 문서의 겹쳐진 부분이 복수 급지로 잘못 검출될 수 있습니다 . 이 경우 [ 길이 확인 ] 을 지정해 주십시오 . 검출 범위를 제한하는 경우 , [ 겹침 확인 ( 초음파 ) ] 이 사용될 수 있으므로 주의해 주십시오 .
- 캐리어 시트를 사용할 때 복수 급지는 검출되지 않습니다 .

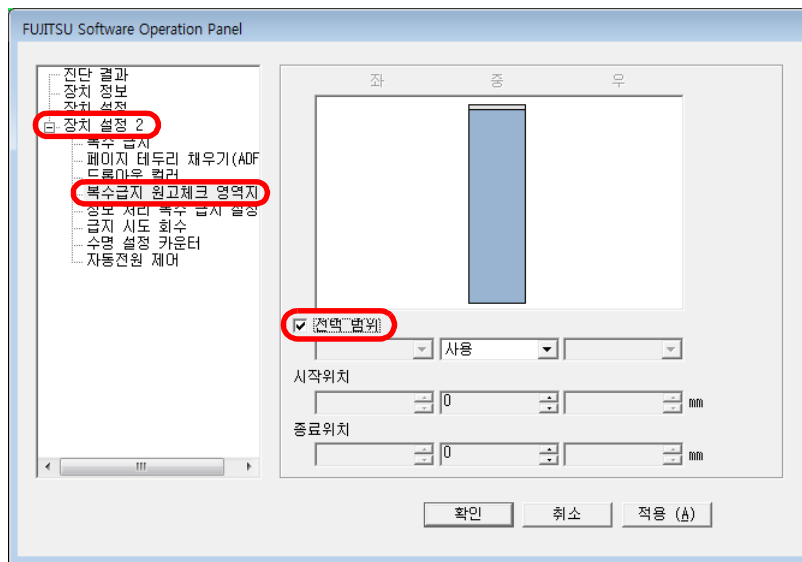


스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서 이 설정을 설정할 수 있습니다 . 스캐너 드라이버 설정을 우선하므로 주의해 주십시오 .

## 복수 금지 검출의 영역을 지정 [ 복수금지 원고체크 영역지정 ]

[ 겹침 확인 ( 초음파 ) ] 이 지정될 때에만 , 다음 설정을 사용할 수 있습니다 .


- 1 왼쪽 목록에서 [ 장치 설정 2 ] → [ 복수금지 원고체크 영역지정 ] 을 선택합니다 .  
대화상자에서 [ 선택 범위 ] 를 선택합니다 .



- 2 원하는 범위를 지정합니다 .

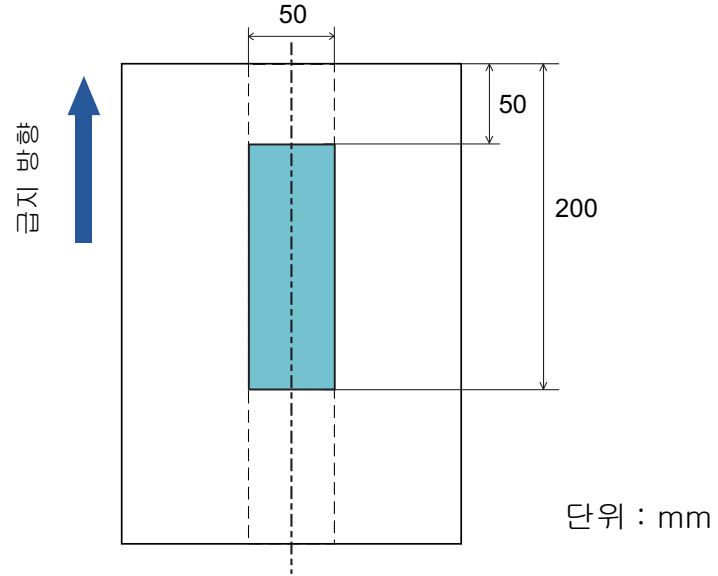
범위	설명
선택 범위	<p>아래 사진에서 검출 범위 (연한 파란색으로 색칠된 곳) 를 지정하려면 확인란을 선택합니다 .</p> <p>이 대화상자에서 설정을 사용하려면 이 확인란을 선택합니다 . 설정을 사용하지 않으려면 , 확인란의 선택을 해제합니다 . 복수 금지로 검출하는 모든 문서에서 "0" 으로 시작위치와 종료위치를 설정하려면 이 확인란의 선택을 해제합니다 . 문서를 픽 롤러의 너비 중간에 설정할 때에만 상기의 조건이 적용됩니다 .</p>
사용 안함 (중간)	선택된 영역에서 복수 금지를 검출하지 않습니다 .
사용 (중간)	선택된 영역에서 복수 금지를 검출합니다 .
시작위치 (중간)	문서의 선단 가장자리에서 길이로 검출하는 시작위치를 표시합니다 . 범위 : 0 ~ 510 mm, 2 mm 단위로 증가 , 시작위치 < 종료위치

범위	설명
종료위치 (중간)	문서의 선단 가장자리에서 길이로 검출하는 종료위치를 표시합니다. 범위 : 0 ~ 510 mm, 2 mm 단위로 증가, 시작위치 < 종료위치

- 
 ● [시작위치]와 [종료위치]를 "0"으로 설정하면, 사용과 사용 안함에 상관없이 모든 범위에서 복수 금지 검출이 실행됩니다.
- 모든 문서의 복수 금지 검출을 무효로 하려면, [사용 안함]을 선택하고, 시작위치를 "0"으로 설정하고 종료위치가 문서의 길이와 같거나 길게 설정합니다.
- 시작위치에서 설정값이 문서 길이 보다 길게 설정된 경우에는, [무효]를 선택하면 문서의 모든 길이가 검출되며, [유효]를 선택하며 복수 금지 검출 무효가 됩니다.
- 복수 금지를 검출하려면, 검출 범위는 최소 5 mm 보다 길어야 합니다.  
종료위치에서 시작위치를 뺀 값이 6 mm 이상이 되도록 설정합니다.
- 다음 방법으로 시작위치와 종료위치를 설정할 수 있습니다.
  - 표시되는 이미지에 마우스로 영역을 그립니다.
  - 표시되는 이미지에 [시작위치]와 [종료위치]를 취급하기 위해 끌어냅니다.

예 1:

위치 : 중간  
선택 범위 = 사용, 시작위치 = 50 mm, 종료위치 = 200 mm



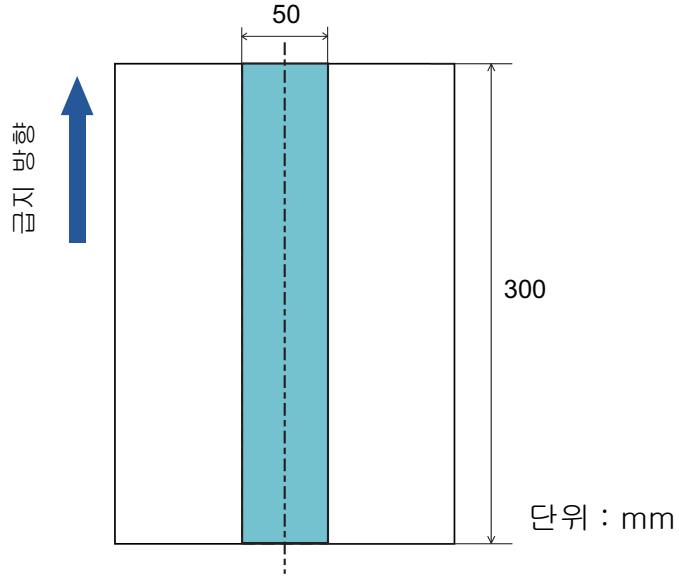
열은 파란색 영역에서 복수 금지가 검출됩니다.

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려 놓기
- 스캔 설정의 구성
- 조작 패널의 사용 방법
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품의 교환
- 문제 및 해결
- 조작 설정
- 부록
- 용어집


예 2:

위치 : 중간

선택 범위 = 사용 , 시작위치 = 0 mm, 종료위치 = 0 mm



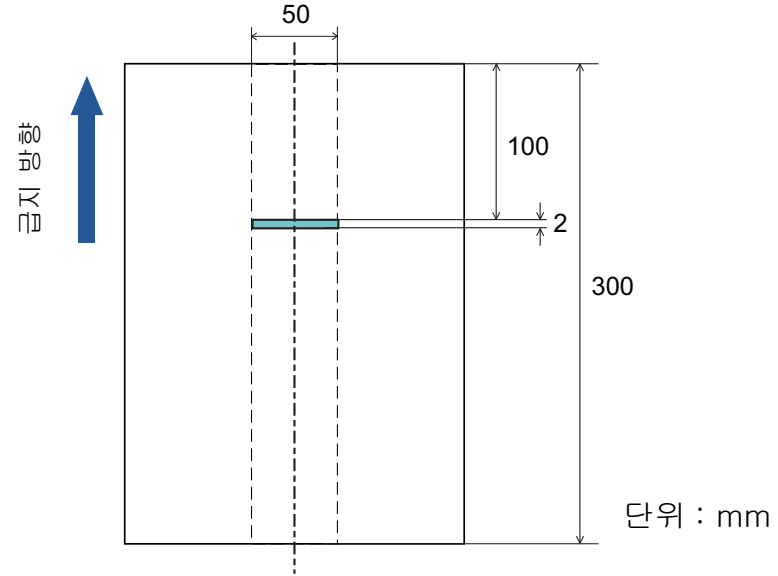
열은 파란색 영역에서 복수 급지가 검출됩니다 .

 문서의 겹침을 검출할 경우 , 정전기로 인해 접착되거나 서로 달라붙음으로 인해 복수 급지 검출률이 떨어질 수도 있습니다 .

예 3: ( 나쁜 예 )

위치 : 중간

선택 범위 = 사용 , 시작위치 = 100 mm, 종료위치 = 102 mm



검출 범위 ( 길이 ) 가 5 mm 미만이므로 , 복수 급지가 정확히 검출되지 않습니다 .

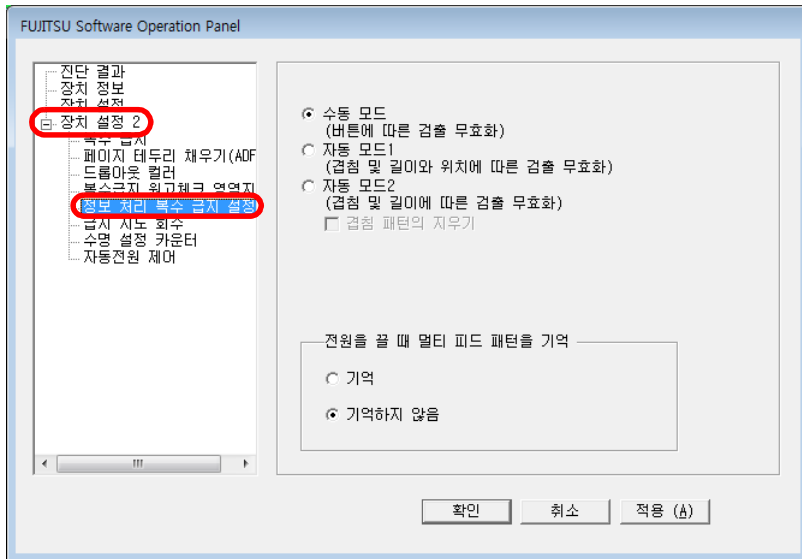
## 복수 급지 검출을 하지 않는 영역을 지정 [ 정보 처리 복수 급지 설정 ]

문서의 정한 위치에 같은 크기의 용지가 부착된 경우, 스캐너는 용지의 위치를 기억하고 그 부분을 복수 급지로 검출하지 않도록 설정할 수 있습니다.

이 설정을 설정하려면, 스캐너 드라이버의 설정 대화 상자 또는 "복수 급지 검출의 방법 [ 복수 급지 ]" (148 페이지) 에서의 복수 급지 검출 설정에서 [ 겹침 확인 (초음파)] 또는 [ 겹침 및 길이 확인 ] 을 선택할 필요가 있습니다.

**1** Software Operation Panel 을 시작합니다.  
"9.1 Software Operation Panel 의 시작" (128 페이지) 을 참조해 주십시오.

**2** 왼쪽 목록에서 [ 장치 설정 2 ] → [ 정보 처리 복수 급지 설정 ] 을 선택합니다.



**3** 작업 모드를 선택하고 [ 확인 ] 버튼을 클릭합니다.

모드	설명
수동 모드	복수 급지가 검출될 때 문서의 급지를 중지합니다. ADF 용지 트레이에 문서를 되돌려 올려 놓고 스캔을 다시 시작할 수 있습니다. 부착된 크기와 위치를 기억하지 않습니다.
자동 모드 1	ADF 용지 트레이에 문서를 되돌려 복수 급지를 검출할 때, 부착된 용지의 크기와 위치를 기억하여 스캔을 다시 시작합니다. 다음 스캔부터 기억된 패턴은 무시됩니다.
자동 모드 2	ADF 용지 트레이에 문서를 되돌려 복수 급지를 검출할 때, 부착된 용지의 크기를 기억하여 스캔을 다시 시작합니다. 다음 스캔부터 기억된 패턴은 무시됩니다.



- [ 겹침 패턴의 지우기 ] 확인란의 선택으로, 자동 모드에 기억된 겹침 패턴 (길이, 위치) 을 지울 수 있습니다.
- [ 전원을 끌 때 멀티 피드 패턴을 기억 ] 에서 전원을 끌 때 복수 급지 패턴을 유지할 것인지 아닌지를 선택할 수 있습니다. [ 기억 ] 을 선택하면, 다음 스캐너의 전원을 켤 때 8 개 ( 페이지 분량 ) 의 가장 최근 패턴을 사용할 수 있습니다.

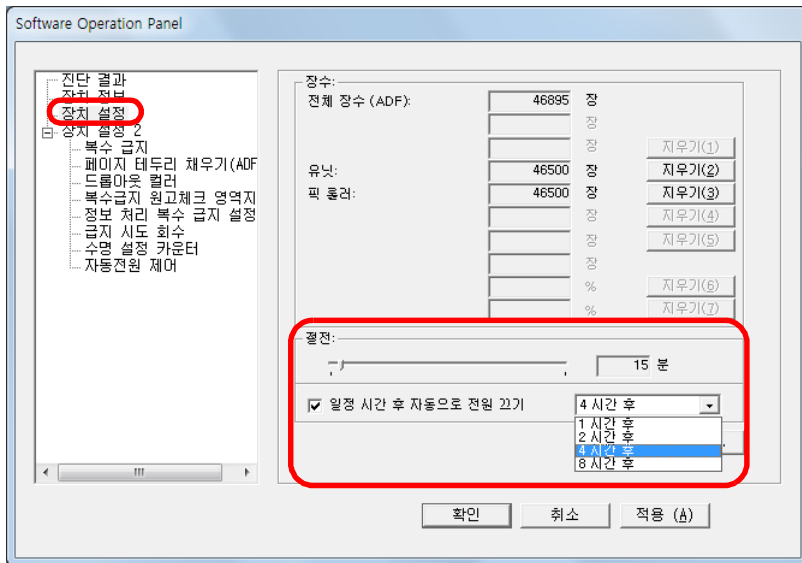
이 순서를 실행한 후 그 다음 과정에 대해서는, "설정된 패턴에서 복수 급지를 무시" (85 페이지) 를 참조해 주십시오.

## 9.7 대기 시간과 관련된 설정

### 절전 모드로 들어갈 때 대기 시간 [ 절전 ]

스캐너가 절전 모드로 들어갈 경우, 대기 시간을 지정할 수 있습니다.

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다.  
"9.1 Software Operation Panel 의 시작 " (128 페이지) 를 참조해 주십시오.
- 2 왼쪽 목록에서 [ 장치 설정 ] 을 선택합니다.



- 3 절전 모드로 들어가기 전에, 대기 시간을 지정하기 위해서 슬라이드바를 사용합니다.

값은 5 ~ 235 분의 범위에서 가능합니다. (5 분 단위로 증가)



[ 일정 시간 후 자동으로 전원 끄기 ] 확인란을 선택할 경우 스캐너를 켜고 사용하지 않은 상태로 설정 시간이 지나면 자동으로 전원이 꺼집니다.  
전원 끄기까지의 시간은 1/2/4/8 시간 후에서 선택할 수 있습니다.

## 9.8 자동 켜기 / 끄기의 관련 설정

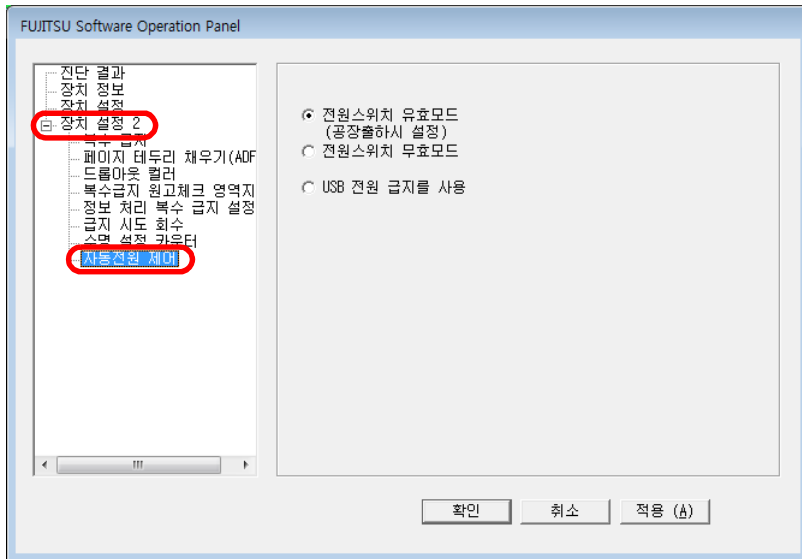
### 스캐너 전원 켜기 / 끄기 방법 [ 자동전원 제어 ]

스캐너의 전원 켜기 / 끄기의 방법은 다음 방법의 어느 하나로 지정할 수 있습니다 .

- 조작 패널의 [Power] 버튼을 누릅니다 .
- 전원 케이블을 뽑고 , 다시 꼽습니다 .
- 컴퓨터의 전원과 동기화되어 , 스캐너 전원이 켜지고 / 꺼집니다 .

**1** Software Operation Panel 을 시작합니다 .  
 "9.1 Software Operation Panel 의 시작 " (128 페이지 ) 를 참조해 주십시오 .

**2** 왼쪽 목록에서 [ 장치 설정 2 ] → [ 자동전원 제어 ] 를 선택합니다 .



**3** 다음의 어느 하나를 선택합니다 .

[ 전원스위치 유효모드 : 조작 패널의 [Power] 버튼을 눌러 주 ( 공장출하시 설정 ) ] 심시오 .

[ 전원스위치 무효모드 ] : 전원 케이블을 뽑고 , 다시 꼽습니다 .

[ USB 전원 금지를 사용 ] : 컴퓨터의 전원과 동기화되어 , 스캐너 전원이 켜지고 / 꺼집니다 .



- 컴퓨터와 USB 허브의 타입에 따라서 컴퓨터의 전원을 끈 후에도 USB 버스에 전원 공급을 계속합니다 . 이 경우 , [ USB 전원 금지를 사용 ] 모드가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다 .
- [ 전원스위치 무효모드 ] 가 선택되면 Software Operation Panel 의 [ 장치 설정 ] 에 [ 일정 시간 후 자동으로 전원 끄기 ] 확인란이 선택되어도 스캐너의 전원이 꺼지지 않습니다 .

# 부록

이 장에서는 다음 정보를 제공합니다 .

A.1 기본 사양 .....	157
A.2 설치 사양 .....	159
A.3 외형 치수 .....	160
A.4 소프트웨어의 제거 .....	161

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

**부록**

용어집



## A.1 기본 사양

항목		사양	참고
스캐너 형식		ADF ( 자동 문서 급지 장치 )	-
이미지 센서		칼라 CCD × 2 ( 앞면 , 뒷면 )	-
광원		백열광 형광등 × 2 ( 앞면 , 뒷면 )	-
스캐닝 영역	최소	52 × 74 (mm) ( 가로 / 세로 )	-
	최대	216 × 355.6 (mm)	(*1)
용지 무게		52 ~ 127 g/m <sup>2</sup> * A8 크기에만 127 g/m <sup>2</sup> 적용	-
스캐닝 속도 (A4 가로)(*2)	바이너리 ( 흑백 )	단면 : 20 ppm 양면 : 40 ipm	150 dpi / 200 dpi / 300 dpi
	그레이 스케일		
	칼라		
문서 수용 가능한 양 (*3)		50 장	용지 무게 : 80 g/m <sup>2</sup> 총 두께 : 5 mm 이내
광학 해상도		600 dpi	-
출력 해상도	바이너리 ( 흑백 )	50 ~ 600 dpi, 1200 dpi	50 ~ 600 dpi: 1 dpi 단위로 설정 가능 1200 dpi: 스캐너 드라이버에서 사용 가능
	그레이 스케일	50 ~ 600 dpi, 1200 dpi	
	칼라	50 ~ 600 dpi, 1200 dpi	
그레이 스케일 단계		각 색조마다 8 비트	내부 처리에서는 10 비트
하프톤 패턴		디더링 / 오차 흩뿌림	-
인터페이스		USB 2.0 / 1.1 (*4)	B 타입
기타 기능		하드웨어의 실시간 JPEG 압축	-

\*1: 긴 페이지 스캐닝의 급지 방향에서 최대 3,048 mm 길이까지 스캔할 수 있습니다 .

864 mm 보다 긴 문서의 경우 , 해상도를 200 dpi 이하로 설정해야 합니다 .

\*2: 이것은 하드웨어의 제한이 있으므로 , 실제 스캔 속도에는 데이터 전송 시간 등의 소프트웨어 처리 시간이 더해집니다 .

\*3: 용지 무게에 따라 수용 적재량이 달라집니다 . 자세한 내용은 "2.2 문서의 스캐닝 " (31 페이지 ) 을 참조해 주십시오 .

\*4: USB 2.0 으로 연결할 때 USB 2.0 을 지원하는 USB 포트와 허브가 필요합니다 . USB 1.1 을 사용할 때에는 스캔 속도가 저하될 수 있으므로 주의해 주십시오 .

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

## A.2 설치 사양

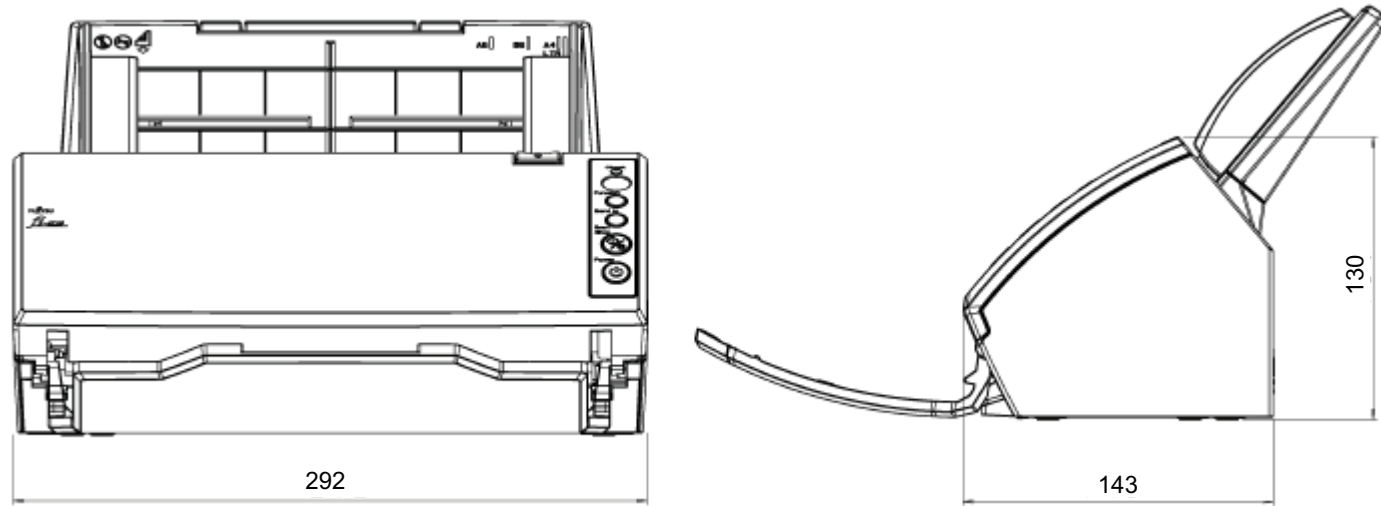
항목		사양
외형 치수 (너비 × 깊이 × 높이)(*1)		292.0 × 143.0 × 130.0 (mm)
설치 공간 (너비 × 깊이 × 높이)		493.5 × 850.0 × 380.0 (mm)
무게		3.0 kg
출력 전원	전압 범위	100 ~ 240 Vac ±10%
	면	단면
	주파수	50/60 ±3 Hz
소비 전력	작동	28.0 W 이하
	절전	5.36 W 이하
	전원 끄	1.0 W 이하
환경 조건	온도	사용 : 5 ~ 35 ° C 사용 안 함 : -20 ~ 60 ° C
	습도	사용 : 20 ~ 80% 사용 안 함 : 8 ~ 95%
발열량	작동	24.1 kcal/Hr 이하
	절전	4.61 kcal/Hr 이하
	전원 끄	0.86 kcal/Hr 이하
운송 무게 (*2)		5.5 kg

\*1: 깊이는 ADF 용지 트레이와 스택커를 포함합니다 .

\*2: 패키지 무게를 포함합니다 .

## A.3 외형 치수

외형 치수는 다음과 같습니다 .



단위 : mm

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

## A.4 소프트웨어의 제거

1 컴퓨터를 시작합니다 .



관리자 권한을 가지는 사용자로 로그인합니다 .

2 실행하는 어플리케이션을 모두 닫습니다 .

3 [시작] 메뉴 → [제어판] → [프로그램 및 기능]을 선택합니다 .

⇒ [프로그램 제거 또는 변경] 창에서 설치된 어플리케이션의 목록을 볼 수 있습니다 .



사용하는 운영 체제에 따라서 표시가 달라질 수 있습니다 . 운영 체제의 지시에 따라 주십시오 .

Windows XP의 경우 :

- [ 프로그램 및 기능 ] → [ 프로그램 변경 / 제거 ]
- [ 제거 ] 또는 [ 제거 / 변경 ] 버튼 → [ 변경 / 제거 ] 버튼

4 제거하는 어플리케이션을 클릭합니다 .

- PaperStream IP (TWAIN) 드라이버 : [PaperStream IP (TWAIN)]
- PaperStream IP (ISIS) 드라이버 : [PaperStream IP (ISIS) Bundle]
- 2D Barcode for PaperStream: [2D Barcode for PaperStream]
- PaperStream Capture: [PaperStream Capture]
- ScanSnap Manager for fi series: [ScanSnap Manager for fi Series]
- 매뉴얼 : [fi Series manuals for fi-6110]
- TWAIN 드라이버 : [Scanner Utility for Microsoft Windows]

- ScandAll PRO: [Fujitsu ScandAll PRO]
- Scan to Microsoft SharePoint: [Scan to Microsoft SharePoint]
- ABBYY FineReader for ScanSnap™ : [ABBYY FineReader for ScanSnap(TM)] QuickScan Pro: [QuickScan]
- ISIS 드라이버 : [ISIS Driver Bundle Installer for fi-Series scanners]
- Error Recovery Guide (오류 복구 가이드) : [Error Recovery Guide for fi-6110]
- Software Operation Panel: [Software Operation Panel]
- FUJITSU Scanner USB HotFix: [FUJITSU Scanner USB HotFix]
- Scanner Central Admin Agent: [Scanner Central Admin Agent]
- fi Series Online Update : [fi Series Online Update]



Image Processing Software Option ( 데모 버전 )의 제거 방법을 검색하려면 , "Image Processing Software Option 유저 가이드 "를 참조해 주십시오 .

5 [ 제거 ] 버튼 또는 [ 제거 / 변경 ] 버튼을 클릭합니다 .

6 확인 대화상자가 표시되면 , [ 확인 ] 또는 [ 예 ]를 클릭합니다 .

⇒ 프로그램이 제거됩니다 .

# 용어집

## 영숫자

11×17 (인치)  
 A4 크기  
 A5 크기  
 A6 크기  
 A7 크기  
 A8 크기  
 ADF (자동 문서 급지 장치)  
 CCD (전하 결합 소자) 이미지 센서  
 dpi (인치당 도트)  
 FCC  
 iMFF (정보 멀티 급지 기능)  
 ISIS  
 OCR (광문자 인식)  
 PAD 유닛  
 TWAIN  
 TÜV  
 USB  
 Zone OCR

## 가

가로  
 가장자리 처리  
 가장자리 추출

## 감마

광학 센서  
 그레이 스케일  
 기본값 설정

## 나

노이즈 제거

## 다

다듬기  
 단면 스캔 모드  
 드라이버  
 드롭아웃 컬러 (칼라)  
 디더링

## 라

레터 크기

## 마

멀티 이미지  
 무아레 패턴  
 밀도

## 바

반전  
 밝기  
 복수 급지  
 빈 페이지 건너뛰기

## 사

## 세로

아  
 양면 스캔 모드  
 오버 스캔  
 오차 흘뿌림  
 용지 걸림 (원고 걸림)

이미지 처리

인터페이스

일시적 오류

임계값

## 자

자동 크기 / 기울어짐 감지

작업 분리

작업 환경

장치 오류

조작 패널

## 차

초음파 센서

## 카

칼라 밸런스  
 캐나다 DOC 규정  
 캐리어 시트

## 파

패치 코드  
 피드 롤러  
 픽 롤러  
 픽 시작 시간 (픽크 개시 시간)

픽셀

필터

## 하

하프톤

해상도

흰색 기준 용지

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

## 영숫자

### 11×17 (인치)

미국과 그외 나라에서 사용되는 표준 용지 사이즈 . 또는 더블 레터 크기로 불린다 .

### A4 크기

표준 용지 크기 . 용지 크기는 210 × 297 mm 이다 .

### A5 크기

표준 용지 크기 . 용지 크기는 148 × 210 mm 이다 .

### A6 크기

표준 용지 크기 . 용지 크기는 105 × 148 mm 이다 .

### A7 크기

표준 용지 크기 . 용지 크기는 74 × 105 mm 이다 .

### A8 크기

표준 용지 크기 . 용지 크기는 52 × 74 mm 이다 .

### ADF ( 자동 문서 급지 장치 )

다량의 문서가 한 번에 스캔되도록 용지 급지를 허락해 주는 장치이다 .

### CCD ( 전하 결합 소자 ) 이미지 센서

문서에서 반사광을 감지하여 디지털 ( 전자화 ) 하는 센서이다 . CCD 기술은 스캐너 , 카메라 및 특정 장치에서 고화질 이미지를 포착하기 위한 기본 기술이다 .

### dpi ( 인치당 도트 )

해상도의 단위는 일반적으로 스캐너와 프린터에 사용된다 . dpi 수치가 높을수록 해상도가 높다 .

### FCC

" 연방 통신 위원회 " 의 약어로 라디오 , 텔레비전 , 전화 , 위성 , 케이블을 통해 각 주와 국제 통신 규정을 관리하는 미국의 독립 행정국이다 . 이 매뉴얼에서 언급되는 FCC 규정 제 15 장은 무선 수신기와 무선 전파 에너지를 방출하는 다른 장치와의 무선 통신시 유해한 장애가 발생하지 않도록 하기 위 고안되었고 , 무선 수신기의 검증을 제공한다 . 또한 저전력 송신기의 검증과 라이선스 없이 검증된 송신기의 조작을 규정한다 .

**iMFF ( 정보 처리 복수 급지 기능 )**

복수 급지를 검출할 때 , 잘못 검출된 문서의 패턴을 스캐너가 기억하여 복수 급지 대상에서 제거하는 기능이다 . 예를들어 문서의 정한 위치에 같은 크기의 용지가 부착된 경우 , 스캐너는 그 위치를 기억하고 그 부분을 복수 급지로 검출하지 않도록 설정할 수 있다 .

**ISIS**

ISIS ( 이미지 스캐너 인터페이스 사양 ) 는 API ( 애플리케이션 프로그램 인터페이스 ) 를 규격으로 하는 기준 또는 Captiva 의 EMC Corporation (Pixel Translations)에 의해 개발된 이미지 장치 ( 예 . 스캐너 , 디지털 카메라 등 ) 를 위한 프로토콜이다 . ISIS 기준에서 고안된 이미지 장치를 사용하려면 , 동일 기준의 드라이버 소프트웨어를 설치할 필요가 있다 .

**OCR ( 광문자 인식 )**

문서의 문자를 인식하고 , 편집 가능한 텍스트 데이터를 변환하는 기능 및 기술이다 . 문서를 투광하여 반사광의 차이를 문자의 모양으로 인식한다 .

**PAD 유닛**

문서가 ADF 내부에 들어가기 전에 문서를 분리시키는 부품이다 . 문서는 픽 롤러와 접촉하는 고무 재질이 사용된다 .

**TWAIN**

TWAIN (Technology Without Any Interesting Name) 은 TWAIN Working Group 사가 이미징 디바이스 ( 예 , 스캐너 , 디지털 카메라 ) 용으로 개발한 API ( 애플리케이션 프로그 인터페이스 ) 규격이다 . 이 규격을 준수하는 장치를 사용하려면 , TWAIN 규격을 지원하는 드라이버 소프트웨어를 설치해야 한다 .

**TÜV**

보안 , 유용성 , 환경 문제 등에 대해서 다양한 기준을 준수하여 제품을 관리하는 기관이다 .



## USB

USB (Universal Serial Bus) 는 키보드나 스캐너와 같은 장치를 연결하는데 사용되는 인터페이스를 위한 규격이다 . 이 인터페이스에 연결될 수 있는 장치는 127 개까지이다 . 장치의 전원을 끄지 않고 켜거나 뺄 수 있다 .

USB 2.0 의 데이터 전송률은 저속에서 1.5 Mbps 이며 , 풀 속도에서는 12 Mbps 으로 , 하이 스피드 모드에서는 최대 480 Mbps 이다 .

USB 1.1 의 데이터 전송률은 저속에서 1.5 Mbps 이며 , 풀 속도에서는 최대 12 Mbps 이다 .

## Zone OCR

스캔 이미지의 지정 영역에서 텍스트의 인식을 실행하는 기능이다 .

## 가

### 가로

문서의 짧은 면을 급지 방향과 평행하게 설정하는 방법이다 .

### 가장자리 처리

검정 영역의 둘레에 밝은 색 ( 흰색 제외 ) 의 밀도를 감소시키는 기능이다 . 이 기능으로 값을 줄여 , 도트 이미지 노이즈를 제거하거나 " 부드러운 " 이미지를 만들 수도 있다 .

### 가장자리 추출

이 기능은 흑백 각 영역의 경계선을 찾아내어 , 윤곽선을 추출한다 .

### 감마

이미지의 밝기의 변경하기 위한 변환 단위이다 . 감마는 장치 ( 스캐너 , 디스플레이 등 ) 의 입력 전압과 이미지 밝기를 표현한다 . 감마 비율이 1 보다 경우 , 이미지의 밝기는 반대로 증가하고 그 반대의 경우는 감소한다 . 보통 , 문서 그대로 같은 밝기를 재현하려면 감마율은 1 로 설정한다 .

### 광학 센서

광 전송으로 인한 복수 급지를 감지하는 센서이다 . 문서 길이의 차이를 감지하여 복수 급지와 용지 걸림 등 용지 급지 오류를 감지한다 .

### 그레이 스케일

흑백을 256 단계로부터 그라데이션 ( 밀도 ) 로 표현하는 방법이다 . 사진 등의 스캐닝 이미지에 적합하다 .

**기본값 설정**

( 하드웨어 )

공장 기본값에서 값을 미리 설정한다 .

( 소프트웨어 )

소프트웨어의 설치 값을 설정한다 .

**나****노이즈 제거**

흰색 영역에 검은 점들은 ( 반대의 경우도 마찬가지 ) 품질 향상을 위해 지저분함을 제거하는 기능이다 .

**다****다듬기**

OCR 애플리케이션을 사용하는 처리 방법으로 , 기울어진 선이나 곡선으로부터 재기를 제거하는 방법이다 .

**단면 스캔 모드**

문서의 단면만 ( 앞면 혹은 뒷면 ) 을 스캔하기 위한 모드이다 . ( ↔ 양면 스캔 모드 )

**드라이버**

운영 체제용으로 특별히 디자인되어 , 하드웨어 장치와 연결할 수 있는 프로그램 .

**드롭아웃 컬러 ( 칼라 )**

스캔 이미지에서 지정된 색상을 제거하는 기능 .

**디더링**

그레이스케일의 밀도를 재현하기 위한 정렬된 점 그룹에 의한 처리이다 . 사전에 점의 배치 패턴을 미리 설정해 두고 , 그레이스케일의 밀도를 재현다 . 이 방법은 여러 번 그 레이와 비교할 때 필요로 하는 메모리가 적다 .

## 라

### 레터 크기

미국과 그외 나라에서 사용되는 표준 용지 크기이다 . 용지 크기는 215.9 × 279.4 mm 이다 .

## 마

### 멀티 이미지

칼라 / 그레이스케일과 흑백의 이미지를 동시에 출력하는 기능이다 .

### 무아레 패턴

잘못된 각도 설정에 의해 발생하는 스캔 이미지의 회귀 패턴이다 .

### 밀도

이미지에서 색상의 깊이를 나타낸다 .

## 바

### 반전

이미지의 흑백 부분을 전환하여 스캐닝하는 방법이다 .

### 밝기

스캔된 이미지의 밝기를 나타낸다 .

### 복수 금지

복수 금지는 ADF 에 2 장 이상의 용지가 동시에 금지되어 발생하는 오류이다 . 길이가 다른 문서가 검출될 때 복수 금지라고 부른다 .

### 빈 페이지 건너뛰기

이 기능은 문서 다발에서 빈 페이지 ( 흰색 또는 백지 ) 를 자동으로 검출하여 삭제한다 .

## 사

### 세로

문서의 긴 면을 금지 방향과 평행하게 설정하는 방법이다 . 문서 / 이미지를 수직으로 설정하거나 / 표시한다 .

## 아

### 양면 스캔 모드

한 번에 문서의 양면을 스캔하기 위한 모드. (↔ 단면 스캔 모드)

### 오버 스캔

지정된 용지 크기보다 큰 크기의 문서를 스캔할 때 사용되는 기능이다.

### 오차 흠뻐림

고화질 하프톤 (모조의 그레이스케일) 이미지 생성은 흑백 픽셀 바이너리를 기준으로 한다. 한 픽셀과 그에 인접한 픽셀의 광학 점밀도는 인접한 픽셀과 관련하여 점밀도의 순서가 재설정되는 검정 픽셀과 합하여 진다. 인접한 픽셀에 대한 점밀도 데이터는 여러 픽셀들 속에서 바이너리화되는 대상 픽셀에 대한 오차 흐림에 의해 수정된다. 이 기능은 신문의 사진과 같이 점으로 된 하프톤의 이미지가 많은 무늬들을 감추고 있어도, 스캐닝 중은 그레이스케일 레벨과 해상도를 유지한다.

### 용지 걸림 (원고 걸림)

문서 급지 방해로 작업이 지연되거나 용지 경로 내부에 문서가 걸린 상태를 나타낸다.

### 이미지 처리

지정된 스캔 항목을 통하여 스캔된 이미지를 처리하고 출력함을 나타낸다.

### 인터페이스

연결은 컴퓨터와 스캐너 사이의 통신을 허락한다.

### 일시적 오류

사용자 (조작자) 에 의해 수리될 수 있는 오류이다.

### 임계값

검정과 흰색을 판정하기 위한 측정 기준으로 사용되는 값. 그레이스케일의 그라데이션으로 이미지를 스캔하기 위해서 임계값을 설정한다. 지정된 에 따라서 검정 또는 흰색 픽셀로 변환되는지 결정한다.

## 자

### 자동 크기 / 기울어짐 감지

페이지 끝 감지 :

페이지 끝을 감지하여 문서의 길이로 스캔한다 .

페이지 크기 자동 감지 :

용지 크기를 감지하여 , 이미지 데이터를 같은 문서 크기로 출력한다 .

흰색 배경 :

오버 스캔 기능을 사용할 때 지정하는 옵션 .

### 작업 분리

구분된 다른 작업들을 위해서 문서 사이에 일괄적으로 삽입된 시트이다 .

작업 분리의 타입은 다음과 같다 .

패치 코드를 사용한 작업 분리 :

패치 코드가 인쇄된 시트이다 .

바코드를 사용한 작업 분리 :

바코드가 인쇄된 시트이다 .

### 작업 환경

스캐너를 올바르게 작업 또는 저장하기 위해서 필요한 조건 ( 예 , 기온 , 습도 ) 이다 .

### 장치 오류

서비스 기술자로부터 특별한 기술을 필요로 하는 오류이다 .

### 조작 패널

패널은 표시기와 버튼으로 구성되어 있다 . 선택 기능과 설정의 변경 등 스캐너 작업에 사용된다 .

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

## 차

### 초음파 센서

초음파 센서에 의해 복수 급지를 검출하는 센서이다. 센서는 문서를 통과하는 초음파의 양의 차이를 인식함으로써 복수 급지를 감지한다.

## 카

### 칼라 밸런스

이미지에서 색의 균형 정도를 나타냄.

### 캐나다 DOC 규정

캐나다 정부 부서인 캐나다 통신부에 의해 설정된 기준으로, 디지털 장치에서 발생되는 라디오 소음 방출과 관련된 기술적 요건을 설정한다.

### 캐리어 시트

A4/ 레터 크기보다 큰 문서의 스캔을 위해 디자인된 플라스틱 운송 시트.

## 파

### 패치 코드

스캐너가 각 작업 또는 이미지 모드의 시작과 끝을 인식할 수 있도록 하는 전용 코드이다.

### 피드 롤러

ADF 를 통해서 문서를 급지하는 롤러

### 픽 롤러

ADF 용지 트레이에 올려져 있는 문서를 한 장씩 분리시켜, ADF 로 문서를 급지시키는 롤러이다.

### 픽 시작 시간 ( 피크 개시 시간 )

문서를 수동 삽입에서부터 호퍼 EMPTY 센서를 통과한 후 피크를 개시하기까지 걸리는 시간이다.

### 픽셀

스캔된 이미지를 구성하는 도트이다.

**필터**

스캔된 이미지를 처리하는 방식을 나타낸다 .

디지털 엔도서 (Digital Endorser):

스캔된 이미지 데이터에 알파벳과 숫자와 같은 문자열을 추가한다 .

페이지 테두리 채우기 :

스캔된 이미지의 둘레 여백 부분을 지정한 칼라로 채운다 .

**하****하프톤**

도트 패턴을 사용하여 흑백에서 칼라 밀도를 재생산한다 . 이 방법은 흑백에서 사진과 같은 이미지를 스캐닝할 때 적합하다 .

**해상도**

이미지의 화질 ( 선명도 ) 을 표시하는 기준이다 . 해상도는 1 인치당 픽셀의 수에 따라 표시한다 . 이미지 데이터는 작은 점 ( 픽셀 ) 들로 모여있으며 , 같 이미지의 경우 픽셀의 수가 많을 수록 자세하게 표현할 수 있다 . 그러므로 해상도가 높을수록 , 이미지가 선명하게 된다 .

**흰색 기준 용지**

ADF 내부에 위치한 흰색 부분으로 이미지에서 가장 밝은 영역을 규명하고 모든 다른 영역들이 알맞게 조절한다 .

# 색인

<b>A</b>			
ADF 닫기 .....	19		
ADF 열기 .....	19		
ADF 용지 쉼트 설정 .....	20		
<b>I</b>			
ISIS 드라이버 .....	43		
<b>P</b>			
Pad 유닛의 교환 .....	96		
<b>S</b>			
[Scan/Stop] 버튼 .....	81		
[Send to] 버튼 .....	81		
Software Operation Panel .....	128		
<b>T</b>			
TWAIN 드라이버 .....	39		
<b>가</b>			
개요 .....	53		
고급 스캐닝 .....	64		
교환 주기 .....	95		
규칙 지정 .....	5		
기본 사양 .....	157		
기본적인 스캐닝의 조작 흐름 .....	23		
<b>나</b>			
내부의 청소 .....	91		
<b>다</b>			
다양한 스캔 방법 .....	52		
대기 시간 .....	154		
<b>마</b>			
문서 올려놓기 .....	27, 28		
문서를 올려놓는 방법 .....	28		
문서의 스캐닝 .....	31		
문제 및 해결 .....	102, 107		
<b>바</b>			
복수 급지 검출 .....	148		
부품 및 기능 .....	15		
<b>사</b>			
설정 가능한 항목 .....	135		
설치 사양 .....	159		
소모품 .....	95		
소모품의 교환 .....	94		
소프트웨어의 제거 .....	161		
스캐너 개요 .....	13		
스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 .....	124		
스캐닝 후의 작업 및 취급 설정 .....	71		
스캐닝의 관련 설정 .....	143		
스캔 설정의 구성 .....	38		
스태커 설정 .....	21		
시작하기 전에 .....	3		



아

암호 (Software Operation Panel) ..... 129  
 오류 표시 ..... 104  
 외부의 청소 ..... 90  
 외형 치수 ..... 160  
 용지 걸림 ..... 103  
 이 매뉴얼의 사용 방법 ..... 2  
 이미지 스캔 애플리케이션 ..... 26

자

자동전원 제어 ..... 155  
 장수 ..... 140  
 전원 끄기 ..... 18  
 전원 켜기 ..... 18  
 전원 켜기 / 끄기 ..... 155  
 절전 모드 ..... 22  
 제품 라벨 ..... 126  
 조작 설정 ..... 127  
 조작 패널 ..... 50  
 조작 패널의 사용 방법 ..... 49  
 주요 기능 ..... 14

차

청소 용품 ..... 89  
 청소가 필요한 장소 ..... 89

카

캐리어 시트의 구입 ..... 101  
 캐리어 시트의 청소 ..... 93

파

페이지 테두리 채우기 ..... 145  
 평상시의 관리 ..... 88  
 픽 롤러의 교환 ..... 97

하

하드웨어 설정의 사용자 지정 ..... 81  
 형식과 크기가 다른 문서의 스캐닝 ..... 54  
 혼합 배치 스캔 ..... 35

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려 놓기

스캔 설정의 구성

조작 패널의 사용 방법

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품의 교환

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

fi-6110 이미지 스캐너

사용 설명서

P3PC-3012-05HNZ0

발행일 : 2014 년 12 월

발급처 : PFU LIMITED

- 본 매뉴얼의 내용은 예고없이 변경될 수 있습니다 .
- PFU LIMITED 는 본 스캐너의 사용과 본 매뉴얼에 기재된 내용에 의해 발생한 손상 , 결함에 의한 이익 및 제 3 자의 어떠한 요구에 대해서도 일체 책임이 없습니다 .
- 본서 내용 일부 및 전부를 복제하거나 , 스캐너의 응용 프로그램 복제는 저작권법상 금지되어 있습니다 .