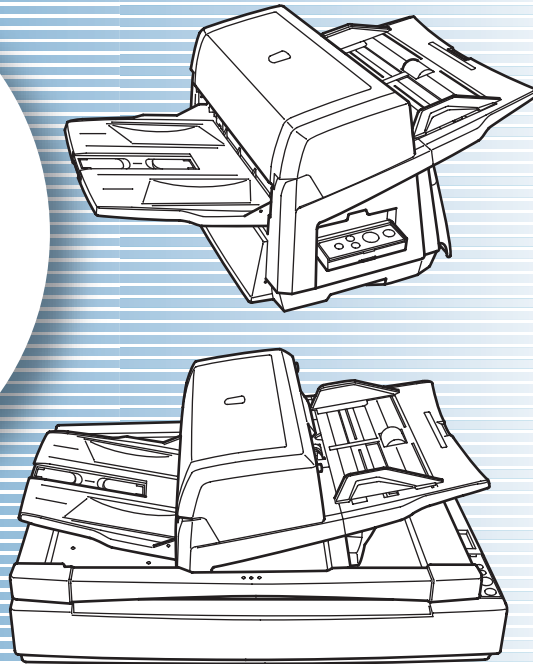


fi-6670/fi-6770/fi-6750S 이미지 스캐너 조작 가이드

fi-6670 / fi-6770 / fi-6750S 칼라 스캐너 시리즈를 구입해 주셔서 대단히 감사합니다 .
이 매뉴얼은 스캐너의 취급 방법 및 기본적인 조작 방법에 대해서 설명하고 있습니다 .
스캐닝의 관련 소프트웨어 설치 방법 및 스캐너의 연결 방법 , 설치 방법에 대한 정보는 스타트업 가
이드를 참조해 주십시오 .



TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너의 부속품 및 기능에 대한 기본적인 조
작 방법을 볼 수 있습니다 .

스캐너 개요

스캐너에 문서 올려 놓기를 설명합니다 .

문서 올려놓기

스캐너 드라이버의 설정 항목에 대해서 설명
합니다 .

스캔 항목

다양한 형식의 문서의 스캔 방법에 대해서 설
명합니다 .

다양한 스캔
방법

스캐너의 청소 방법에 대해서 설명합니다 .

평상시의 관리

스캐너의 소모품 교환 방법에 대해서 설명하
입니다 .

소모품 관리

문제 및 해결에 대해서 설명합니다 .

문제 및 해결

Software Operation Panel 을 사용한 스캐너
의 설정 방법에 대해서 설명합니다 .

조작의 설정

부록

용어집



이 매뉴얼의 사용 방법

시작하기 전에

저희 fi-6670/fi-6770/fi-6750S 칼라 이미지 스캐너 시리즈를 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.

스캐너 모델

이 매뉴얼은 다음의 3 가지 스캐너 모델에 대해 다루고 있으며 특징은 다음과 같습니다.

모델	설명
fi-6670	자동적인 급지와 양면 스캐닝을 위한 자동 급지 장치 (ADF) 가 갖추어져 있습니다.
fi-6770	자동적인 급지와 양면 스캐닝을 위한 자동 급지 장치 (ADF) 와 두꺼운 문서 및 원고를 인쇄하기 위한 평판형 스캐너로 갖추어져 있습니다.
fi-6750S	자동적인 급지와 양면 스캐닝을 위한 자동 급지 장치 (ADF) 와 두꺼운 문서 및 원고를 인쇄하기 위한 평판형 스캐너로 갖추어져 있습니다. ADF 형은 단면 스캐닝을 특징으로 합니다.

매뉴얼

다음 매뉴얼들은 스캐너를 위한 것 입니다 . 필요시 참고하여 주십시오 .

매뉴얼	설명
스타트업 가이드 (PDF)	스캐너의 설치에서부터 시작하기 및 조작에 대한 절차를 설명합니다 . Setup DVD-ROM 에 포함되어 있습니다 .
조작 가이드 (본서 , PDF)	조작하는 방법과 스캐너를 평상시에 유지하는 방법 , 소모품을 교체하는 방법 , 오류를 해결하는 방법 등에 대해 구체적인 정보를 제공합니다 . Setup DVD-ROM 에 포함되어 있습니다 .
ScandAll PRO 사용 설명서 (PDF)	ScandAll PRO 를 사용한 문서의 스캔 방법의 정보를 제공합니다 .
TWAIN 사용자 가이드 (PDF)	TWAIN 스캐너 드라이버를 설치하고 조작하는 방법에 대해 설명합니다 . Setup DVD-ROM 에 포함되어 있습니다 .
Image Processing Software Option 사용자 가이드 (PDF)	이미지 처리 소프트웨어 옵션 (Image Processing Software Option) 을 설치하고 조작하는 방법에 대해 설명합니다 . Setup DVD-ROM 에 포함되어 있습니다 .
Scanner Central Admin 유저 가이드 (PDF)	Scanner Central Admin 의 개요 , 설치 , 조작 및 유지 관리에 대해서 설명하고 있습니다 . Setup DVD-ROM 에 포함되어 있습니다 .
Error Recovery Guide (오류 복구 가이드) (HTML 도움말)	스캐너의 상태에 대해 상술하고 오류를 해결하는 방법에 대해 설명합니다 . 소모품을 교체하는 방법에 대해 설명하는 동영상이 포함되어 있습니다 . Setup DVD-ROM 에 포함되어 있습니다 .
스캐너 드라이버 도움말	스캐너 드라이버의 사용법과 설정을 실행하는 방법에 대해 설명합니다 . 필요시 도움말은 사용해 주십시오 .

매뉴얼	설명
관련 어플리케이션의 도움말	어플리케이션 소프트웨어를 실행하고 사용하는 방법에 대해 설명합니다 . 필요시 이용해 주십시오 . 어플리케이션으로부터 참조될 수 있습니다 .

상표 및 등록 상표

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

ISIS 는 미국에서 EMC Corporation 등록 상표 또는 상표입니다 .

Adobe, Adobe 로고 , Acrobat 및 Reader 는 Adobe Systems Incorporated 의 미국 및 그 외의 국가에서 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 .

Kofax 와 VRS 는 Kofax, Inc. 의 상표 및 등록 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 2008-2014

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품 관리

문제 및 해결

조작의 설정


부록


용어집

주의사항

본 매뉴얼에 사용되는 기호들

경고 표시를 위해 본 매뉴얼에서는 다음의 기호들이 사용됩니다.

 이 기호는 특별히 중요한 주의 사항을 사용자에게 알려줍니다. 반드시 읽어 주십시오.

 이 기호는 조작과 관련하여 사용자에게 유익한 조언을 알려줍니다.

매뉴얼의 표기

스캐너

스캐너는 다음과 같이 표기됩니다.

모델	표기	
fi-6670	ADF 형	스캐너
fi-6770/fi-6750S	평판형	

본 매뉴얼의 설명은 다음의 모델들을 바탕으로 합니다.

ADF 형 fi-6670

평판형 fi-6770

운영 체제 및 소프트웨어 제품

운영 체제 (OS) 와 제품에 대한 관련 사항은 다음과 같습니다.

제품	표기	
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	
Windows Server™ 2008 Standard (32-bit/64-bit) Windows Server™ 2008 R2 Standard (64-bit)	Windows Server 2008	
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	

제품	표기	
Windows Server™ 2012 Standard (64-bit) Windows Server™ 2012 R2 Standard (64-bit)	Windows Server 2012	Windows (*1)
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® Server 2007		
Microsoft® SharePoint® Server 2010		

*1: 상기에 기입된 운영 체제를 구별하지 않고 사용할 경우에는 "Windows" 로 표기합니다 .

본 매뉴얼의 화살표 기호

오른쪽 화살표 기호 (⇒) 는 연속하여 선택해야하는 메뉴 옵션이나 아이콘 등을 구별하기 위해 사용됩니다 .

예 [시작] ⇒ [스캔 설정] 을 선택합니다 .

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 스캐너 어플리케이션의 사용자 매뉴얼을 참조하면서 실제 표시된 화면에 따라 조작하여 주십시오 .

본 매뉴얼에 수록된 예제 화면은 TWAIN 드라이버 , ISIS 드라이버 및 ScandAll PRO (이미지 스캐닝 소프트웨어) 입니다 .



- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

안전상 주의사항

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

매뉴얼의 경고 표시

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

 경고	이 표시는 사용자가 사용법을 엄격히 준수하지 않을 경우 , 부상이나 사망을 초래할 수 있음을 경고합니다 .
 주의	이 표시는 사용자가 사용법을 엄격히 준수하지 않을 경우 , 사용자의 안전을 위협하거나 장치를 손상시킬 수 있음을 경고합니다 .

목차

이 매뉴얼의 사용 방법	2	2.2 ADF 에 올려 놓는 문서	35
시작하기 전에	3	크기	35
주의사항	6	용지 재질	35
안전상 주의사항	8	수용 가능한 최대 문서	37
1 장 스캐너 개요	13	구멍을 뚫어서는 안되는 영역	37
1.1 특징	14	색인표가 있거나 직사각형이 아닌 문서	38
특징	14	복수 금지 검출의 조건	38
1.2 스캐너 부분 및 그 기능	15	배경 색의 영역을 제한	39
fi-6670 (ADF 형)	15	작업 분리 시트	40
fi-6770/fi-6750S (평판형)	17	2.3 ADF 위치의 변경 (평판형)	41
모델 공통 부분	20	2.4 평판 스캐너에서 문서 올려 놓기 (평판형)	43
1.3 조작 패널의 기능	21	3 장 스캔 항목	44
조작 패널	21	3.1 TWAIN 스캐너 드라이버	45
Function Number Display 의 표시 내용에		해상도	45
대해	23	스캔 형식	45
1.4 스캐너의 전원 켜기 및 끄기	24	용지 크기	46
스캐너의 전원 켜기	24	이미지 모드	46
스캐너의 전원 끄기	24	[스캔] 버튼	46
1.5 절전 모드	25	[미리보기] 버튼	46
1.6 기본적인 문서 스캐닝의 흐름	26	[달기]/[확인] 버튼	46
1.7 이미지 스캔 애플리케이션	29	[재설정] 버튼	46
1.8 여러 대의 스캐너의 중앙 관리	30	[도움말] 버튼	46
2 장 문서 올려 놓기	31	[정보] 버튼	46
2.1 ADF 에 문서 올려 놓기	32	[옵션] 버튼	47

[고급] 버튼.....	47	ADF 에서 수동 금지 모드를 사용하여 문서를 스캐닝	67
[구성] 버튼.....	47	ADF 가상 양면 기능을 사용한 양면 스캐닝 (fi-6750S 에 해당).....	68
3.2 ISIS 스캐너 드라이버	48	4.4 스캐닝 후의 조작과 취급의 설정	70
[메인] 탭.....	48	기울어진 문서 이미지의 자동 보정	70
[레이아웃] 탭.....	49	문서의 방향을 자동 보정 설정	71
[이미지 처리] 탭.....	50	스캔된 이미지를 이등분하여 수평으로 나누기 ...	73
[원고 처리] 탭.....	50	멀티 이미지 모드에서 출력	74
[감마] 탭.....	51	문서의 색상을 자동 검색 설정 (칼라 / 흑백).....	75
[컬러 드롭아웃] 탭.....	51	4.5 하드웨어 설정의 사용자 지정	77
[빈 페이지 건너뛰기] 탭.....	52	스캔을 빠르게 시작하기 위해서 스캐너 버튼을 사용	77
[압축] 탭.....	52	복수 금지의 감지	79
[전사기] 탭.....	53	정해진 형식에서 복수 금지 감지를 무시	80
[정보] 탭.....	53	5 장 정상시의 관리	84
4 장 다양한 스캔 방법	54	5.1 청소 용품 및 청소 장소	85
4.1 개요	55	청소용품	85
4.2 형식 및 크기가 다른 문서의 스캐닝	56	청소 장소와 청소 주기	86
양면 문서의 스캐닝 (fi-6670/fi-6770 에 해당)	56	5.2 ADF 의 청소	87
긴 문서 및 책의 스캐닝 (평판형)	56	형식에 클리너 F1 을 묻혀 청소하기	87
너비가 다른 문서의 스캐닝	57	5.3 평판 스캐너의 청소 (평판형)	92
A3 크기 보다 긴 문서의 스캐닝.....	58	6 장 소모품 관리	93
4.3 고급 스캐닝	60	6.1 소모품 및 교환 주기	94
이미지에서 색상을 제외 (드롭아웃 칼라).....	60	6.2 피크 롤러의 교환	95
빈 페이지 건너뛰기	62	6.3 브레이크 롤러의 교환	97
이미지를 밝게 스캔하기	63	7 장 문제 및 해결	99
스캔된 문서에 나 있는 구멍을 제거	65		

TOP
목차
색인
시작하기 전에
스캐너 개요
문서 올려놓기
스캔 항목
다양한 스캔 방법
정상시의 관리
소모품 관리
문제 및 해결
조작의 설정
부록
용어집

7.1	용지 걸림	100	8 장	조작의 설정	124
7.2	조작 패널에 표시되는 오류 메시지	102	8.1	Software Operation Panel 의 기동	125
	일시적 오류	103	8.2	설정 항목	126
	장치 오류	104		장치 설정	126
7.3	문제 및 해결	106		장치 설정 2	128
	스캐너의 전원이 켜지지 않는다	107		[기본값] 버튼.....	134
	Function Number Display 의 표시가			[저장] 버튼.....	134
	사라진다	108		[복원] 버튼.....	134
	스캐닝이 시작되지 않는다	109	8.3	소모품 및 카운터의 수명에 관련된 설정	135
	흑백 문서를 스캔할 때 , 스캔된 사진 혹은 이미지			카운터의 재설정 및 확인	135
	상태가 좋지 않다	110		스캐너 청소 주기 [청소주기의 설정].....	137
	텍스트 혹은 선의 결과가 만족스럽지 않다	111		소모품의 교환 주기 [수명 설정 카운터].....	138
	이미지가 굴곡되거나 선명하지 않다	112	8.4	스캐닝에 관련된 설정	139
	스캔된 이미지에 세로선이 나타난다	113		스캐닝의 시작 위치를 조절	
	스캐너의 전원을 켜 뒤 , Function Number			[오프셋 / 세로 확대 조정].....	139
	Display 에 오류 코드 (알파벳과 숫자)			스캔된 이미지의 테두리에 생긴 그림자 및 선을	
	가 교대로 표시된다	114		제거 [페이지 테두리 채우기].....	141
	복수 급지 오류가 빈번히 발생한다	115		특정 색상을 드롭아웃하여 스캐닝	
	픽업 오류가 자주 발생한다	117		[드롭아웃 컬러].....	142
	용지 걸림이 자주 발생한다	118		스캐닝의 간격을 단축 [사전 픽업].....	143
	ADF 에서 스캔된 이미지가 늘어난다	119		이미지 바운더리의 잘라내기	
	스캔된 이미지의 선단에 얼룩이 있다	120		[바운더리].....	144
7.4	대리점 및 스캐너의 제공 업체에 연락하기			데이터 전송 너비의 설정 [SCSI 버스 너비]....	145
	전의 점검 사항	121		색인표 및 비구형 문서의 스캔 설정	
	일반 사항	121		[색인표가 있는 문서의 스캔 설정].....	145
	문제점	121		바탕색이 어두운 문서의 스캔 설정	
7.5	스캐너에 부착된 라벨의 확인	123		[바탕색이 어두운 문서의 스캔 설정].....	146
	스캐너에 부착된 라벨의 위치	123			

TOP
목차
색인
시작하기 전에
스캐너 개요
문서 올려놓기
스캔 항목
다양한 스캔 방법
평상시의 관리
소모품 관리
문제 및 해결
조작의 설정
부록
용어집

	스캔된 문서의 출력 이미지 조절	
	[오버크롭 / 언더크롭]	147
	용지 픽 설정의 조절 [용지 픽 설정]	148
8.5	복수 급지의 검출에 관련된 설정	150
	복수 급지 감지	150
	복수 급지 영역의 지정	
	[복수급지 원고체크 영역지정]	152
	복수 급지 검출을 하지 않는 영역의 설정	
	[정보 처리 복수 급지 설정]	155
8.6	대기 시간에 관련된 설정	156
	수동 급지시의 대기 시간	
	[수동 급지 타임아웃]	156
	절전 모드의 대기 시간 설정 [절전]	157
8.7	[자동 전원 제어] 의 전원 켜기와 끄기의 관련설정	158
	전원 켜기와 끄기의 설정 [자동 전원 제어]	158
8.8	오버스캔의 제어	159
8.9	금지 시도 회수	160
부록	161
A.1	기본 사양	162
A.2	설치 사양	164
A.3	외형 치수	165
	ADF 형	165
	평판형	166
A.4	스캐너 옵션	167
A.5	소프트웨어의 제거	168
용어집	169

1 장 스캐너 개요

이 장에서는 스캐너의 구성 요소와 부분별 명칭 및 기능과 기본적인 조작 방법에 대해서 설명합니다 .

여기에서는 , 조작 및 사용 방법에서 Windows Vista 화면을 예로 들고 있습니다 . 만일 Windows Vista 이외의 OS 를 사용하는 경우 실제 나타나는 화면 및 조작이 다소 다를 수 있습니다 . TWAIN 또는 ISIS 스캐너 드라이버의 업데이트 시에는 , 여기에 기재된 화면 및 조작이 다소 다를 수 있습니다 . 이러한 경우에는 , 드라이버 업데이트 시에 제공되는 관련 매뉴얼 및 매체를 참조해 주십시오 .

1.1 특징	14
1.2 스캐너 부분 및 그 기능	15
1.3 조작 패널의 기능	21
1.4 스캐너의 전원 켜기 및 끄기	24
1.5 절전 모드	25
1.6 기본적인 문서 스캐닝의 흐름	26
1.7 이미지 스캔 애플리케이션	29
1.8 여러 대의 스캐너의 중앙 관리	30

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔
방법

정상시의 관리

소모품 관리

문제 및 해결

조작의 설정

부록

용어집

1.1 특징

이 장에서는 스캐너의 주요 기능에 대해서 설명합니다.

특징

스캐너는 다음 특징을 가집니다.

초고속의 스캐닝을 실현합니다 (JPEG 압축시에 1 분에 90 장을 스캐닝 (또는 180 면))(fi-6670/fi-6770 에 해당).

고속의 CCD 및 고속 이미지 처리 회선을 새로 발견한 스캐너입니다. 이 장치는 1 분에 90 장 또는 180 면을 스캔 (해상도가 200 dpi 일 때) 할 수 있도록 실현하였습니다. 하루에 45,000 장의 문서 묶음을 스캐닝할 수 있습니다.

복수 급지로 인한 작업의 능률 저하를 감소시킵니다.

2 장 이상의 문서가 동시에 급지될 때 (이하 " 복수 급지 "), 이것을 감지하는 초음파 센서를 갖추었습니다. 이 기능을 사용하여 문서의 두께, 길이, 색상 및 농도가 다른 문서를 스캐닝하여도 복수 급지를 확실히 검출하므로, 복수 급지로 인한 작업의 능률 저하를 감소시킵니다.

정보 처리 복수 급지 기능을 제공합니다.

문서의 정해진 위치에, 같은 크기의 용지 (풀을 붙인 용지 및 라벨) 가 붙여있는 경우, 이 위치를 스캐너가 인식합니다. 이 기능은 같은 장소에서 복수 급지를 검출하지 않고, 스캐닝을 계속합니다.

이동 가능한 ADF 를 탑재했습니다 (평판형만).

스캐너는 이동 가능한 ADF 를 갖추었습니다. 이것은 원하는 장소 3 군데로 이동할 수 있을 뿐 아니라 180 도로 회전이 가능하며 좁은 장소에도 설치가 가능합니다.

여러 대의 스캐너의 중앙 관리

첨부된 "Scanner Central Admin Agent" 애플리케이션을 사용하여, 여러 대의 스캐너를 집중 관리하여 스캐너의 설정 정보 및 드라이버 등으로 업데이트를 하거나 스캐너의 조작 상태를 감시할 수 있습니다.

1.2 스캐너 부분 및 그 기능

이 장에서는 스캐너의 각 부분별 명칭과 그 간단한 기능에 대해서 설명합니다.

fi-6670 (ADF 형)

ADF (자동 문서 급지 장치)

스캐닝의 위치를 자동으로 맞춰 문서를 급지합니다. 배치 스캐닝에서 문서를 올려 놓으면, 한 장씩 문서가 급지됩니다. 문서의 양면이 한 번에 스캔됩니다.

스택커

ADF 에서 스캔된 문서가 이 스택커에 배출됩니다. 스택커의 높이를 높게 또는 낮게 조절할 수 있습니다. 분리 가능합니다.

스택커 연장대

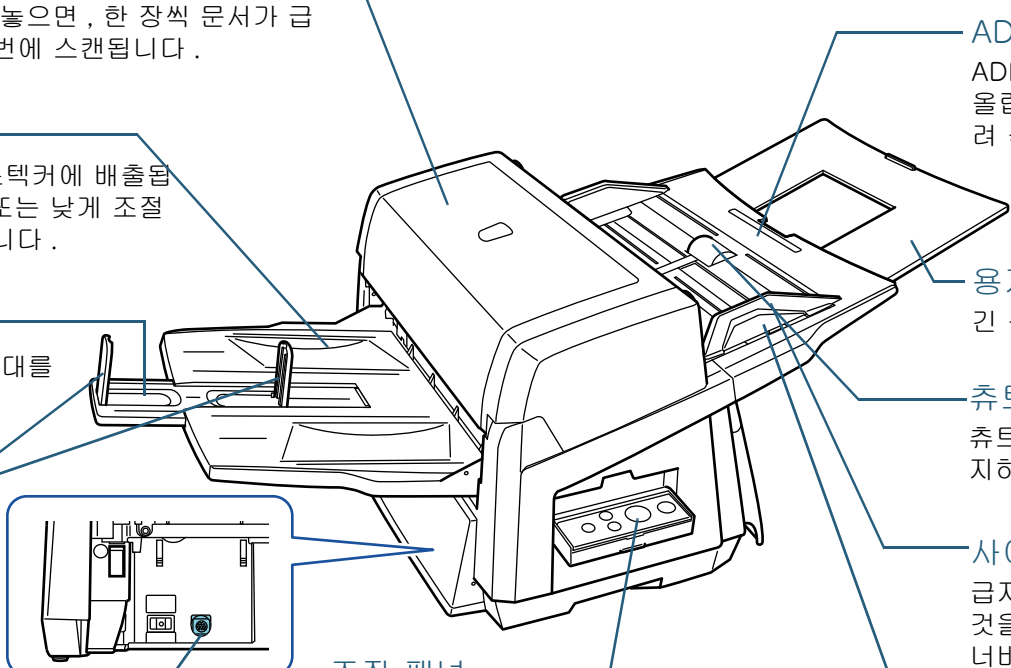
문서의 길이에 따라서 이 연장대를 당깁니다.

스토퍼

문서가 긴 경우 이것을 올립니다.

EXT 커넥터

전사기 옵션에 연결하는 커넥터입니다. 전사기 옵션에 대한 설명은 "전사기 취급설명서"를 참조해 주십시오.



ADF 용지 추트

ADF 에 급지하는 문서 (용지) 를 올립니다. 앞면이 밑으로 오게 올려 놓습니다.

용지 추트 연장대

긴 문서를 스캐닝할 때 연장합니다.

추트 롤러 커버

추트 롤러에 손가락이 끼는 것을 방지하기 위한 커버입니다.

사이드 가이드

급지하는 동안 문서가 빠들어지는 것을 방지합니다. 올려 놓은 문서의 너비에 맞춰 가이드를 조절합니다.

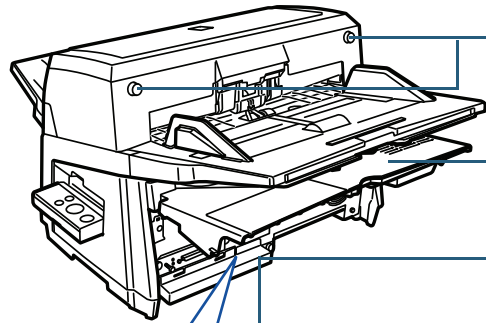
사이드 가이드 버튼

누르고 있는 동안 사이드 가이드의 위치를 조절합니다. 이 버튼이 해제되어 그 위치에 사이드 가이드를 고정합니다.

조작 패널

Function Number Display 은 조작 버튼과 LED 로 구성되었습니다. 스캐너와 모니터의 상태를 조작할 때 사용합니다.

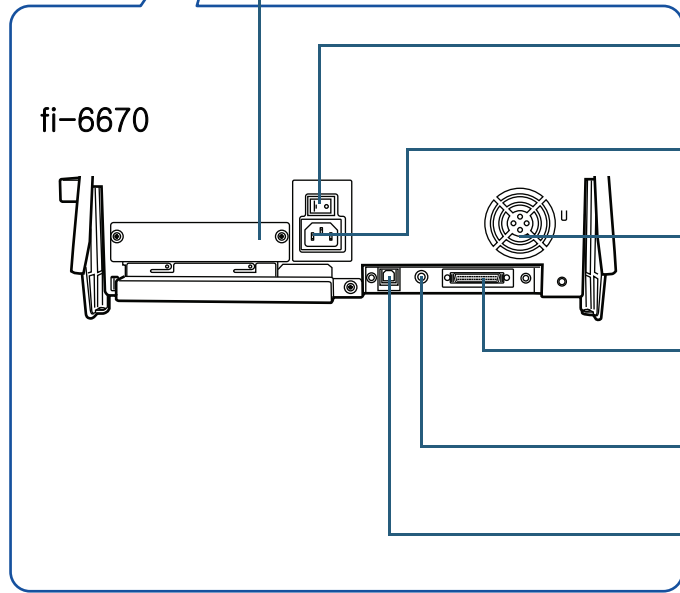
다음 2 개의 패널이 고정되었습니다. 양 쪽에 한 개씩 달려 있습니다. 편한 쪽의 패널을 사용할 수 있습니다. 패널은 열고 접는 형식으로, 사용하지 않을 때에는 접어 놓습니다.



ADF 열기 버튼
ADF 를 엽니다 . 해제하기 위해서는 버튼을 누르고 ADF 를 엽니다 .

케이블 커버
내부의 케이블을 보호하기 위한 커버입니다 .

CGA 보드 슬롯
CGA 또는 옵션 보드에 연결합니다 .
CGA 보드의 자세한 내용은 "A.4 스캐너 옵션 " (167 쪽) 을 참조하십시오 .



fi-6670

메인 전원 스위치
스캐너의 전원을 켜거나 끌 때 사용합니다 .

전원 커넥터
전원 케이블을 연결합니다 .

환기구
스캐너 내부의 고열을 환기하기 위한 포트입니다 .

SCSI 커넥터
SCSI 케이블을 연결합니다 .

SCSI ID 스위치
SCSI ID(공장 출하시 기본값 ID=5) 를 설정하여 사용합니다 .

USB 커넥터
USB 케이블을 연결합니다 .

fi-6770/fi-6750S (평판형)

ADF (자동 급지 장치)

스캐닝의 위치를 자동으로 맞춰 문서를 급지합니다. 문서 몇장을 올려 놓고 1 장씩 급지하여 스캔을 할 수 있습니다. fi-6770 는 문서의 양면을 동시에 스캔할 수 있습니다.

스택커 연장대

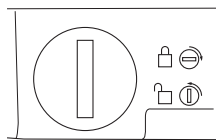
문서의 길이에 따라서 연장대를 당깁니다.

스토퍼

문서가 긴 경우, 이것을 세웁니다.

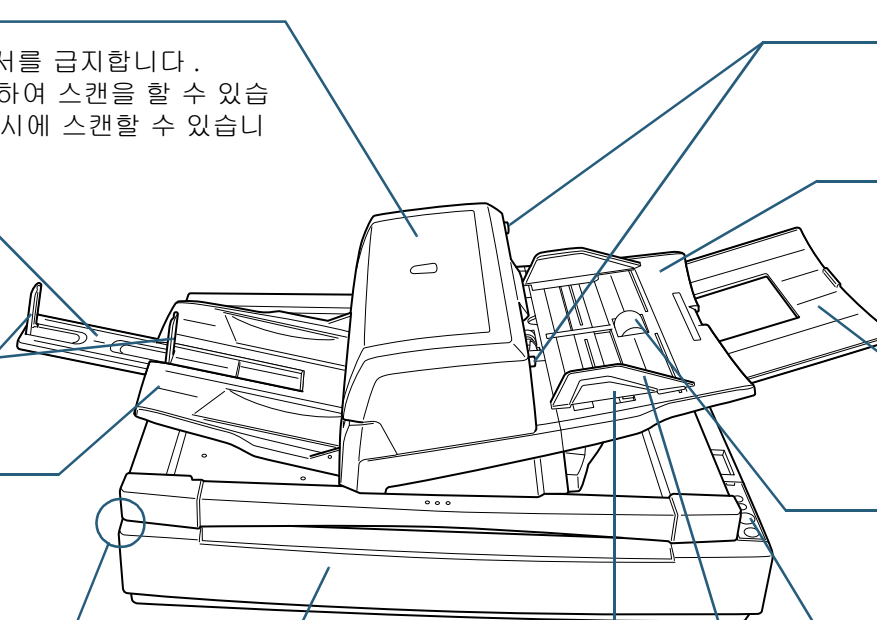
스택커

이 스택커에 ADF 로 스캔된 문서가 배출됩니다. 스택커를 위로 아래로 조절할 수 있으며, 분리할 수 있습니다.



운송 잠금 장치

스캐너를 이동하는 동안 평판 스캐너 내의 운송 단위를 고정합니다. 이것을 해제하기 위해서는 동전이나 그와 유사한 것을 사용합니다. 잠금을 열기 위해서, 이것을 세로로 맞춰 놓으면 해제되며, 가로로 맞춰 놓으면 잠깁니다.



평판 스캐너

수동으로 스캐닝을 실행할 때 유리 위에 문서를 한 장씩 올려 놓습니다. 두꺼운 책 등과 같은 스캐닝에 적합합니다.

사이드 가이드 버튼

버튼을 누르면서 사이드 가이드 위치를 조절합니다. 이 버튼이 해제될 때 사이드 가이드를 고정시킵니다.

ADF 열기 버튼

ADF 를 엽니다. ADF 를 열기 위해서, 이 버튼을 누릅니다.

ADF 용지 트레이

ADF 에 급지되는 문서 페이지 / 장을 올려 놓습니다. 문서 앞면이 밑으로 오도록 올려 놓습니다.

용지 트레이 연장대

긴 문서를 스캐닝할 때 당깁니다.

트레이 롤러 커버

트레이 롤러에 손가락이 끼지 않도록 방지하는 커버입니다.

조작 패널

스캐너 및 모니터의 상태를 조작할 때 사용합니다. Function Number Display 와, 조작 버튼과 LED 로 구성되어 있습니다.

사이드 가이드

급지를 하는 동안 문서가 비뚤어지는 것을 방지합니다. 문서의 너비에 맞춰 가이드를 조절합니다.

잠금 나사 저장 홀

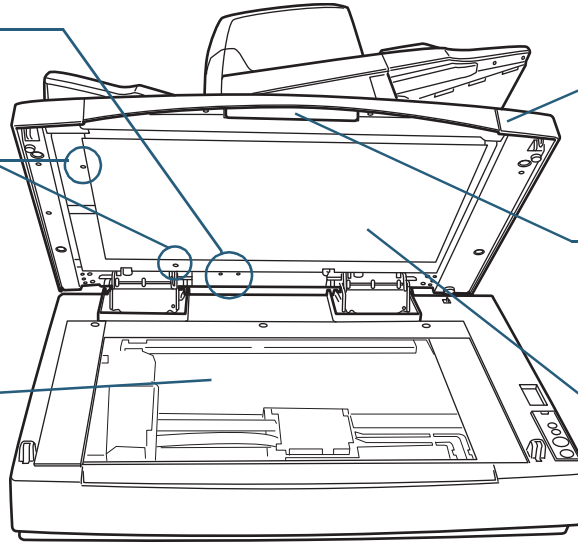
ADF 를 해제한 뒤 , ADF 잠금 나사를 제거하여 저장합니다 .

ADF 잠금 나사

ADF 를 고정시킵니다 .

문서 받침대

평판을 사용하여 문서를 스캐닝할 때 유리에 문서를 올려 놓습니다 .



문서 덮개

스캐닝 위치에 문서를 올려 놓고 닫으면 문서가 고정됩니다 .

손잡이

문서 덮개를 열고 닫을 때 사용합니다 .

문서 고정 패드

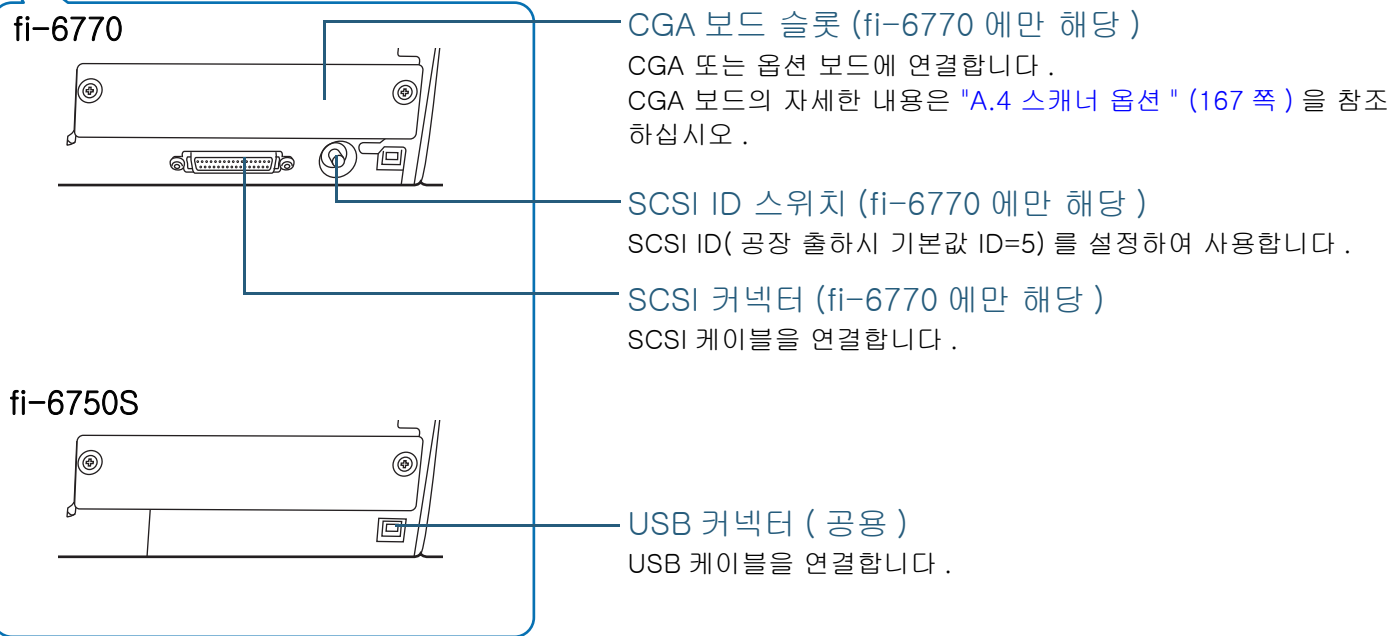
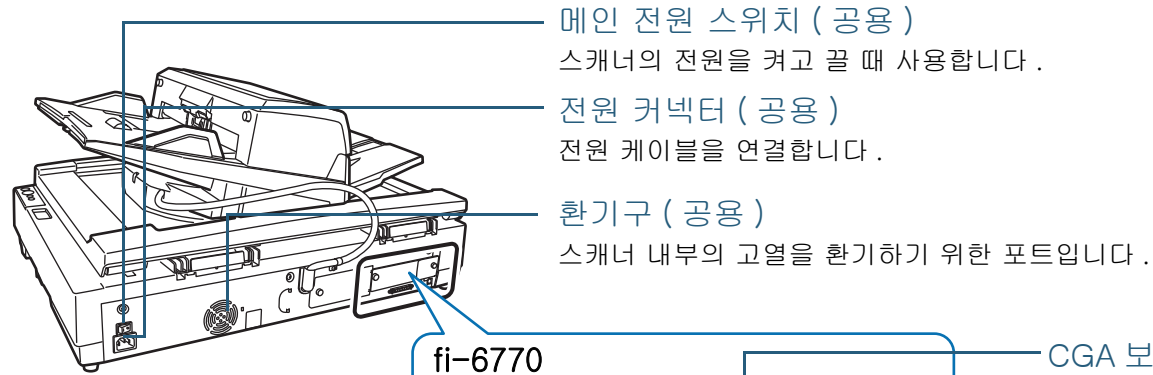
문서를 문서 받침대에 고정시킵니다 .



문서 고정 패드가 검은색인 문서 덮개를 별도의 옵션으로 사용할 수 있습니다 . 평판 스캐너에서는 바탕색이 검은 색인 문서를 스캐닝할 때 편리합니다 . 이 옵션을 사용하면 , 평판 스캐너에서 스캔된 문서의 기울어짐을 보정하거나 , 문서 크기를 확인하여 같은 크기로 출력할 수 있습니다 .

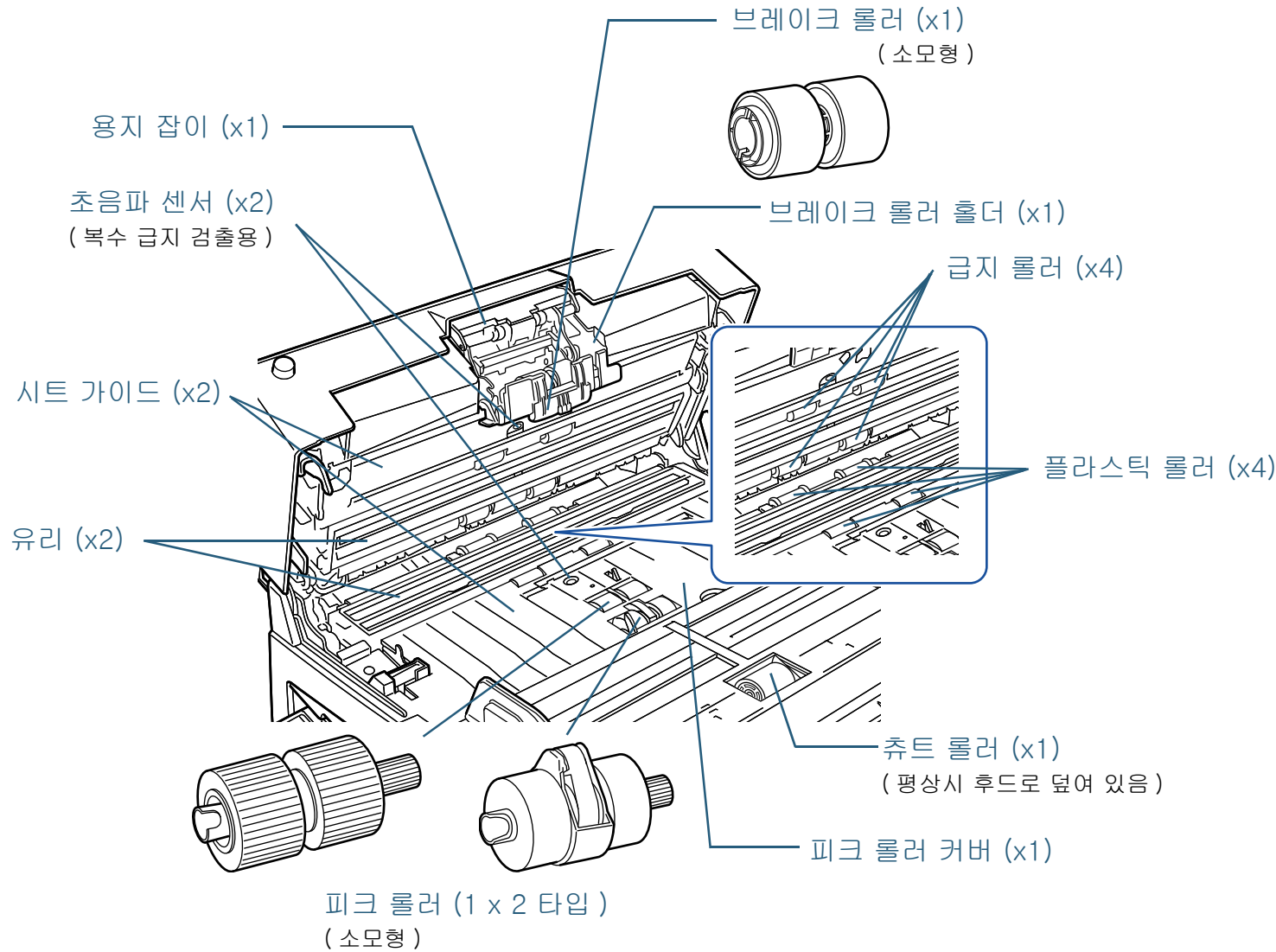
이름 : 검은색 문서 고정 패드

품번 : PA03338-D960



- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

모델 공통 부분



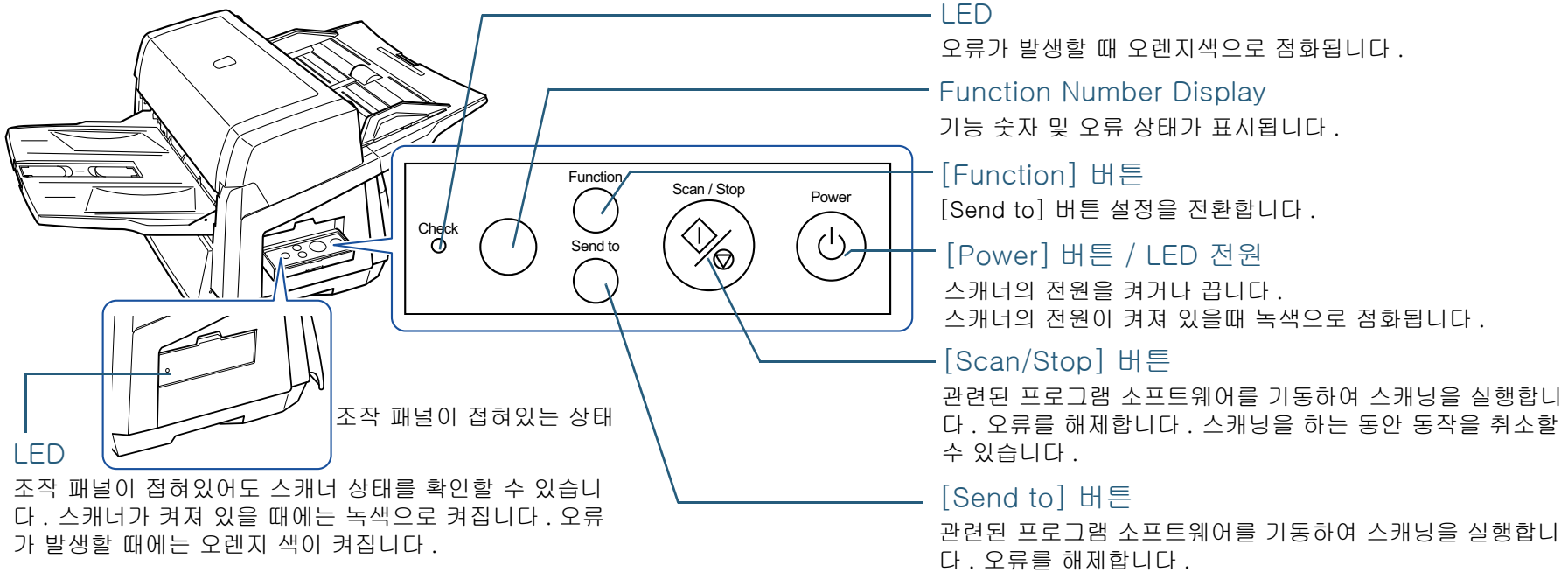
1.3 조작 패널의 기능

조작 패널은 Function Number Display 와 버튼 및 LED 에 의해 구성되어 있습니다 .

조작 패널

fi-6670 (ADF 형)

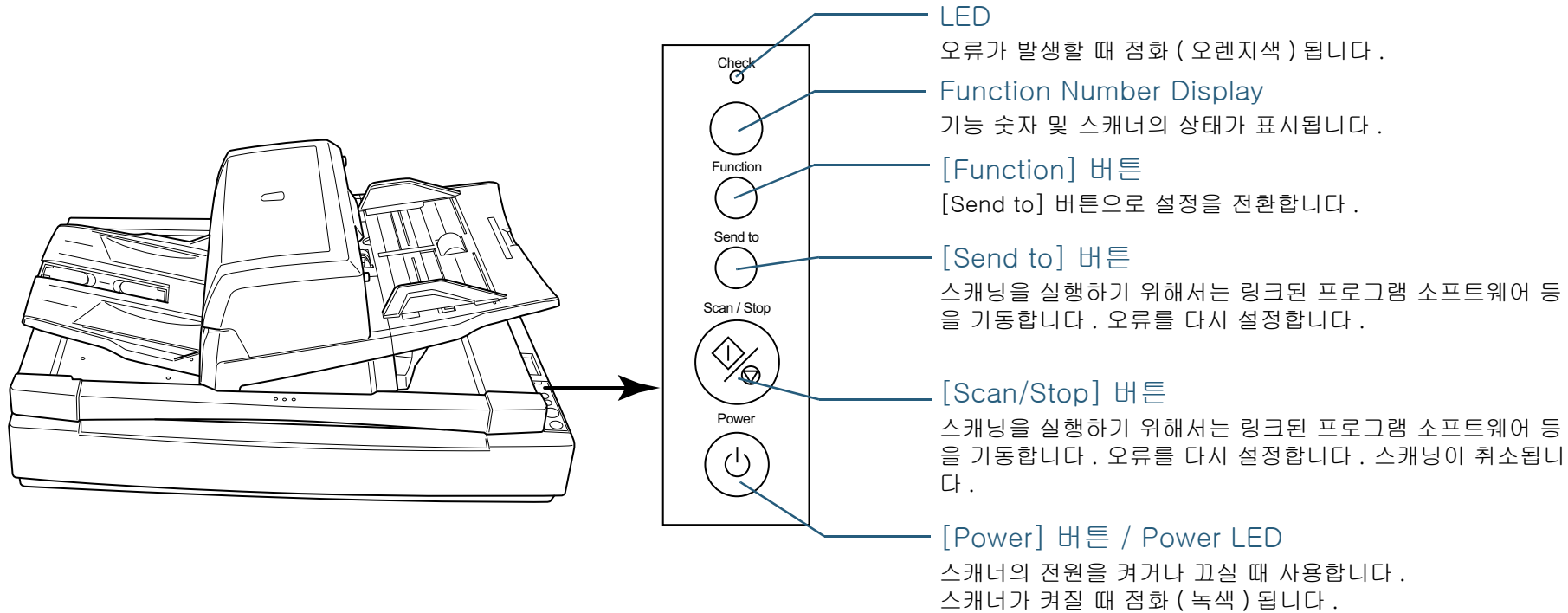
두 개의 조작 패널이 스캐너 양쪽에 달려 있습니다 . 사용하기 편한 쪽을 선택하여 사용할 수 있습니다 . 사용하지 않을 때에는 접을 수 있습니다 .



[Scan/Stop] 또는 [Send to] 버튼을 사용하여 문서를 스캔하는 경우 보다 자세한 내용은 Setup DVD-ROM 의 TWAIN 스캐너 드라이버 도움말 및 " 스캔을 빠르게 시작하기 위해서 스캐너 버튼을 사용 " (77 쪽) 을 참조해 주십시오 .

- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정

fi-6770/fi-6750S (평판형)



[Scan/Stop] 또는 [Send to] 버튼을 사용하여 문서를 스캔하는 경우 보다 자세한 내용은 Setup DVD-ROM의 TWAIN 스캐너 드라이버 도움말 및 "스캔을 빠르게 시작하기 위해서 스캐너 버튼을 사용" (77 쪽)을 참조해 주십시오.

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

Function Number Display 의 표시 내용에 대해


표시	설 명
8	스캐너의 전원이 켜질 때 한번 깜빡거립니다 .
P	스캐너의 전원이 켜지고 초기화 처리 실행이 이루어지고 있음을 의미합니다 .
1	스캐너가 스캐닝을 위해 준비되었음을 의미합니다 . 이는 전원이 켜지고 초기화가 성공적으로 이루어졌음을 의미합니다 . 이 상태를 " 준비 상태 " 라고 합니다 .
J U	스캐너로 스캐닝을 할 때 , 회복 가능한 오류가 발생했음을 의미합니다 . "J" 나 "U" 와 " 오류 번호 " 가 교대로 표시됩니다 . 보다 자세한 내용은 " 일시적 오류 " (103 쪽) 을 참조해 주십시오 . 오류가 해결된 후에는 [Scan/Stop] 이나 [Send to] 버튼을 누름으로써 준비 상태 (위의 "1" 을 참조) 로 돌아갈 수 있습니다 .
E F C H A L	스캐너가 초기화 중이거나 문서를 스캐닝 할 때 , 이상 (알람 장치) 이 발생했음을 의미합니다 . "E", "F", "C", "H", "A" 나 "L" , " 오류 번호 " 가 교대로 표시됩니다 . 오류에 대한 보다 상세한 내용은 " 장치 오류 " (104 쪽) 을 참조해 주십시오 . 만일 이 오류가 발생하는 경우에는 메인 전원 스위치를 일단 끄시고 다시 켜니다 . 오류가 계속 반복될 경우에는 스캐너를 구입하신 대리점 및 지정된 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 .

1.4 스캐너의 전원 켜기 및 끄기

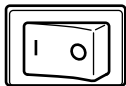
이 장에서는 스캐너의 전원 켜기 및 끄는 방법에 대해서 설명합니다.

스캐너의 전원 켜기

스캐너의 전원을 켤 때에는 다음 절차를 따라해 주십시오.

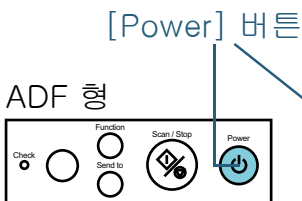
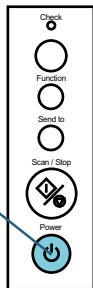
 SCSI 케이블 커넥터를 연결하는 경우, 스캐너의 전원을 켜고 Function Number Display 에 숫자 "1" 이 표시되는지 확인한 뒤, 컴퓨터의 전원을 켜 주십시오.

- 1 메인 전원 스위치의 "I" 쪽을 누릅니다.




- 2 조작 패널에서 [Power] 버튼을 누릅니다.

평판형



⇒ 스캐너의 전원이 켜지고 전원 LED 가 녹색으로 점화됩니다.

스캐너가 초기화 상태로 되는 동안, Function Number Display 에 표시되는 숫자는 다음과 같이 변경됩니다.
"8" → "P" → "1", 여기에서 "1" 은 스캐너가 준비 상태임을 의미합니다.


 조작 패널의 전원 스위치를 사용할 수 없을 경우에는 메인 전원 스위치를 사용해 전원을 켭니다.
보다 자세한 내용은 "8.7 [자동 전원 제어] 의 전원 켜기 와 끄기의 관련설정 " (158 쪽) 을 참조해 주십시오.


스캐너의 전원 끄기


스캐너의 전원을 끌 때에는 다음 절차를 따라해 주십시오.

- 1 조작 패널의 [Power] 버튼을 2 초이상 누릅니다.

⇒ 전원이 꺼지며, LED 전원이 꺼집니다.

 스캐너를 장시간 사용하지 않을 경우에는, 메인 전원 스위치의 "O" 쪽을 눌러 전원을 끕니다. 스캐너의 전원 케이블을 뽑습니다.



 조작 패널의 전원 스위치를 사용할 수 없을 경우에는 메인 전원 스위치를 사용해 전원을 끕니다.
보다 자세한 내용은 "8.7 [자동 전원 제어] 의 전원 켜기 와 끄기의 관련설정 " (158 쪽) 을 참조해 주십시오.

1.5 절전 모드

절전 모드는 스캐너를 어떤 특정한 시간 동안 사용하지 않을 때 전력을 최소화하여 스캐너의 전원을 켜 두는 상태입니다. 스캐너의 작동이 15 분 이상 이루어지지 않을 때, 스캐너는 자동으로 절전모드 상태로 전환됩니다. 절전 모드에서, 조작 패널의 Function Number Display 의 숫자 표시가 꺼지고 LED 전원은 여전히 녹색으로 남아 있습니다.

절전 모드에서 나올 때에는 다음 중 하나를 실행합니다.

- ADF 용지 트레이 위에 용지 몇 장을 올려 놓습니다.
- 조작 패널의 아무 버튼 하나를 누릅니다. [Power] 버튼을 2 초 이상 누르지 마십시오. 스캐너가 꺼질 수 있습니다.
- 스캐너 드라이버에서 명령을 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 모드의 대기 시간 설정 \[절전\]](#)" (157 쪽) 를 참조해 주십시오.

스캐너가 자동으로 꺼졌을 때 다시 켜려면 조작 패널의 [Power] 버튼을 누릅니다. 자세한 내용은 "[1.4 스캐너의 전원 켜기 및 끄기](#)" (24 쪽) 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 을 사용하여 절전 모드로 전환하는 간격 (시간) 을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은, "[절전 모드의 대기 시간 설정 \[절전\]](#)" (157 쪽) 을 참조해 주십시오.

1.6 기본적인 문서 스캐닝의 흐름

이 단원에서는 기본적인 스캔 수행의 흐름에 대해서 설명합니다. 스캔을 실행하려면, 스캐너 드라이버에 지원하는 스캐너 드라이버와 애플리케이션이 필요합니다.

본 제품에는 TWAIN 드라이버와 ISIS 드라이버 (표준 규격과 호환됨) 및 두 개의 드라이버를 지원하는 애플리케이션인 "ScandAll PRO" 가 첨부되어 있습니다.



- 스캐너 드라이버의 보다 자세한 내용은 다음을 참조해 주십시오.
 - "3 장 스캔 항목" (44 쪽)
 - TWAIN 스캐너 드라이버 도움말
 - ISIS 스캐너 드라이버 도움말
- ScandAll PRO의 보다 자세한 내용은 다음을 참조해 주십시오.
 - ScandAll PRO 사용 설명서
 - ScandAll PRO 도움말

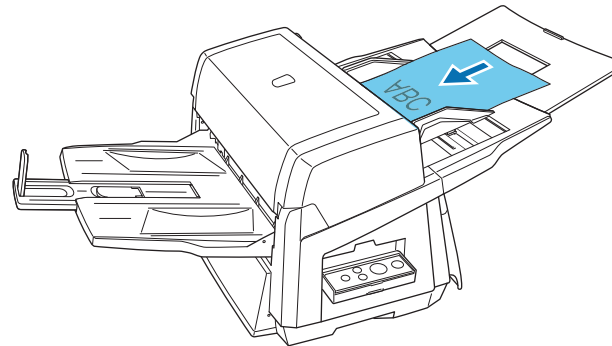
1 스캐너의 전원을 켭니다.

스캐너의 전원을 켜는 방법은 "1.4 스캐너의 전원 켜기 및 끄기" (24 쪽) 을 참조해 주십시오



- SCSI 케이블 커넥터를 연결하는 경우, 스캐너의 전원을 켜고 Function Number Display 에 숫자 "1" 이 표시되는지 확인한 뒤, 컴퓨터의 전원을 켜 주십시오.
- 인터페이스 케이블을 전환할 때에는 우선 스캐너와 컴퓨터의 전원을 꺼 주십시오.

2 스캐너에 대상의 문서를 올려 놓습니다.

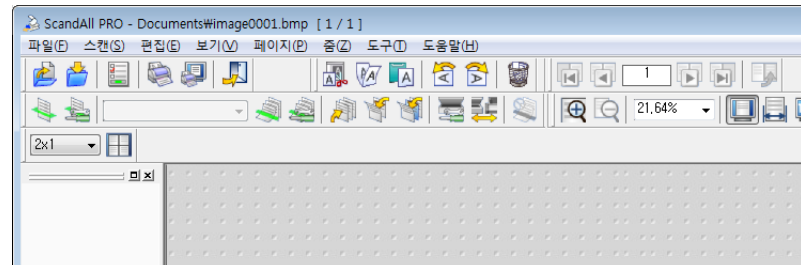


스캐너에 문서 올려놓기에 대해서는 "2 장 문서 올려놓기" (31 쪽) 을 참조해 주십시오.

3 사용하는 어플리케이션을 기동합니다.

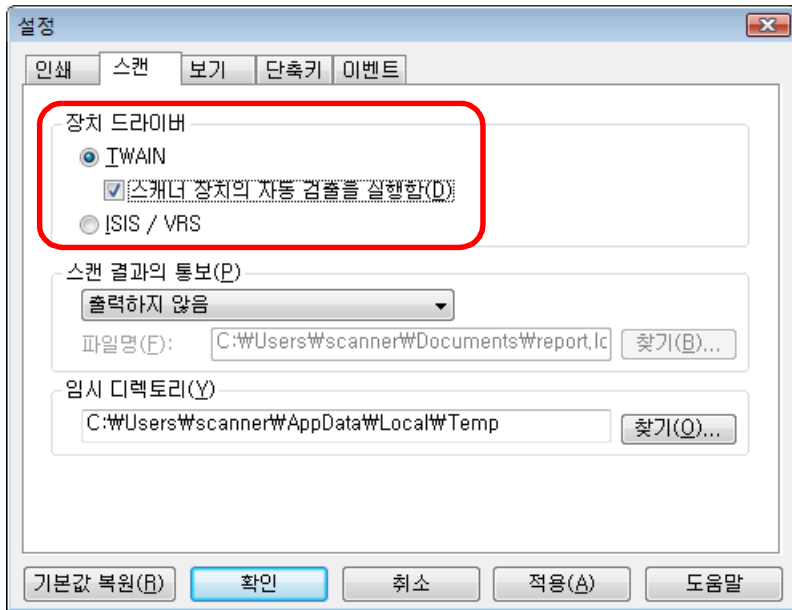
ScandAll PRO 가 선택될 때에는 다음 단계의 화면이 나타납니다.

ScandAll PRO 가 기동될 때

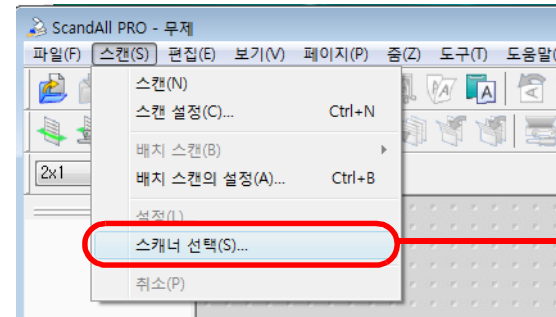


ScandAll PRO 의 기동에 대한 설명은 ScandAll PRO 사용 설명서를 참조해 주십시오

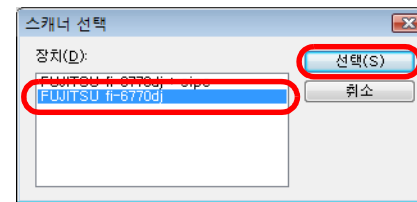
4 사용하는 스캐너 드라이버를 선택합니다.



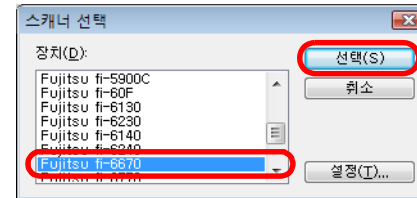
5 사용하는 스캐너를 선택합니다.



TWAIN 스캐너 드라이버

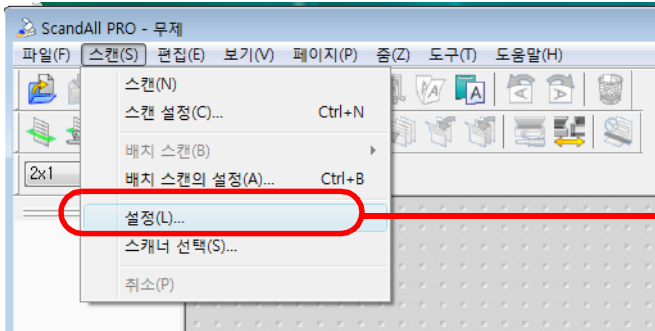


ISIS 스캐너 드라이버

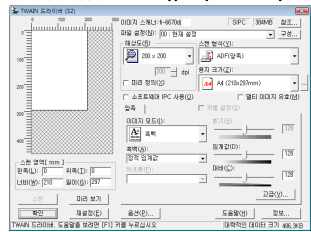


- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

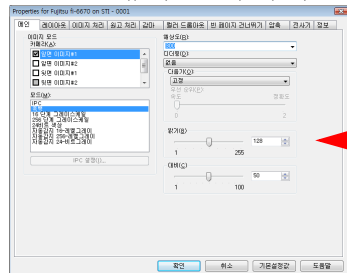
6 어플리케이션에서 스캐너 드라이버를 불러 옵니다.



TWAIN 스캐너 드라이버

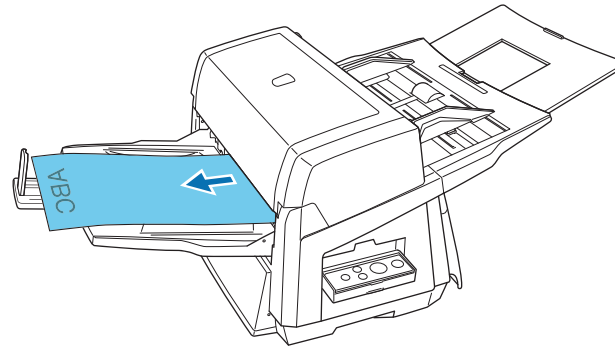


ISIS 스캐너 드라이버




7 스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서 스캔 항목을 설정합니다.

8 스캔을 실행합니다.



ScandAll PRO 를 사용하여 스캔할 때에는 , ScandAll PRO 사용 설명서 과 .

9 스캔된 문서를 한 개의 파일로 저장합니다.

 사용하는 어플리케이션에 따라 조작 및 순서가 다소 다를 수 있습니다 .
 ScandAll PRO 를 사용하여 문서를 스캔할 때에는 , ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조해 주십시오 .
 스캐닝에서 다른 어플리케이션을 사용할 경우에는 , 어플리케이션의 관련 설명서 및 매뉴얼을 참조해 주십시오 .

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

1.7 이미지 스캔 애플리케이션

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

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

"4 장 다양한 스캔 방법 " (54 쪽) 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 .

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품 관리

문제 및 해결

조작의 설정

부록

용어집

1.8 여러 대의 스캐너의 중앙 관리

이 단원에서는 통합 방식으로 여러 대의 스캐너를 관리하는 방법에 대해서 설명하고 있으며 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 여러 대의 스캐너 설정 및 드라이버를 동시에 업데이트 할 수 있습니다.
각 스캐너를 한 대씩 업데이트할 필요가 없으므로 여러 대의 스캐너를 업데이트 하는 경우에 효과적으로 시간을 단축할 수 있습니다.
- 스캐너를 감시하여 교환이 필요한 소모품, 오류의 발생을 확인합니다.
스캐너에서 제공되는 소모품 교환 및 오류 경고로, 손쉽게 스캐너의 조작 상태를 확인할 수 있습니다.

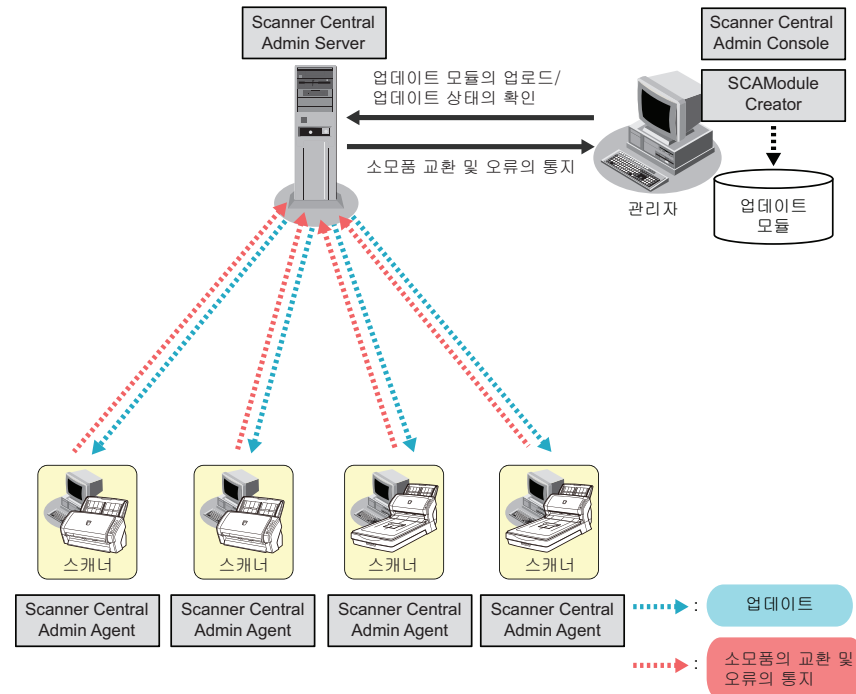
위와 같은 기능을 사용하기 위해서는, 이 제품과 함께 제공되는 4 개의 애플리케이션으로 구성된 "Scanner Central Admin" 이 필요합니다.

- Scanner Central Admin Server
스캐너의 중앙 관리에 필요한 메인 컴퓨터에 이 애플리케이션을 설치합니다.
Scanner Central Admin Server 에 스캐너를 등록하여, 모든 스캐너를 통합 관리할 수 있는 시스템을 구축하여 실행할 수 있습니다.
- Scanner Central Admin Console
업데이트 모듈의 업로드 및 스캐너의 조작 상태를 감시하기 위하여 이 애플리케이션을 컴퓨터에 설치하여 주십시오.
관리자는 Scanner Central Admin Console 화면에서 이러한 작업을 수행할 수 있으며, 스캐너에서 전송하는 소모품 교환 및 오류 경고를 확인할 수 있습니다.
- Scanner Central Admin Agent
스캐너와 연결하기 위하여 이 애플리케이션을 컴퓨터에 설치하여 주십시오.
스캐너를 Scanner Central Admin Server 에 연결할 수 있습니다.
Scanner Central Admin Server 와의 연동으로 스캐너 설정의 업데이트를 적용할 수 있으며, 스캐너는 소모품 교환 및 오류 경고를 전송할 수 있습니다.

• SCAModule Creator

Scanner Central Admin Server 에 업로드하는 업데이트 모듈을 작성할 때 이 애플리케이션을 사용합니다.

업데이트 모듈의 작성에서만 요구됩니다.



보다 자세한 내용은, Scanner Central Admin 유저 가이드를 참조하여 주십시오.

2 장 문서 올려놓기

이 장에서는 스캐너에 문서를 올려 놓는 방법에 대해서 설명합니다 .

2.1 ADF 에 문서 올려 놓기.....	32
2.2 ADF 에 올려 놓는 문서.....	35
2.3 ADF 위치의 변경 (평판형).....	41
2.4 평판 스캐너에서 문서 올려 놓기 (평판형).....	43

2.1 ADF 에 문서 올려 놓기

이 장에서는 ADF 위에 문서를 올려 놓는 방법에 대해서 설명합니다.



- ADF 가 스캐닝에서 바르게 동작하도록 하기 위해서 필요한 용지 크기 및 용지 재질에 대해서는 "2.2 ADF 에 올려 놓는 문서" (35 쪽) 을 참조해 주십시오.
- ADF 위치 변경 (평판형에서) 에 대해서는 "2.3 ADF 위치의 변경 (평판형)" (41 쪽) 을 참조해 주십시오.

1 문서의 끝을 맞춥니다.

1 같은 너비의 문서인지 확인합니다.

2 문서 다발의 장수를 확인합니다.

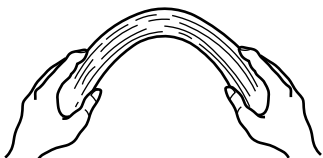
올려 놓을 수 있는 문서의 장수 제한은 다음과 같습니다.

- A4/ 레터 사이즈 용지 또는 보다 작은 크기의 용지의 경우 문서 다발이 20 mm 미만 (80 g/m² 의 무게일 경우 200 장)
- A4/레터 사이즈 용지 또는 보다 큰 크기의 용지의 경우 문서 다발이 10 mm 미만 (80 g/m² 의 무게일 경우 100 장)

보다 자세한 내용은 "수용 가능한 최대 문서" (37 쪽) 을 참조해 주십시오.

2 문서가 서로 달라 붙지 않도록 다음과 같이 펼칩니다.

1 문서의 끝을 잡고 문서 다발을 다음 아치형과 같이 구부립니다.



2 문서의 가운데가 볼록 올라온 것을 원래대로 되돌리기 위해서는 양손으로 문서를 짝 잡습니다.



3 순서 1 과 2 를 2~3 번 반복합니다.

4 문서 다발을 90 도 회전시켜, 다른 방향으로도 문서를 펼칩니다.

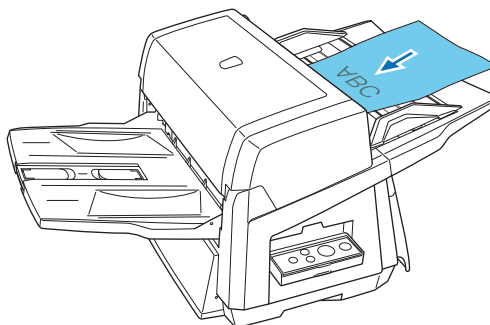
5 문서의 끝을 맞춥니다.



용지 펼치기에 대한 보다 자세한 내용은 오류 복구 가이드를 참조해 주십시오.
오류 복구 가이드는 Setup DVD-ROM 에서 찾을 수 있습니다.
오류 복구 가이드의 설치 방법에 대해서는 스타트업 가이드의 제 4 장 스캐너 소프트웨어의 설치에서 참조할 수 있습니다.

3 ADF 용지 쉼트 위에 문서를 올려 놓습니다.

인쇄할 면을 밑으로 하여 ADF 용지 쉼트에 문서를 올려 놓습니다.

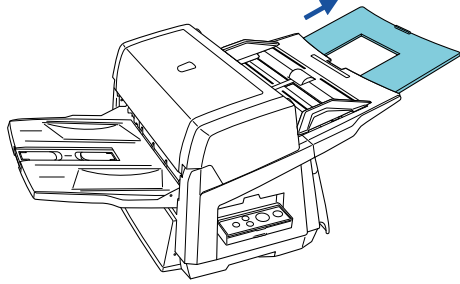


2 장 문서 올려놓기

정사각형이 아닌 문서 및 색인표가 있는 문서를 올려 놓을 때에는 "색인표가 있거나 직사각형이 아닌 문서" (38 쪽) 을 참조해 주십시오.



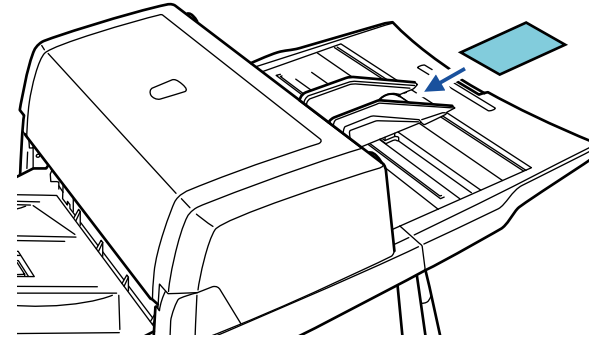
문서의 길이에 따라 ADF 용지 트레이에서 용지 트레이 연장대를 끝까지 잡아 당깁니다.



플라스틱 카드를 스캐닝하는 경우에는, 다음과 같이 각 별히 신경써야 합니다.

- ADF 용지 트레이에 한 번에 한 장의 카드를 올려 놓습니다.
- ADF 에는 카드의 앞면이 밑으로 오도록 올려놓기를 권장합니다.
- 다음 방향 (그림) 으로 카드를 올려 놓습니다.

앞면이 밑으로 오게 올려 놓습니다.



- 스캔되는 카드는 다음을 만족해야 합니다.
ISO7810 타입의 ID-1 타입을 따르는 카드
크기 : 86 (높이) x 54 (너비) mm
두께 : 0.76 ± 0.08 mm
재질 : PVC(폴리 염화 비닐) 또는 PVCA(폴리 염화 산성 비닐)
카드를 스캐닝하기 전에, 똑같은 재질의 가상의 카드를 만들어 ADF 에 제대로 급지가 되는지 시험해 주십시오.
- 엠보싱 처리가 된 카드는 스캔할 수 없습니다.
- 너무 딱딱하고 구부리기 힘든 카드는 급지가 잘 되지 않을 수도 있습니다.
- 스캐닝 하기 전에, 카드 표면에 기름기가 묻은 부분은 잘 닦아 냅니다.
- 전사기가 설치된 경우에는, 카드를 스캔하지 못할 수 있습니다.

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품 관리

문제 및 해결

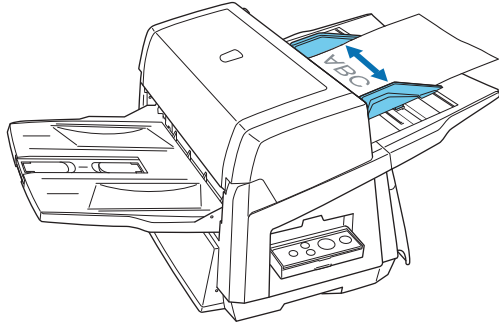
조작의 설정

부록

용어집

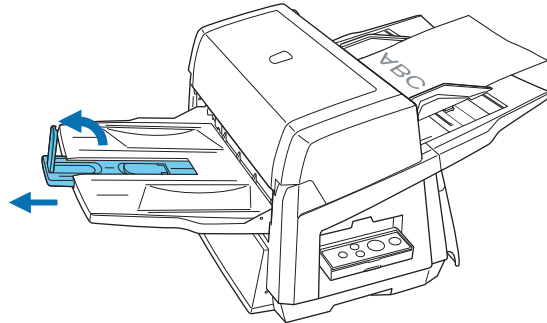
4 문서의 너비에 맞게 사이드 가이드를 조절합니다.
문서의 양 끝과 사이드 가이드가 딱 맞도록 사이드 가이드를 슬라이드 시킵니다.

사이드 가이드와 문서의 양 끝과 틈이 생기는 경우에는 문서의 이미지가 비뚤어질 수 있습니다 (기울어짐 발생).



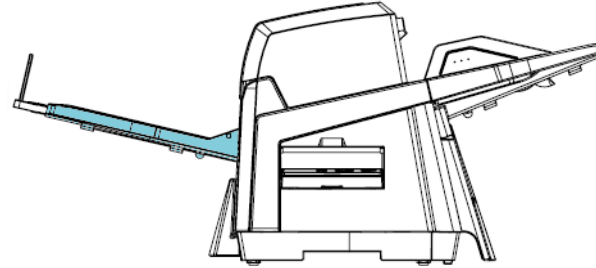
- 문서에서 스테플러 및 클립을 제거합니다. 복수 급지 오류 또는 미스 픽킹의 오류가 발생하는 경우에는 ADF 용지 챔트에 올려 놓은 문서의 양을 줄여 주십시오.
- 크기가 작은 문서를 올려 놓을 때에는, 스캐닝 도중에는 챔트 롤러용의 후드를 만지지 마십시오. 손가락이 끼일 수 있으므로 후드를 열린 채로 가만히 둡니다.

5 문서의 길이에 맞도록 스택커 연장대를 당겨, 문서가 흘러 떨어 지지 않도록 스톱퍼를 올립니다.

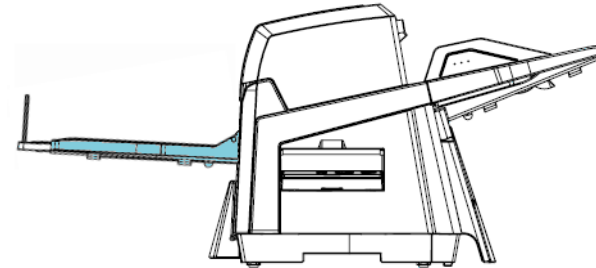


문서의 용지 타입에 따라서 스택커의 높이를 조절합니다.
일반적으로 사용할 때에는 낮게 선택합니다.
얇거나 구부러진 문서는 위치를 높여 주십시오.

낮은 위치 (일반적인 용지)



높은 위치 (얇은 용지)



높게 선택하는 경우에는 ADF 에 올려 놓을 수 있는 문서의 장수를 줄여 주십시오 (용지 무게가 80 g/m² 인 경우 100 장 기준).

6 문서를 스캔하기 위해서는 스캐너에서 관련 프로그램을 기동합니다.

ScandAll PRO 를 사용한 문서 스캐닝 방법에 대한 내용은, ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조해 주십시오.

2.2 ADF 에 올려 놓는 문서

크기

ADF 에서 스캔 가능한 문서 크기는 다음과 같습니다 .



A : 53 mm ~ 297 mm

B : 74 mm ~ 431 mm (*1)

*1 : [스캔 형식] 에서 " 긴 페이지 " 가 선택될 때 , 3 미터까지 스캔 가능합니다 .

용지 재질

용지 형식

스캔 가능한 권장 용지는 다음과 같습니다 .

- 고급지
- 중급지

상기 이외의 용지를 사용하는 경우에는 , 실제로 문서를 스캐닝 하기 전에 같은 용지의 샘플을 만들어 테스트 하고 스캔 가능한지 확인해 주십시오 .

용지 두께

용지 두께를 " 용지 무게 " 라고 부릅니다 . 이 스캐너에서 스캐닝에 허락되는 용지 두께는 다음과 같습니다 .

- A4/ 레터 크기보다 작음 : 31 g/m² ~ 209 g/m²
- A4/ 레터 크기보다 큼 : 52 g/m² ~ 209 g/m²
- A8 크기 : 127 g/m² ~ 209 g/m²

사전 주의사항

다음 형식의 문서는 제대로 스캔되지 않을 수 있습니다 .

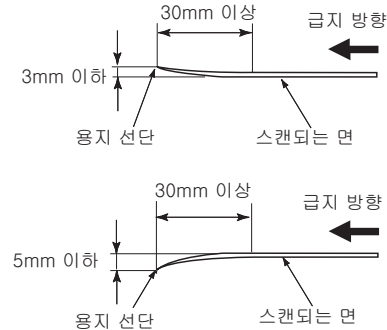
- 두께가 일정치 않은 문서 (예 : 봉투 및 사진에 붙은 문서)
- 주름지거나 구부러진 문서
- 접히거나 찢어진 문서
- 트레이싱 용지
- 코팅 용지
- 카본 용지
- 감광지
- 구멍 뚫린 용지
- 정사각형 또는 직사각형이 아닌 문서
- 아주 얇은 문서
- 사진 (사진용 용지)

다음 형식의 문서는 사용할 수 없습니다 .

- 클립 또는 스테플러로 철해진 문서
- 잉크가 마르지 않은 문서
- A8 크기보다 작은 문서
- A3 크기 (297mm) 보다 넓은 문서
- 섬유 , 금속 박편 , 필름 등으로 구성된 문서
- 증명서 및 금권등 손상이 가거나 흠집이 가서는 안 되는 아주 중요한 서류



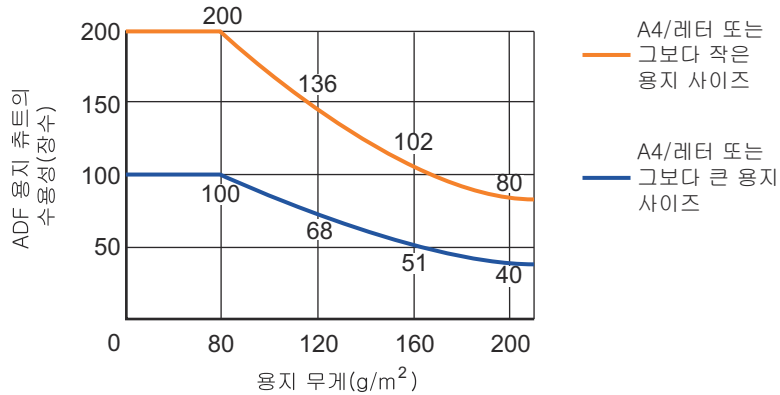
- 반투명한 문서를 스캐닝 하는 경우 , 반대편의 내용이 같이 인쇄되는 것을 방지하기 위해 [밝기] 바를 밝게 슬라이드 시킵니다 .
- 롤러가 더러워 지는 것을 방지하기 위해서는 , 연필로 쓰여 지거나 너무 넓은 부분에 딱 차인 문서의 스캔은 피해 주십시오 .
- ADF를 사용할 때에는 , 모든 문서의 양 끝(가장자리)을 정렬 해야 합니다 . 다음의 허락 범위 내에서 만족하도록 설정해 주십시오 .



- 카본레스 용지가 포함된 화학 물질이 브레이크 롤러 및 용지 급지 롤러 (예 : 피크 롤러) 에 포함되어 문서를 급지할 때 해를 끼칠 수 있습니다 . 다음 사항을 주의해 주십시오 .
청소
 용지 걸림이 자주 발생하는 경우에는 , 브레이크 로러 및 피크 롤러를 충분히 청소해 주십시오 . 브레이크 및 피크 롤러의 청소 방법은 "5 장 정상시의 관리 " (84 쪽) 을 참조해 주십시오 .
부품 교환
 브레이크 롤러 및 피크롤러의 수명이 " 카본레스 용지 " 를 사용하는 경우 , " 중성지 " 를 사용할 때 보다 짧아질 수 있습니다 .
 • 브레이크 롤러 및 피크 롤러의 수명 주기는 "중성지"를 사용할 경우 , " 고급지 " 에서 보다 짧아질 수 있습니다 .
 • 스캐닝을 하는 동안 브레이크 롤러 또는 피크 롤러에 사진 및 접지가 붙은 문서가 맞물리면 , 브레이크 롤러와 피크 롤러는 손상될 수 있습니다 .
 • 사진과 같은 카렌터의 문서를 스캐닝할 때 표면이 손상될 수 있습니다 .

수용 가능한 최대 문서

ADF 용지 트레이에 올려 놓을 수 있는 최대 문서 장수는 문서의 두께 및 크기에 따라 결정됩니다. 다음 그래프를 참조해 주십시오.



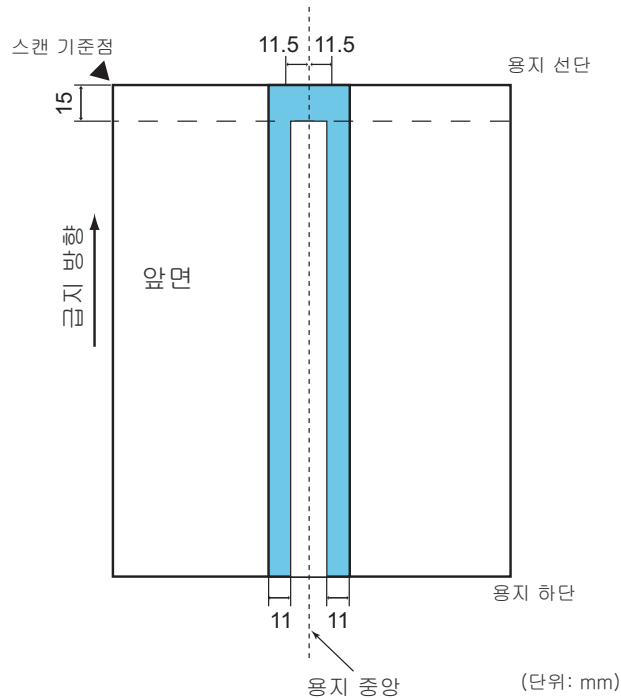
용지 무게 (단위)	변환											
	g/m ² (용지무게)	31	40	52	64	75	80	90	104	127	203	209
lb	8.3	11	14	17	20	21	24	28	34	54	56.1	
kg	26.7	35	45	55	64.5	69	77.5	90	110	174	180	



- A4/레터보다 큰 경우, 사용 가능한 용지 무게는 52 g/m² ~ 209 g/m² 입니다.
- A8 크기의 사용 가능한 용지 무게는 127 g/m² ~ 209 g/m² 입니다.

구멍을 뚫어서는 안되는 영역

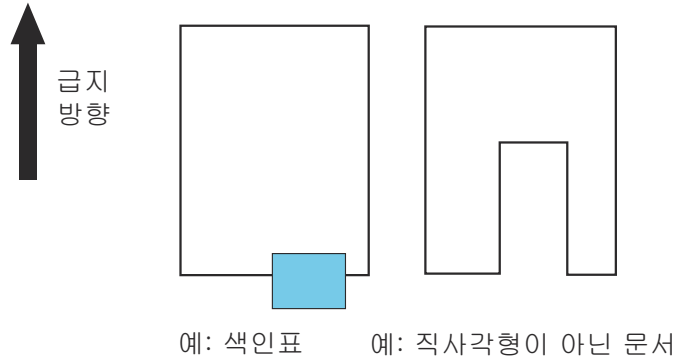
ADF 를 사용할 때, 다음 그림과 같이 파랗게 칠해진 부분에 구멍을 뚫으면 용지 오류가 발생할 수 있습니다. 평판 스캐너를 사용할 경우에는, 이러한 용지를 평판 스캐너에 그대로 스캔할 수 있습니다.



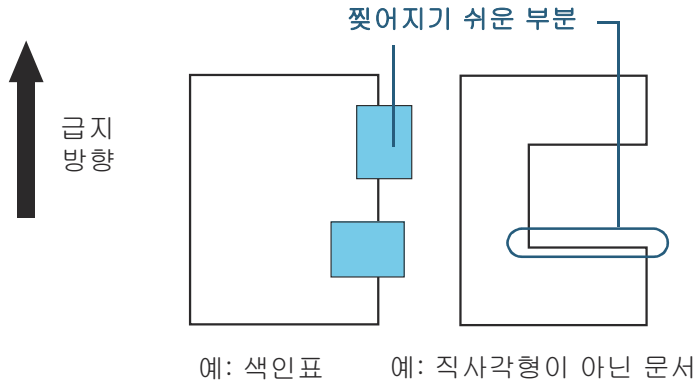
색인표가 있거나 직사각형이 아닌 문서

문서의 밑에 색인표가 부착되어 있거나, 직사각형이 아닌 원고를 ADF 로 스캔할 때에는, 색인표가 있거나 클립된 부분이 마지막에 오도록 올려 놓습니다.

좋은 예제 :



나쁜 예제 :



- 상기의 나쁜 예제에서 문서가 스캔된 경우, 금지되는 동안 지적된 부분에서 문서가 걸릴 수 있습니다. 용지 걸림이 일어나거나, 문서가 찢어질 수 있습니다.
- 직사각형이 아닌 문서 또는 색인표가 있는 문서(위의 그림 참조)는 2 개의 금지 롤러에 운송되지 않아 바르게 금지되지 않을 수 있습니다. 그러므로, 이 부분이 ADF 에 남아있고, 스캔된 이미지가 길게 늘어날 수 있습니다.

복수 금지 검출의 조건

복수 금지는 ADF 에 2 장 이상의 용지가 동시에 금지되어 발생하는 오류를 가리킵니다.

복수 금지 검출 방법은 다음 3 가지가 있습니다.
문서 겹침, 문서 길이와 문서 겹침 및 길이를 검출합니다.
이 검출 모드에서는 다음 조건을 만족해야 합니다.

문서 겹침을 검출

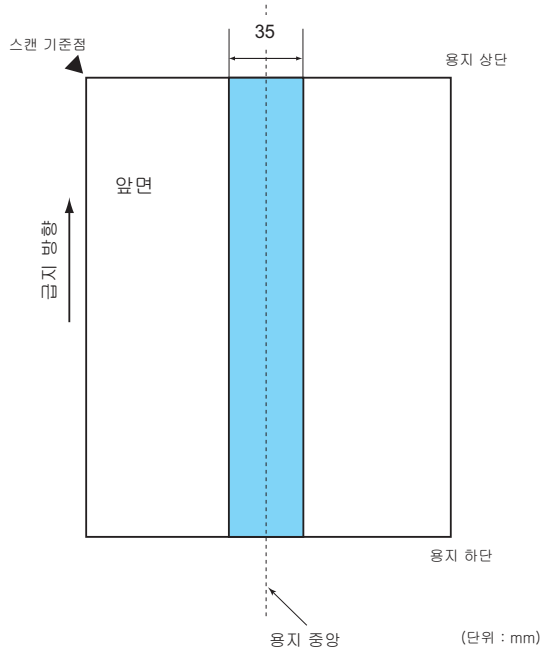
- ADF 에 동일한 두께의 용지를 동시에 올립니다.
- 용지 (문서) 무게 : $31 \text{ g/m}^2 \sim 209 \text{ g/m}^2$
($0.04 \text{ mm} \sim 0.26 \text{ mm}$)
- 용지의 세로 중앙선 35 mm 이내의 영역에서 구멍을 뚫어서는 안됩니다.
- 용지의 세로 중앙선 35 mm 이내의 영역에서 풀을 붙여서는 안됩니다.

문서 길이의 검출

- ADF 에 동일한 길이의 용지를 동시에 올립니다.
- 문서 길이의 비율 : 1% 이내
- 용지의 세로 중앙선 35 mm 이내의 영역에서 구멍을 뚫어서는 안됩니다.

문서 겹침 및 길이의 검출

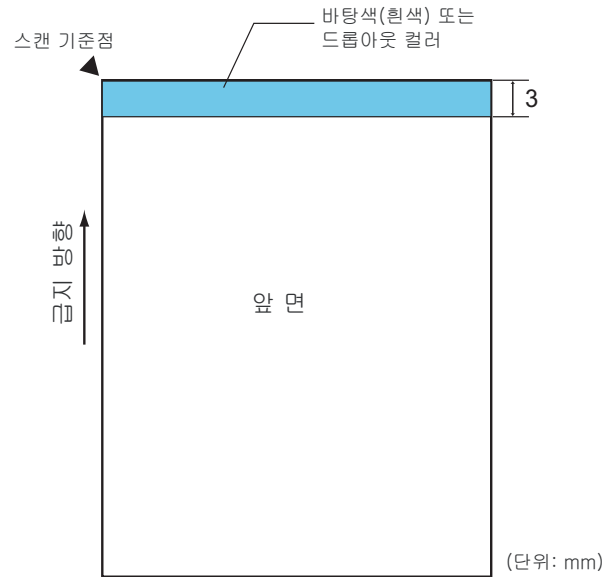
- ADF 에 동일한 무게와 길이의 용지를 동시에 올립니다.
- 용지 (문서) 무게 : $31 \text{ g/m}^2 \sim 209 \text{ g/m}^2$
($0.04 \text{ mm} \sim 0.26 \text{ mm}$)
- 문서 길이의 비율 : 1% 이내
- 용지의 세로 중앙선 35 mm 이내의 영역에서 구멍을 뚫어서는 안됩니다.
- 용지의 세로 중앙선 35 mm 이내의 영역에서 풀을 붙여서는 안됩니다.



배경 색의 영역을 제한

스캐닝 영역에서 위에서 3 mm까지는 흰색 (문서의 배경색)입니다.

[흰색 레벨 추적] 이 유효할 때, 다음의 파란색 부분은 문서의 배경색이 되거나, 드롭아웃 칼라가 되어야 합니다. 문서에 텍스트, 프레임, 또는 서명이 이 영역에 포함될 경우에는 [흰색 레벨 추적] 기능을 사용할 수 없습니다.



[흰색 레벨 추적] 에 대한 자세한 내용은 TWAIN 스캐너 드라이버의 도움말을 참조해 주십시오.

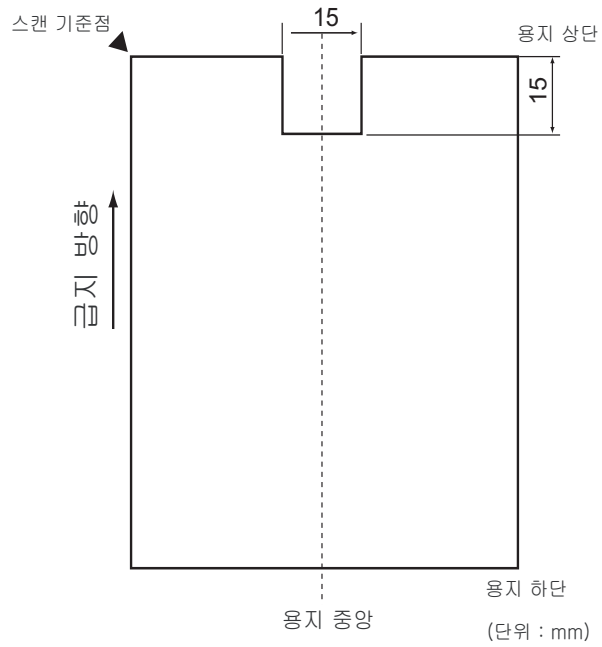
! 문서 겹침에 따른 복수 금지 검출에서는 매우 두꺼운 용지 및 플라스틱 카드와 같은 매체를 인식하지 못할 수 있습니다. 이러한 문서를 스캐닝하는 동안, 복수 금지 검출은 사용할 수 없습니다.

✓ 문서 형식 및 문서 조건에 따라서 복수 금지 검출율이 떨어질 수 있습니다. 문서의 가장자리에서 30 mm까지는 복수 금지 검출 장치를 사용할 수 없습니다.

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

작업 분리 시트

작업 분리 시트의 전형적인 형식은 다음과 같습니다 .

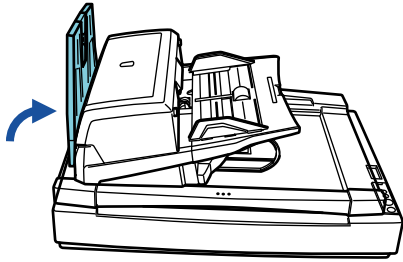


문서 너비는 A4/ 레터 (210 mm) 이거나 그보다 넓어야 합니다 .

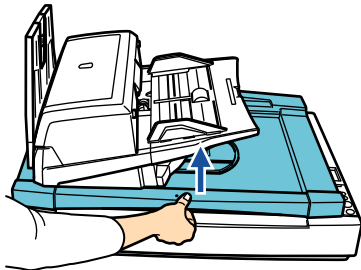
2.3 ADF 위치의 변경 (평판형)

이 장에서는 ADF 위치의 변경 방법에 대해서 설명합니다 .

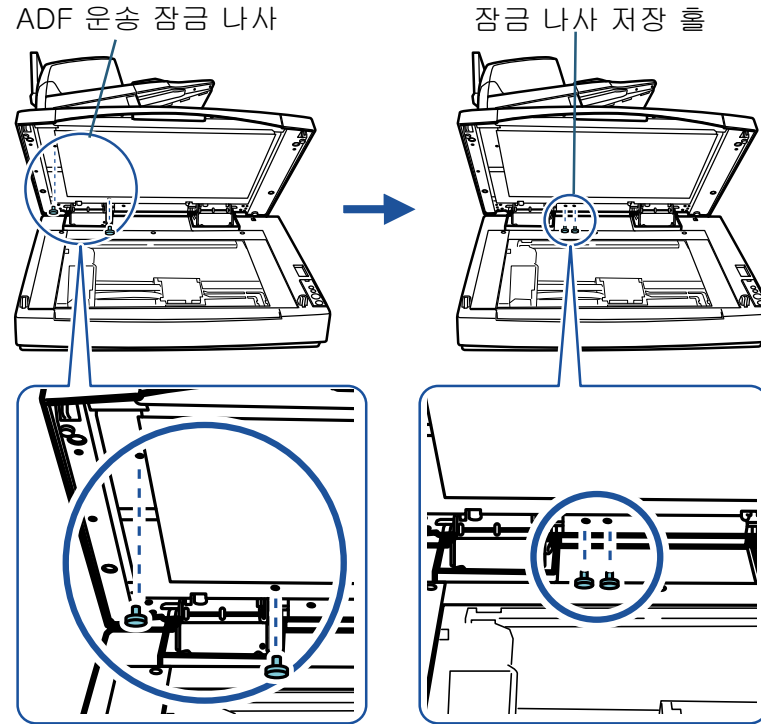
1 스택커를 올립니다 .




2 손잡이를 잡으면서 , 문서 덮개를 올립니다 .



3 ADF 운송 잠금 나사를 제거하여 , 잠금 나사 저장 홀에 넣습니다 .



 ADF 운송 잠금 나사가 잠금 나사 저장 홀에 바르게 넣어 졌는지 확인합니다 .

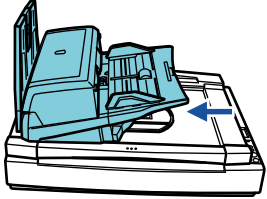
4 문서 덮개를 조심히 닫습니다 .

5 ADF 의 위치를 바꿉니다 .

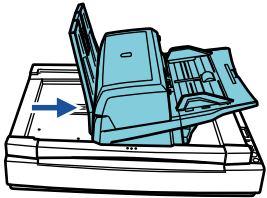
ADF 를 제 위치에 올 때까지 움직입니다 . ADF 가 새 위치에 완전히 고정되었는지 확인해 주십시오 .

조절 가능한 ADF 의 위치는 다음 3 가지 입니다 .

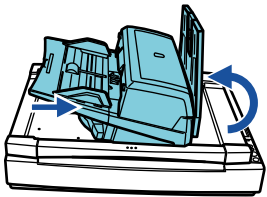
- 일반 (공장 출하시)




- 표준 (공간 절약형 및 오른손 잡이용)
ADF 를 스캐너의 중앙으로 서서히 움직입니다 .



- 반전 (공간 절약형 및 왼손 잡이용)
ADF 를 스캐너의 중앙으로 서서히 움직인 후 , 시계 반대방향으로 180 도 회전시킵니다 .



 주의	<ul style="list-style-type: none"> • ADF 를 움직일 때 손가락이 끼지 않도록 주의하시기 바랍니다 . • ADF 를 180 도 이상 회전시키지 마십시오 . ADF 를 손상시킬 수 있습니다 .
---	---

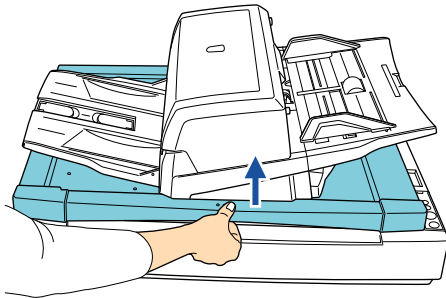
6 스택커를 내립니다 .

2.4 평판 스캐너에서 문서 올려 놓기 (평판형)

이 장에서는 평판 스캐너에 문서를 올려 놓는 방법에 대해서 설명합니다 .

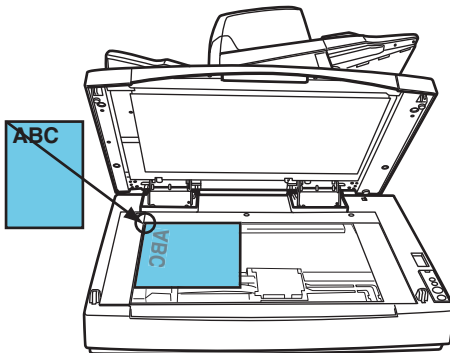
두꺼운 책 또는 반듯하지 않은 문서와 같은 원고는 평판 스캐너를 사용해 주십시오 .

1 손잡이를 잡으면서 , 문서 덮개를 올립니다 .



ADF 용지 추트 또는 스택커에 문서가 남아 있지 않은지 확인해 주십시오 .

2 스캔하는 면을 밑으로 스캐너의 상단 기준점에 맞춰, 대상 문서를 문서 받침대 위에 올려 놓습니다 .



3 문서 덮개를 조심히 닫습니다 .

4 스캐너에 첨부된 어플리케이션을 기동하여 문서를 스캔합니다 .

ScandAll PRO 를 사용하여 문서를 스캔할 때에는 , ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조해 주십시오 .



문서 고정 패드가 검은색인 문서 덮개를 별도의 옵션으로 사용할 수 있습니다 . 평판 스캐너에서는 바탕색이 검은 색인 문서를 스캔할 때 편리합니다 .

이 옵션을 사용하면 , 평판 스캐너에서 스캔된 문서의 기울어짐을 보정하거나, 문서 크기를 확인하여 같은 크기로 출력할 수 있습니다 .

이름 : 검은색 문서 고정 패드

품번 : PA03338-D960

3 장 스캔 항목

이 장에서는 스캐너 드라이버에서 설정할 수 있는 스캔 항목에 대해서 설명합니다 .

여기에서는 , 조작 및 사용 방법에서 Windows Vista 화면을 예로 들고 있습니다 . 만일 Windows Vista 이외의 OS 를 사용하는 경우 실제 나타나는 화면 및 조작이 다소 다를 수 있습니다 . TWAIN 또는 ISIS 스캐너 드라이버의 업데이트 시에는 , 여기에 기재된 화면 및 조작이 다소 다를 수 있습니다 . 이러한 경우에는 , 드라이버 업데이트 시에 제공되는 관련 매뉴얼 및 매체를 참조해 주십시오 .

3.1 TWAIN 스캐너 드라이버	45
3.2 ISIS 스캐너 드라이버	48

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔
방법

평상시의 관리

소모품 관리

문제 및 해결

조작의 설정


부록

용어집

3.1 TWAIN 스캐너 드라이버

TWAIN 스캐너 드라이버는 TWAIN 규격에 따르는 드라이버 소프트웨어입니다. TWAIN 에 지원되는 스캐닝 프로그램을 사용하여 스캔을 실행하기 위해서는 이 드라이버를 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).



스캐너 드라이버를 불러내는 방법은 사용의 스캐닝 프로그램에 따라 다릅니다. 사용의 프로그램의 취급 설명서 및 도움말을 참조해 주십시오.

TWAIN 스캐너 드라이버의 설정은 이 대화상자에서 실행합니다. 다음과 같이 대표적인 설정 항목을 설명합니다. 자세한 내용은 TWAIN 스캐너 드라이버의 도움말을 참조합니다.

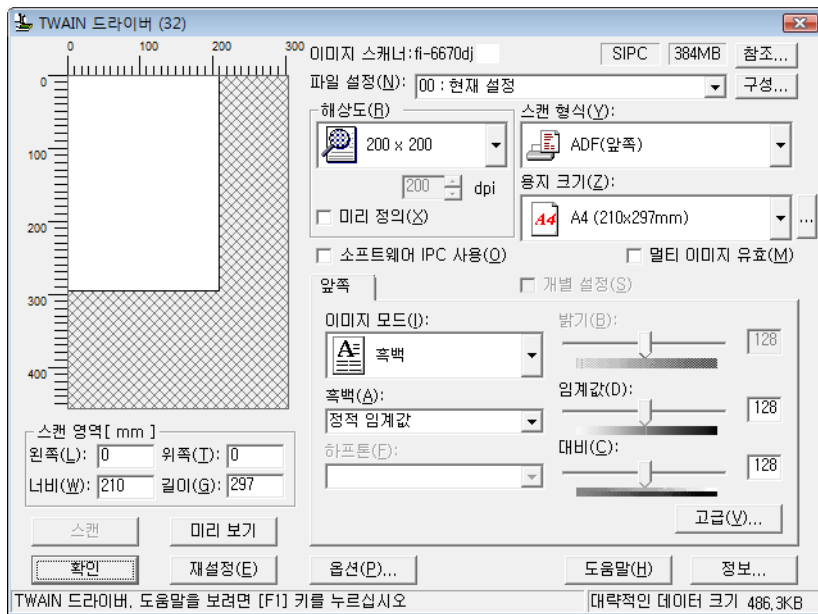
해상도

스캐닝의 이미지의 해상도를 지정합니다. 목록 (드롭다운 리스트) 의 정해진 기준값에서 해상도를 선택할 수 있습니다. 목록에 바라는 값이 없는 경우에는, [사용자 지정] 에서 원하는 값을 (50 ~ 600 dpi 범위 내에서 1 dpi 단위로 설정 가능) 설정할 수 있습니다. [미리 정의] 확인상자를 설정하면, 이미 설정된 [보통], [우수] 및 [최상] 의 3 개의 설정 중에서 하나를 선택할 수 있습니다. 미리 정의의 설정은 [...] 버튼을 눌러 표시되는 화면에서 [보통], [우수] 및 [최상] 에 원하는 값을 설정할 수 있습니다.

스캔 형식

스캔하는 문서의 면을 지정합니다. 지정 가능한 스캔 형식은 다음과 같습니다.

- ADF (앞면)
- ADF (양면)
(fi-6670/fi-6770 에 해당)
- ADF (가상) (fi-6750S 에 해당)
- 긴 페이지 (앞면)
- 긴 페이지 (양면) (fi-6670/fi-6770 에 해당)
- 평판형 (평판형만)
- ADF (뒷면)
(fi-6670/fi-6770 에 해당)



용지 크기

스캔하기 위해서, 원하는 용지 크기를 목록에서 선택합니다. 사용자 지정의 [...] 버튼을 사용하여 용지 크기를 3 개까지 저장할 수 있습니다.

또한, 표시되는 목록의 순서를 변경할 수 있습니다.

이미지 모드

스캔된 문서의 출력 이미지 형식을 지정할 수 있습니다.

모드	설명
흑백	문서를 바이너리 (흑백) 모드로 스캔합니다.
하프톤	바이너리 모드 (흑백) 의 중간조로 처리하여 문서를 스캔합니다.
그레이 스케일	스캔된 문서를 흑백의 명조로 단계적으로 표시합니다. 이 모드에서는, [그레이스케일] (256) 또는 [4 비트 그레이스케일] (4 비트 또는 16 그레이스케일) 에서 선택합니다.
참조 (선택적 강조)	선과 사진을 하프톤으로 스캐닝, 선 부분에 한해서 강조 처리를 실행합니다. 이 모드는 텍스트와 사진이 섞여 있는 문서에 적합합니다.
칼라	칼라 모드에서 문서를 스캔합니다. 이 모드에서는, [24 칼라] (24 비트 칼라), [256 칼라] (256 칼라) 와 [8 칼라] (8 칼라) 에서 하나를 선택할 수 있습니다.

[스캔] 버튼

이 버튼을 누르면 현재의 설정으로, 문서의 스캔을 시작합니다.

[미리보기] 버튼

실제 스캐닝을 실행하기 전에, 문서를 확인할 수 있습니다. 현재 설정에서 문서를 시험으로 스캐닝하여 미리보기에 표시합니다.

[닫기]/[확인] 버튼

이 버튼을 누르면 현재 설정을 저장하고, 대화상자를 닫습니다.

[재설정] 버튼

이 버튼은 현재 설정에서 변경 이전으로 되돌아갈 때 사용됩니다.

[도움말] 버튼

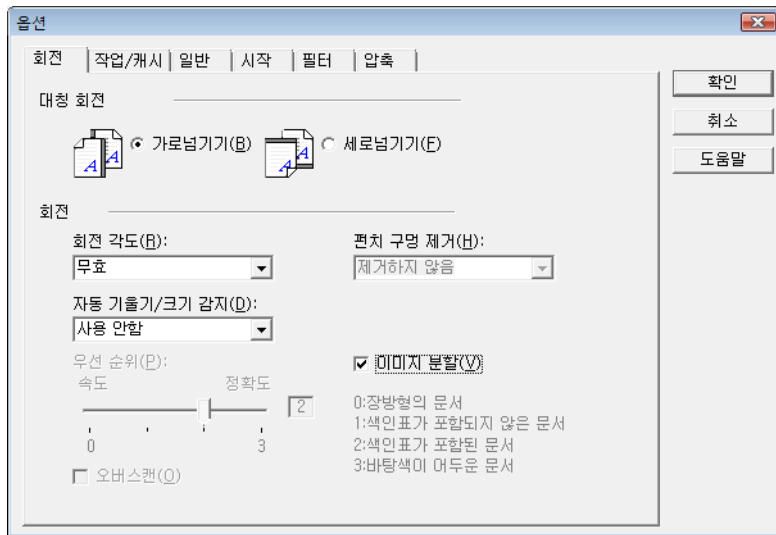
이 버튼을 누르면 [TWAIN 스캐너 드라이버 도움말] 화면이 열립니다. [F1] 키를 눌러 화면을 열 수 있습니다.

[정보] 버튼

이 버튼을 누르면 TWAIN 스캐너 드라이버의 버전 정보가 나타납니다.

[옵션] 버튼

대화상자에서 원하는 옵션을 설정할 수 있습니다.



- [회전] 탭
양면 스캐닝에서 뒤집을 면의 회전이나 이미지 회전 (회전 각도), 문서 크기와 기울어짐 감지 (자동 기울기 / 크기 감지), 오버 스캔, 펀치 구멍 제거, 그리고 이미지 분할을 설정할 때 이 탭을 선택합니다.
- [작업 / 캐시] 탭
캐시 모드, 복수 급지 검출, 사전 픽업, 빈 페이지 건너뛰기, 용지 보호 등의 설정을 할 때 이 탭을 선택합니다.
- [전사기 (엔도서)] 탭
옵션의 사용 가능한 전사기를 이용하여, 스캔된 문서의 텍스트의 인쇄를 지정할 때 이 탭을 선택합니다. 전사기가 설치되지 않았을 때 이 탭을 나타나지 않습니다.
- [일반] 탭
[TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자에 표시되는 크기 및 치수의 단위를 지정할 때 이 탭을 선택합니다.
인치, 밀리미터 (mm), 또는 픽셀 중에서 선택할 수 있습니다.

- [시작] 탭
스캐너의 조작 패널에서 설정할 때 이 탭을 선택합니다.
- [필터] 탭
이미지 처리 필터의 설정에서 이 탭을 선택합니다.

필터	설명
Digital Endorser	스캔된 이미지에 문자열 (알파벳, 숫자 데이터) 을 추가합니다.
페이지 테두리 채우기	스캔된 문서의 이미지의 여백에 선택한 칼라로 색칠합니다.

- [압축] 탭
JPEG 파일 전송시 압축률을 설정할 때 이 탭을 선택합니다.

[고급] 버튼

보다 상세한 이미지 처리를 설정할 때 이 버튼을 누릅니다. 가장자리 처리, 감마 패턴, 드롭아웃 칼라, 반전, 흰색 페이지 추적등을 설정할 수 있습니다.

[구성] 버튼

설정 파일을 관리하기 위해서 이 버튼을 누릅니다. [TWAIN 드라이버 (32)] 의 설정 대화상자에서 설정한 내용을 [파일 설정] 밑에 파일로 저장해 놓습니다. 다음 스캐닝부터 이 설정된 파일을 사용할 때 빠르게 전환할 수 있습니다.

3.2 ISIS 스캐너 드라이버

ISIS 스캐너 드라이버는 ISIS 의 규약에 대응하는 드라이버 소프트웨어 제품입니다 .

ISIS 제공되는 스캐닝 어플리케이션을 사용하여 스캔을 실행할 때 이 드라이버를 사용할 수 있습니다 . 일반적으로 , 먼저 스캐닝 어플리케이션에서 원하는 스캐너 드라이버를 불러내어 , 스캐너 드라이버 설정 대화상자에서 스캐닝 설정 화면을 실행합니다 (어플리케이션의 설정에 따라서 이 설정 대화상자가 나타나지 않을 수 있습니다).



스캐너 드라이버의 호출 방법은 어플리케이션에 따라 다릅니다 . 사용의 어플리케이션의 매뉴얼 또는 도움말을 참조해 주십시오 .

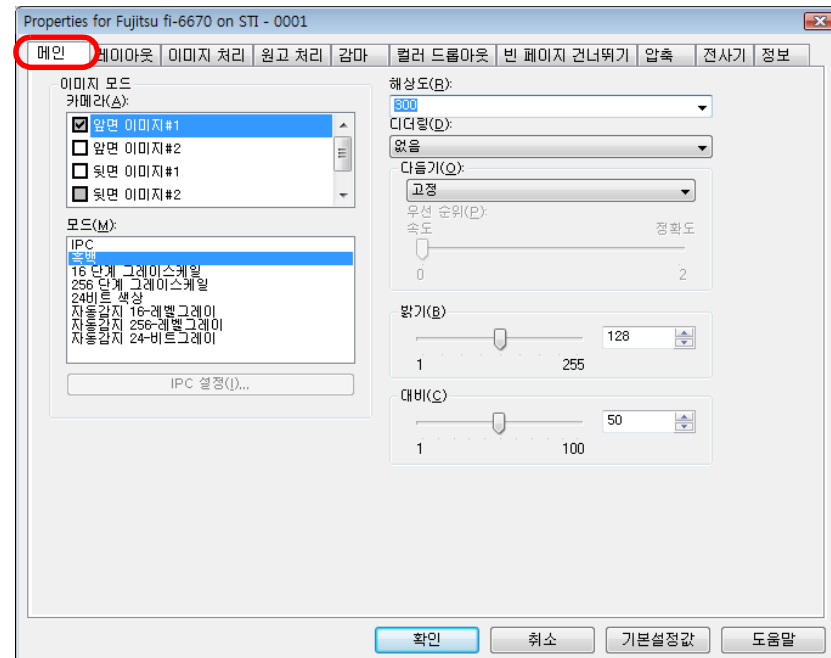
ISIS 스캐너 드라이버의 위의 대화상자에서 , 스캔 설정을 실행할 수 있습니다 .

주요 스캔 항목에 대해서는 , 다음 설명을 참조해 주십시오 . 보다 자세한 설명은 ISIS 스캐너 드라이버 도움말을 참조해 주십시오 .



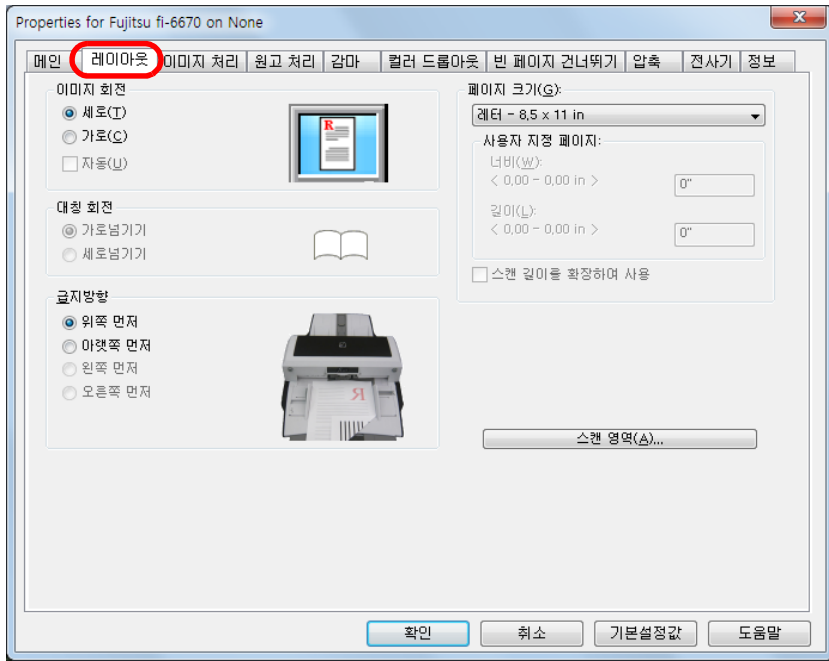
컴퓨터의 언어 설정에 따라 ISIS 드라이버의 설정 대화상자에 [도움말] 버튼이 표시되지 않을 수 있습니다 .

[메인] 탭




문서의 면을 스캔 , 칼라 (칼라 / 그레이스케일 / 흑백) , 해상도 , 밝기와 대비에 대해서 지정할 때 이 탭을 선택합니다 .

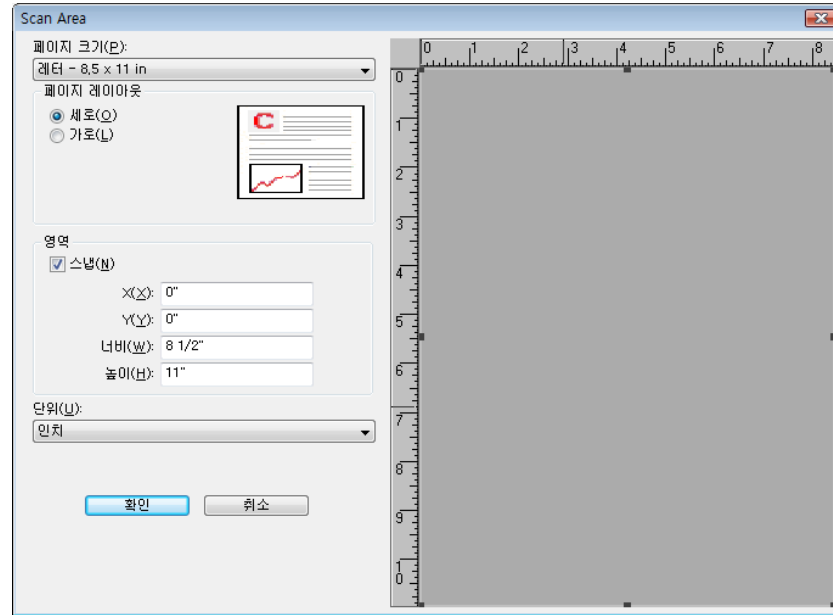
[레이아웃] 탭



문서의 이미지 회전, 양면 스캐닝의 대칭 회전, 용지의 금지 방향, 페이지 크기 등을 지정할 때에는 이 탭을 선택합니다. [스캔 영역] 버튼을 누르면, [Scan Area] 대화상자가 표시됩니다.

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

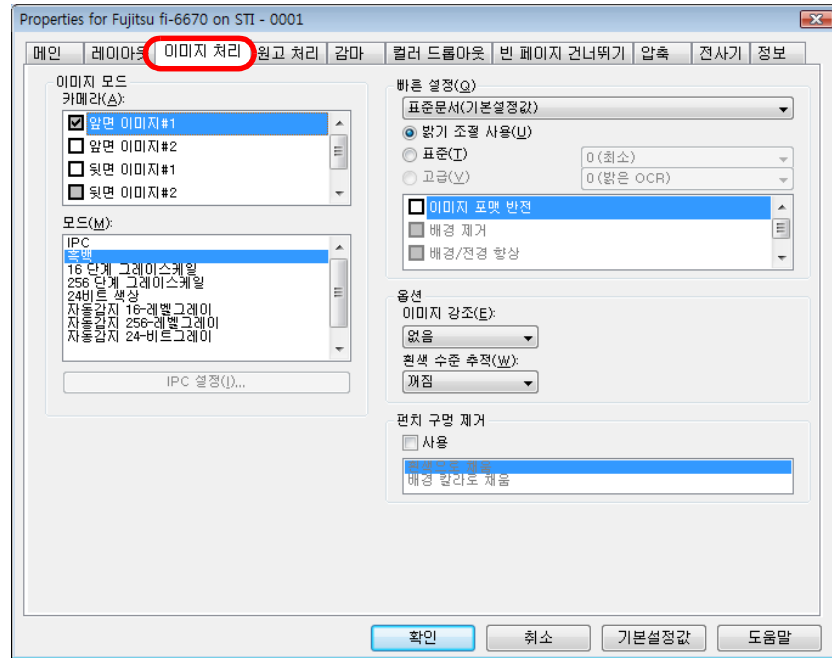
[Scan Area] 화면



[페이지 크기] 의 지정된 용지 크기의 범위를 지정할 수 있습니다.

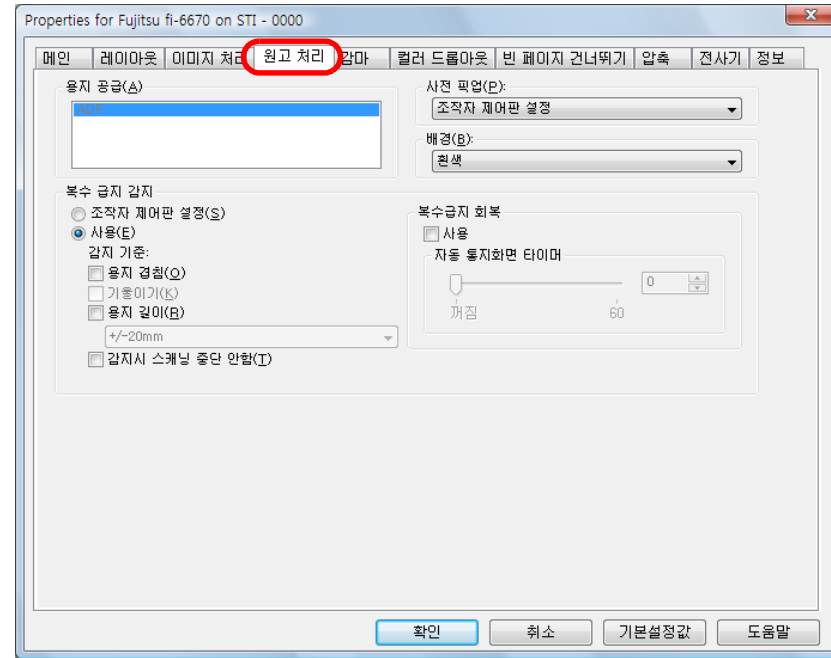
- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

[이미지 처리] 탭



스캐닝의 일반적인 스캔 패턴을 선택할 때, 이 탭을 선택합니다. 배경색이 흰색이 아니거나, 펀치 구멍이 뚫린 문서를 스캐닝할 때, 설정할 수 있습니다.

[원고 처리] 탭



사전 픽업 (예 : 스캔을 시작하기 전에 문서의 스캔 위치까지 급지) 과 복수 급지 검출과 용지 보호를 설정할 때 이 탭을 선택합니다. 평판 스캐너를 사용할 때에는, [용지 공급] 밑의 [자동], [ADF] 와 [평판] 에서 원하는 처리 형식을 선택합니다.

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품 관리

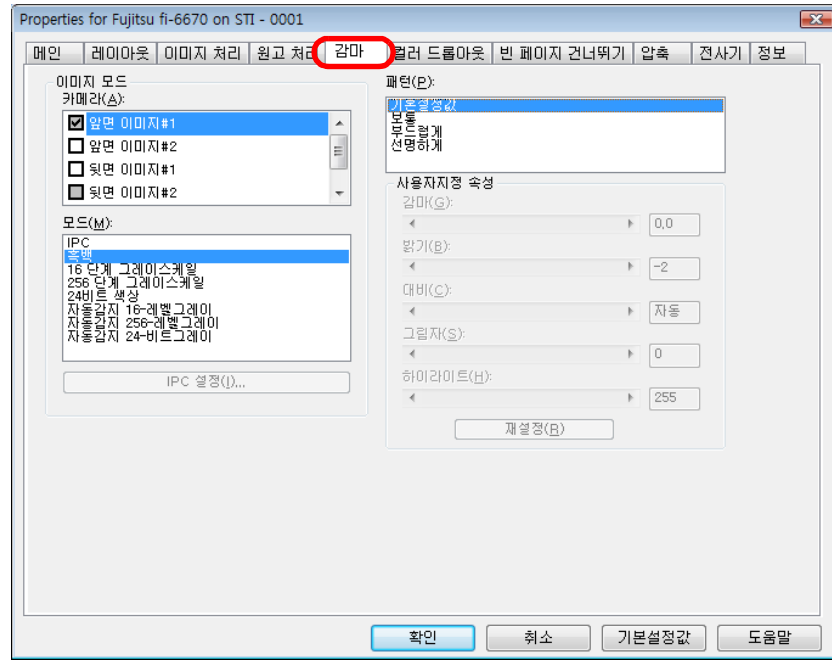
문제 및 해결

조작의 설정

부록

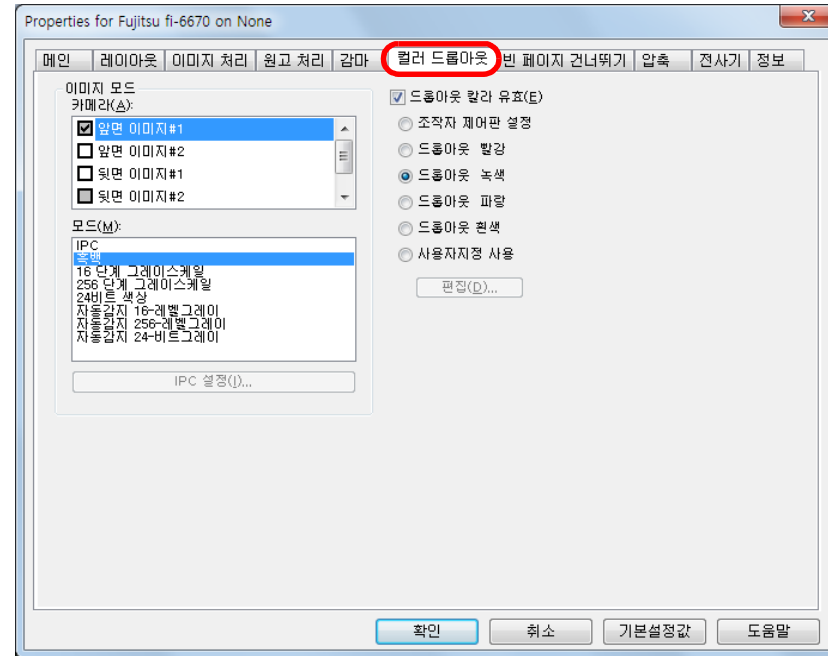
용어집

[감마] 탭



감마 수정 패턴을 선택할 때 이 탭을 선택합니다 .
칼라 모드에서 스캐닝하는 문서의 감마값과 밝기와 같은 세부 설정을 사용자 지정의 속성에서 지정할 수 있습니다 .

[컬러 드롭아웃] 탭



문서를 스캐닝할 때 드롭아웃 컬러를 선택할 때 이 탭을 선택합니다 .

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품 관리

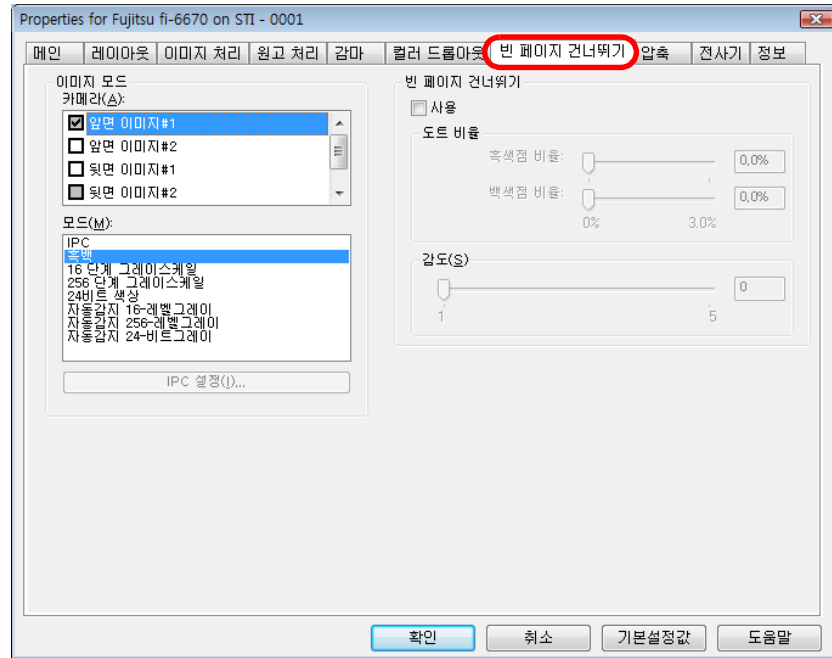
문제 및 해결

조작의 설정

부록

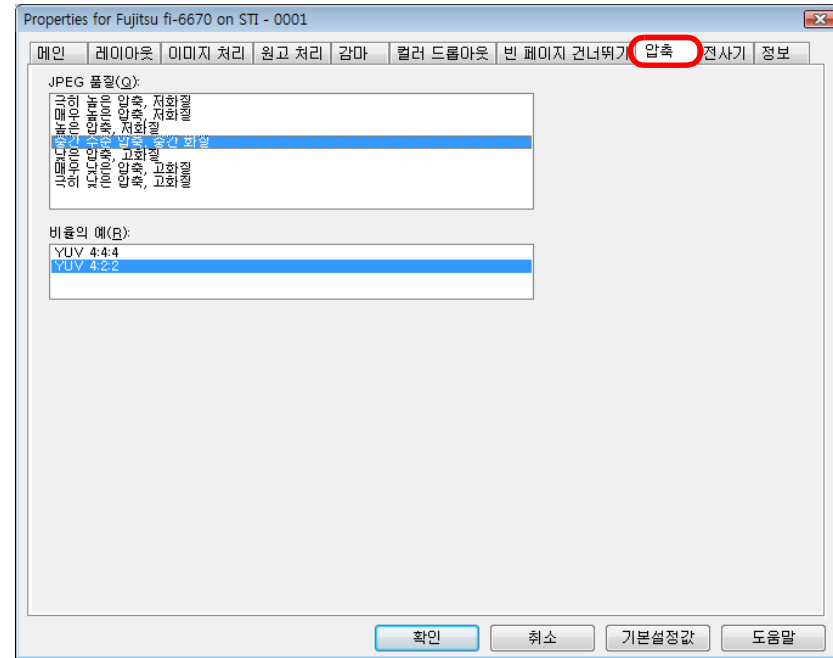
용어집

[빈 페이지 건너뛰기] 탭



스캔된 문서의 빈 페이지의 삭제 방법을 결정할 때 이 탭을 선택합니다 .
 흑백 모드에서 스캐닝하는 문서의 흰 배경색과 검정 배경색을
 따로 처리하기 위해서 도트 비율을 사용할 수 있습니다 .
 그레이스케일 및 칼라에서 스캐닝하는 문서의 흰 배경색과 검
 정 배경색을 같이 처리할 때 감도를 사용할 수 있습니다 .

[압축] 탭



칼라 및 그레이스케일 모드에서 스캔된 이미지의 화질과 압축
 율을 지정할 때 이 탭을 선택합니다 .
 압축된 이미지의 비율의 예가 여기에 사용됩니다 .

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔
 방법

평상시의 관리

소모품 관리

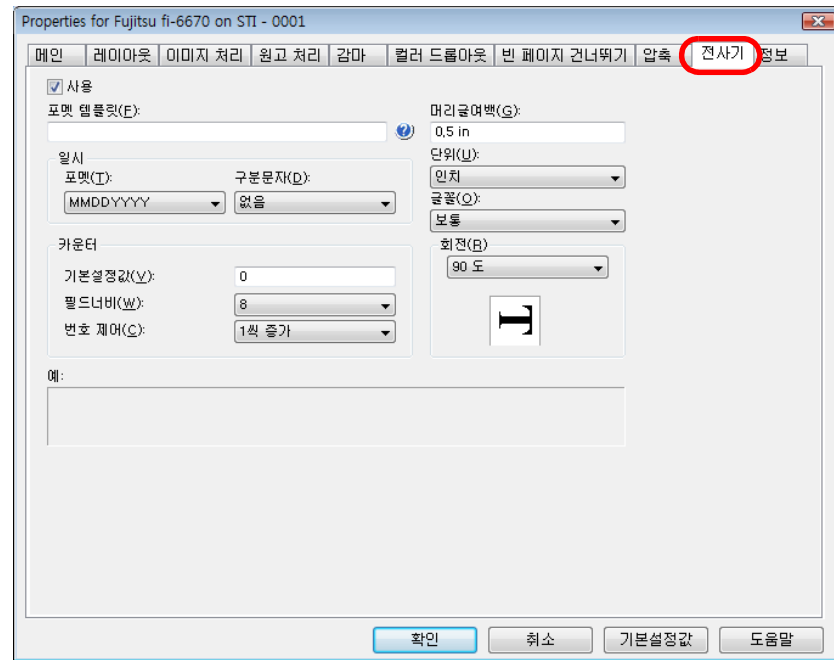
문제 및 해결

조작의 설정

부록

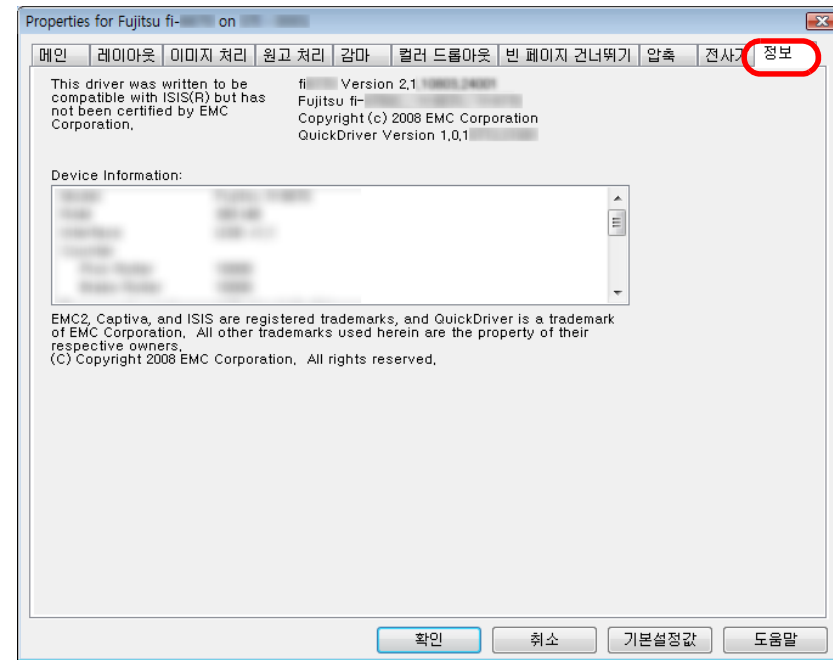
용어집

[전사기] 탭



전사기의 옵션 (별매) 을 사용하여 스캔된 이미지에 인쇄 텍스트를 설정할 때 이 탭을 선택합니다 . 전사기 옵션이 설치되지 않았을 때에는 이 탭이 나타나지 않습니다 .

[정보] 탭



ISIS 스캐너 드라이버의 버전과 컴퓨터와 연결된 스캐너의 정보를 확인할 때 , 이 탭을 선택합니다 .

4 장 다양한 스캔 방법

이 장에서는 ScandAll PRO 에서 TWAIN 스캐너 드라이버를 사용하여 예를 들며 , 문서의 스캔에 대한 다양한 방법을 설명합니다 .

여기에서는 , 조작 및 사용 방법에서 Windows Vista 화면을 예로 들고 있습니다 . 만일 Windows Vista 이외의 OS 를 사용하는 경우 실제 나타나는 화면 및 조작이 다소 다를 수 있습니다 . TWAIN 또는 ISIS 스캐너 드라이버의 업데이트 시에는 , 여기에 기재된 화면 및 조작이 다소 다를 수 있습니다 . 이러한 경우에는 , 드라이버 업데이트 시에 제공되는 관련 매뉴얼 및 매체를 참조해 주십시오 .

4.1 개요	55
4.2 형식 및 크기가 다른 문서의 스캐닝	56
4.3 고급 스캐닝	60
4.4 스캐닝 후의 조작과 취급의 설정	70
4.5 하드웨어 설정의 사용자 지정	77

4.1 개요

다음은 스캐닝의 다양한 방법과 스캐너의 주요 어플리케이션의 목록입니다 .

크기 및 형식이 다른 문서의 스캐닝

- 양면 문서의 스캐닝 (fi-6670/fi-6770 에 해당) (56 쪽)
- 긴 문서 및 책의 스캐닝 (평판형) (56 쪽)
- 너비가 다른 문서의 스캐닝 (57 쪽)
- A3 크기 보다 긴 문서의 스캐닝 (58 쪽)

고급 스캐닝

- 이미지에서 색상을 제외 (드롭아웃 칼라) (60 쪽)
- 빈 페이지 건너뛰기 (62 쪽)
- 이미지를 밝게 스캔하기 (63 쪽)
- 스캔된 문서에 나 있는 구멍을 제거 (65 쪽)
- ADF 에서 수동 급지 모드를 사용하여 문서를 스캐닝 (67 쪽)
- ADF 가상 양면 기능을 사용한 양면 스캐닝 (fi-6750S 에 해당) (68 쪽)

스캐닝 후의 조작 및 취급 설정

- 기울어진 문서 이미지의 자동 보정 (70 쪽)
- 문서의 방향을 자동 보정 설정 (71 쪽)
- 스캔된 이미지를 이등분하여 수평으로 나누기 (73 쪽)
- 멀티 이미지 모드에서 출력 (74 쪽)
- 문서의 색상을 자동 검색 설정 (칼라 / 흑백) (75 쪽)

하드웨어 설정의 사용자 지정

- 스캔을 빠르게 시작하기 위해서 스캐너 버튼을 사용 (77 쪽)
- 복수 급지의 감지 (79 쪽)

- 정해진 형식에서 복수 급지 감지를 무시 (80 쪽)

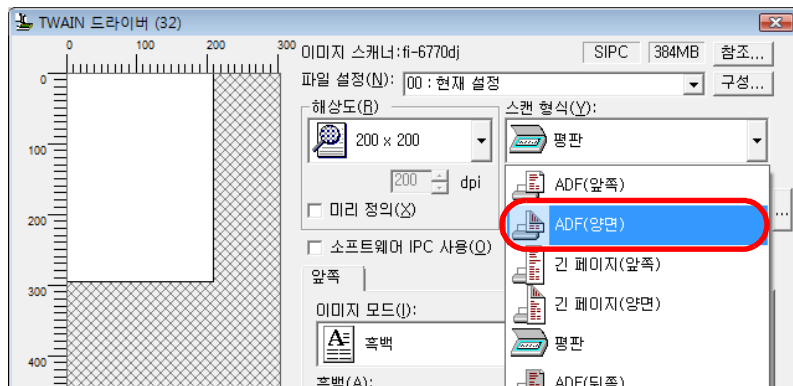
다음 경우의 문서 스캔 방법에 대해서는 "ScandAll PRO 사용 설명서 " 를 참조하여 주십시오 .

- PDF 파일 형식으로 스캔 이미지 저장하기
- ADF 가상 양면 기능을 사용한 양면 스캔
- 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

4.2 형식 및 크기가 다른 문서의 스캐닝

양면 문서의 스캐닝 (fi-6670/fi-6770 에 해당)

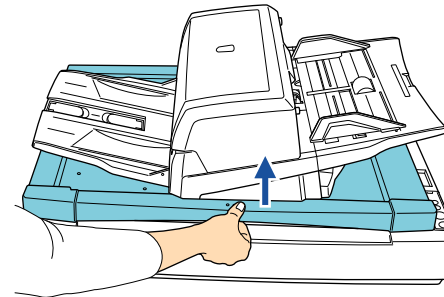
- 1 ADF 용지 트레이에 대상 문서를 올려 놓습니다.
ADF 용지 트레이에 문서를 올려 놓는 방법에 대해서는, "2.1 ADF 에 문서 올려 놓기" (32 쪽) 을 참조하십시오.
- 2 ScandAll PRO 를 기동하여, [TWAIN 드라이버 (32)] 대화 상자를 엽니다.
[TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자를 열 때에는, ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오.
- 3 [스캔 형식] 밑에서 [ADF (양면)] 을 선택합니다.



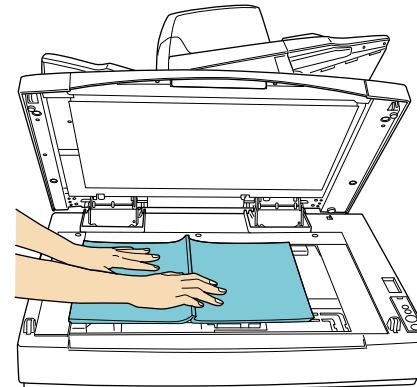
- 4 [용지 크기] 에서 원하는 용지 크기 등을 지정합니다.
- 5 [확인] 버튼을 누릅니다.
⇒ 변경 내용이 적용됩니다.
- 6 ScandAll PRO 에서 스캔을 실행합니다.
스캔의 실행 방법에 대해서는 ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오.

긴 문서 및 책의 스캐닝 (평판형)

- 1 손잡이를 잡으면서 문서 덮개를 올립니다.

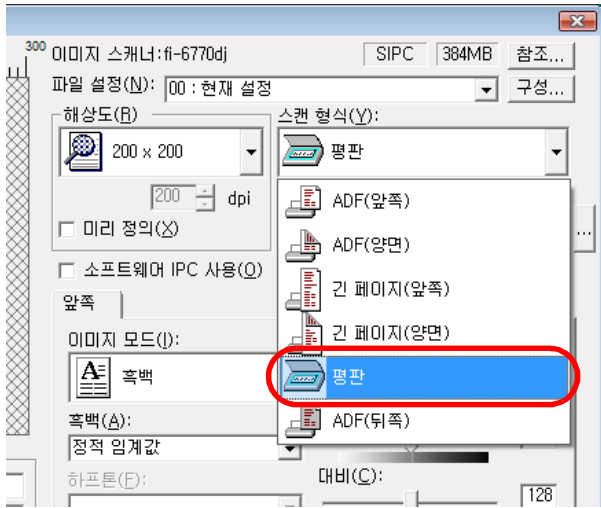


- 2 스캔하는 면을 밑으로 스캐너의 기준점에 맞춰, 대상 문서를 문서 받침대 위에 올려 놓습니다.



- 3 ScandAll PRO 를 기동하여, [TWAIN 드라이버 (32)] 대화 상자를 엽니다.
[TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자를 열 때에는, ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오.

4 [스캔 형식] 밑에서 [평판] 을 선택합니다 .



5 [용지 크기] 에서 원하는 용지 크기 등을 지정합니다 .

6 [확인] 버튼을 누릅니다 .
⇒ 변경 내용이 적용됩니다 .

7 ScandAll PRO 에서 스캔을 실행합니다 .
스캔의 실행 방법에 대해서는 , ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오 .



주의

스캐닝을 하는 동안에는 광열을 피해 주십시오 .



- 스캐닝을 하는 동안에는 , 문서를 옮기지 마십시오 .
- A3 또는 더블 레터 크기의 문서의 경우 , 스캐닝을 하기 전에 문서 뒷개가 닫혔는지 확인해 주십시오 .

너비가 다른 문서의 스캐닝

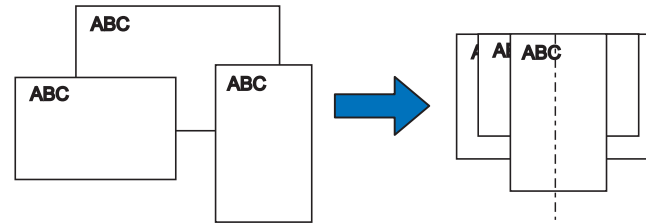
너비가 다른 문서를 스캔할 때에는 , 이것을 스캔하여 다음 순서대로 진행합니다 .



ADF 에서 너비가 다른 문서를 동시에 스캔할 때에는 , 크기가 작은 문서가 비뚤어져 나오거나 급지가 되지 않을 수 있습니다 . 너비가 같은 문서를 모아서 스캔할 것을 권장합니다 .

1 이미지의 비뚤어짐 (기울어짐) 을 방지하기 위해서는 , [자동 기울기 / 크기 감지] 의 목록에서 [페이지 크기 자동 감지] 를 선택합니다 .
설정 방법에 대해서는 " 기울어진 문서 이미지의 자동 보정 " (70 쪽) 을 참조하십시오 .

2 아래 그림에서 보여진 바와 같이 모든 문서를 가운데 정렬합니다 .



ADF 를 열면 내부에 피크 롤러가 있습니다 . ADF 에 급지되는 문서를 집습니다 . 문서가 피크롤러에 닿지 않는 경우에는 문서가 스캐너에서 급지되지 않습니다 .

- ADF 용지 트레이에 모든 문서를 올려 놓고, 문서 중에서 가장 넓은 문서의 양쪽과 사이드 가이드가 닿도록 사이드 가이드를 조절합니다.

주의

ADF 용지 트레이에 크기가 작은 문서를 올려 놓을 때에는 트레이 풀러용의 후드를 만지지 마십시오. 스캐닝 도중에 후드를 만지면 손가락이 끼일 수 있습니다.

- ScandAll PRO 에서, 스캔을 실행합니다. 스캔의 실행 방법에 대해서는, ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오.

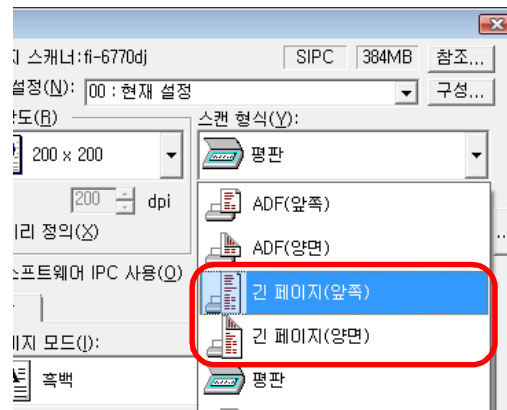
A3 크기 보다 긴 문서의 스캐닝

- ADF 용지 트레이에 해당 문서를 올려 놓습니다. ADF 용지 트레이에 문서를 올려 놓을 때에는, "2.1 ADF 에 문서 올려 놓기 " (32 쪽) 을 참조하십시오.

A3 크기 보다 긴 문서를 스캐닝 할 때에는, 연장대 및 스택커 연장대를 최대한으로 당깁니다. 여기에서, 스토퍼는 올리지 않습니다.

- ScandAll PRO 를 기동하여, [TWAIN 드라이버 (32)] 대화 상자를 엽니다. [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자를 열 때에는, ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오.

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

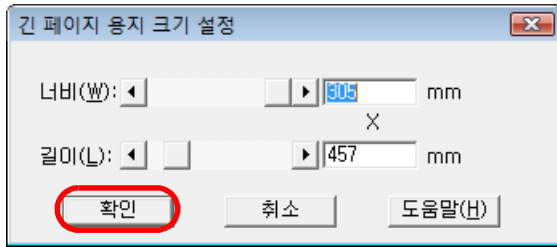


⇒ [긴 페이지 용지 크기 설정] 대화상자가 나타납니다.

fi-6670 및 fi-6770 에서는 [긴 페이지 용지 크기 설정] 대화상자가 나타납니다.

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

4 길이를 지정하여 [확인] 버튼을 누릅니다 .



5 [확인] 버튼을 누릅니다 .
→ 변경한 내용이 적용됩니다 .

6 ScandAll PRO 에서 , 스캔을 실행합니다 .
스캔의 실행 방법에 대해서는 , ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하
십시오 .



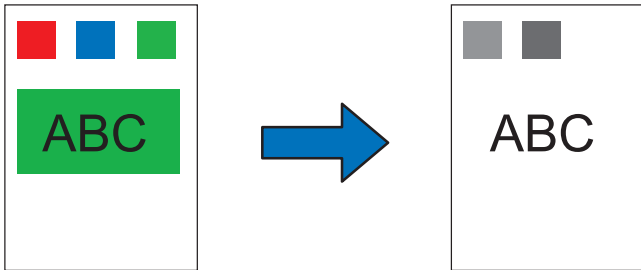
- 다음 옵션 중에서 하나 또는 두 개 모두 유효일 때 , 이 설정은 사용할 수 없습니다 .
 - 멀티 이미지 출력 (TWAIN 스캐너 드라이버)
 - 자동 칼라 검출 (ScandAll PRO)
- 864 mm보다 긴 문서를 스캔할 때에는 , 해상도를 200 dpi 이하로 지정해 주십시오 .

4.3 고급 스캐닝

이미지에서 색상을 제외 (드롭아웃 칼라)

3 원색 (빨강 , 녹색 , 파랑) 중에서 선택한 색의 부분을 제외 (드롭아웃 칼라) 하고 스캔할 수 있습니다 .

예를들어, 검은 문자와 녹색의 배경색이 있는 문서를 스캔할 때에는 검은 문자만을 선택할 수 있습니다 .

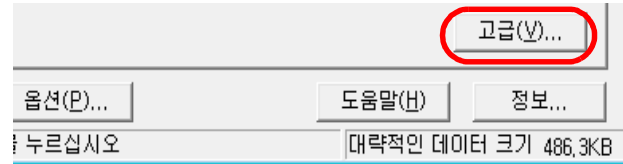


예 : 드롭아웃에서 " 녹색 " 이 선택될 때

바이너리 (흑백) 또는 그레이스케일 모드에서 특정의 지정한 색상만을 제외할 수 있습니다 .

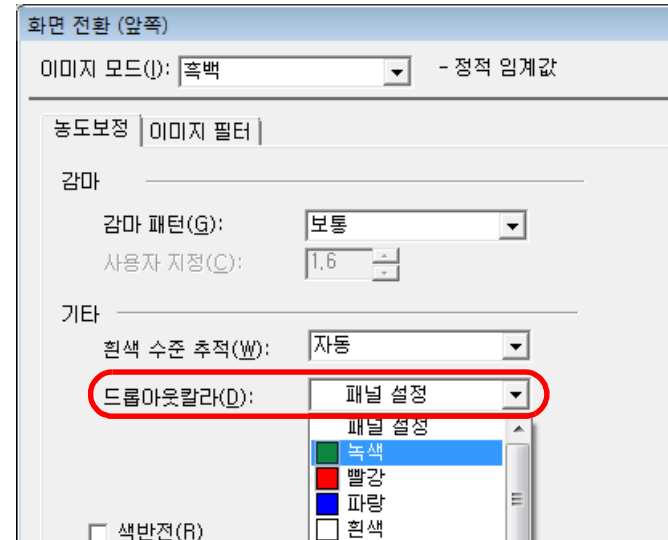
- 1 스캐너에 해당 문서를 올려 놓습니다 .
스캐너에 문서를 올려 놓을 때에는 , "2 장 문서 올려놓기 " (31 쪽) 을 참조하십시오 .
- 2 ScandAll PRO 를 기동하여 , [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자를 엽니다 .
[TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자를 열 때에는 , ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오 .

3 [고급] 버튼을 누릅니다 .



⇒ [화면 전환 (앞쪽)] 대화상자가 나타납니다 .

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

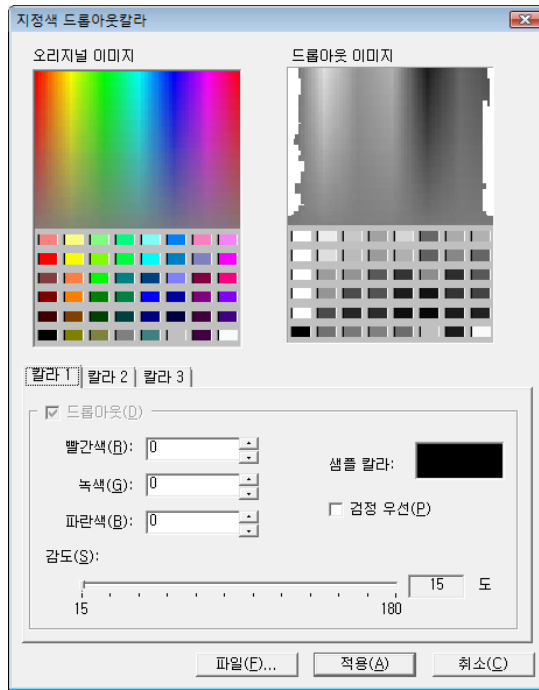


[흰색] 을 선택하면 드롭 아웃 기능을 실행하지 않습니다 .

원하는 색상을 드롭아웃 하기 위해서는 , [사용자 지정] , [사용자 지정 2] 또는 [사용자 지정 3] 을 선택합니다 .

다음 중 하나를 선택하면 , [지정색 드롭아웃칼라] 대화상자가 나타납니다 . 여기에서는 드롭아웃하는 색상을 3 개 까지 지정할 수 있습니다 .

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집



- 오리지널 이미지 (원본 이미지)
 기본 색상이 나타납니다. 선택된 색상을 드롭 아웃 칼라로 지정할 수 있습니다 .
- 드롭아웃 이미지
 드롭 아웃 이미지를 표시합니다 .
- [칼라 1], [칼라 2] 와 [칼라 3] 탭
 드롭 아웃하는 색상을 지정합니다 . 동시에 지정할 수 있는 색상은 3 개 까지 입니다 .
 - [드롭아웃] 확인상자
 드롭 아웃하는 색상이 2 개 이상일 경우에는 이 옵션을 사용하기 위해서 , [칼라 2] 와 [칼라 3] 의 두 개의 탭에서 이 확인상자를 선택합니다 .

- [빨간색]/[녹색]/[파란색] 란
 [드롭아웃] 밑에는 지정한 색상 값과 견본의 색상 이미지가 표시됩니다 .
 값을 직접 입력하거나 [▲]/[▼] 버튼을 사용하여 값을 변경할 수 있습니다 .
- 샘플 칼라
 드롭 아웃에 지정된 색상이 여기에 표시됩니다 .
- [검정 우선] 확인 상자
 문자를 제외하지 않을 경우에는 , 이 확인상자를 선택합니다 .
 일반적으로는 문자에 사용하고, 검은 색과 같이 채도가 낮은 색은 드롭아웃하지 않습니다 .
- 감도
 선택한 색상에 대하여 , 드롭아웃하는 색상의 허용 범위를 지정합니다 .
 선택 가능한 범위 : 15 ~ 180 도
 값이 크면 클수록 제거되는 색상의 범위도 넓어집니다 .
- [파일] 버튼
 [오리지널 이미지] 영역에서 원하는 임의의 이미지 파일 (*.bmp) 을 표시합니다 .
- [적용] 버튼
 변경한 내용을 적용하고 대화상자를 닫습니다 .
- [취소] 버튼
 변경한 내용을 취소하고 대화상자를 닫습니다 .

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

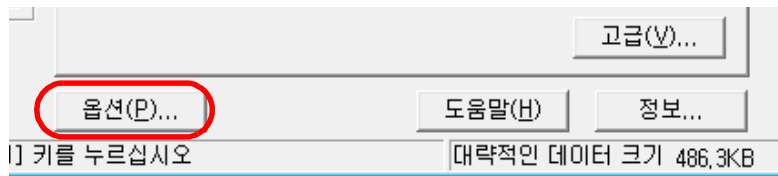
6 [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자에서 [확인] 버튼을 누릅니다 .
 ⇒ 변경한 내용을 저장합니다 .

7 ScandAll PRO 에서 , 스캔을 실행합니다 .
 스캔의 실행 방법에 대해서는 , ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오 .

빈 페이지 건너뛰기

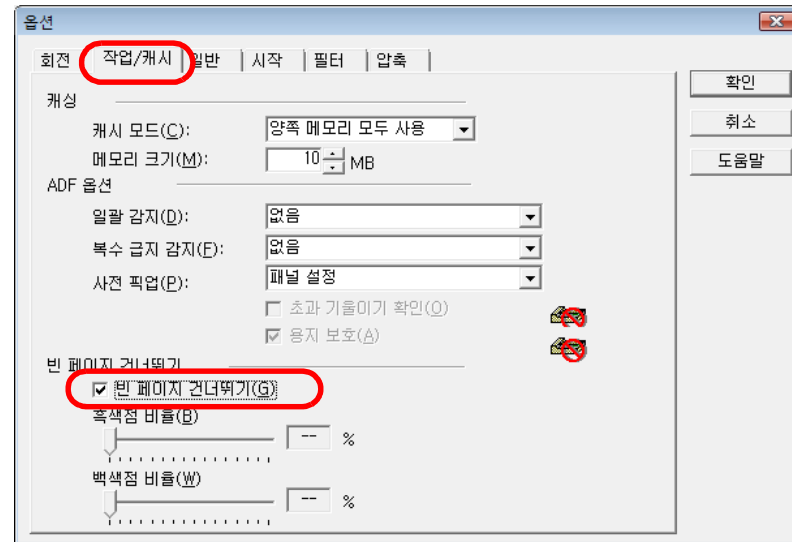
문서에 포함되어 있는 빈 페이지 (흰색 또는 백지) 를 감지하여 스캔 되기 전에 자동으로 제거합니다 . 예를들어 , 양면과 단면 문서를 함께 양면 모드에서 스캔을 실행하면 단면 문서의 뒷 페이지 (빈 페이지) 를 건너뛴니다 .

- 1 ADF 용지 큐트에 해당 문서를 올려 놓습니다 .
ADF 용지 큐트에 문서를 올려 놓을 때에는 "2.1 ADF 에 문서 올려 놓기" (32 쪽) 을 참조하십시오 .
- 2 ScandAll PRO 를 기동하여 , [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자를 엽니다 .
[TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자를 열 때에는 , ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오 .
- 3 [옵션] 버튼을 누릅니다 .



⇒ [옵션] 대화상자가 나타납니다 .

- 4 [작업/캐시] 탭을 선택하여 [빈 페이지 건너뛰기] 확인상자를 선택합니다 .



이 대화상자에 설정이 되면 , 캐시 모드는 자동으로 [양쪽 메모리 모두 사용] 으로 전환됩니다 .

- 5 [빈 페이지 건너뛰기] 밑의 슬라이더 컨트롤을 움직여 빈 페이지 건너뛰기 범위를 설정합니다 .
 - 바이너리 / 하프톤 모드의 경우

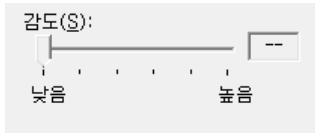


슬라이더 바의 오른쪽에 나타나는 값은 노이즈 (점) 비율을 나타냅니다 (*1). 스캔된 페이지가 이 값보다 적을 때에는 빈 페이지로 인식됩니다 .

0.2% 에서 3.0% 까지의 값 (0.2% 단위) 에서 꺼짐 (--) 값까지 선택할 수 있습니다 .

*1: 스캔 영역에서 흑색점의 비율 (흰색 용지의 경우)

- 칼라 / 그레이스케일의 경우



슬라이드 바를 사용하여 5 단계로 (1 에서 5 까지) 설정할 수 있습니다. 숫자가 클수록 정확도가 높아집니다.

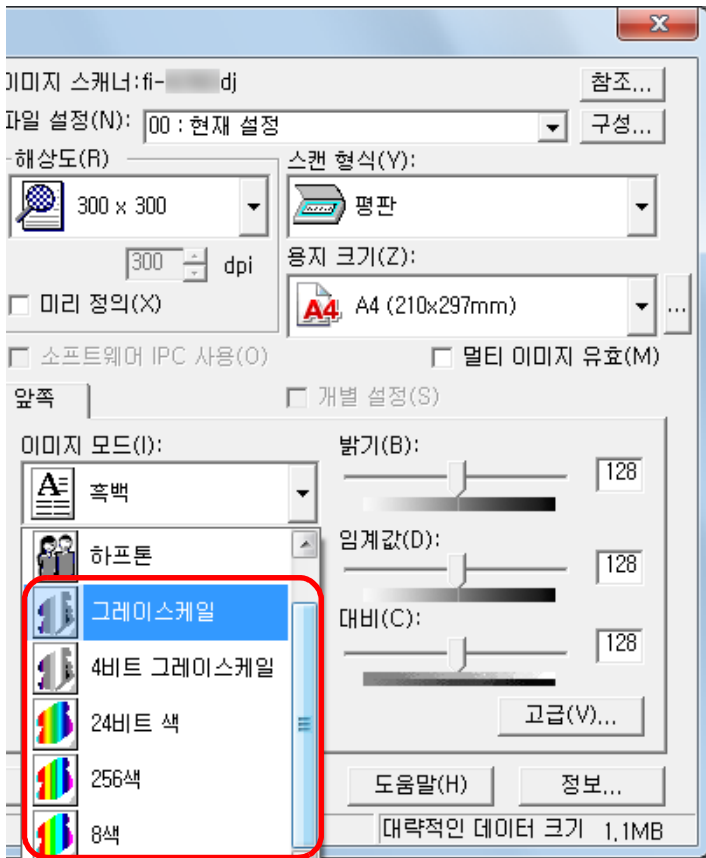
- 6** [확인] 버튼을 누릅니다.
⇒ [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자로 되돌아갑니다.
- 7** [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자에서 [확인] 버튼을 누릅니다.
⇒ 변경 내용을 저장합니다.
- 8** ScandAll PRO 에서 , 스캔을 실행합니다.
스캔의 실행 방법에 대해서는 ScandAll PRO 사용 설명서 를 선택합니다.

이미지를 밝게 스캔하기

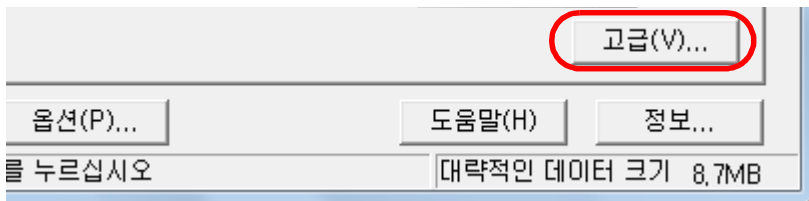
그레이스케일 또는 컬러로 스캔하는 경우 스캔 이미지가 밝아질 수 있습니다.

- 1** 스캐너에 해당 문서를 올려 놓습니다.
스캐너에 문서를 올려 놓을 때에는 , "2 장 문서 올려놓기 " (31 쪽) 을 참조하십시오 .
- 2** ScandAll PRO 를 기동하여 , [TWAIN 드라이버 (32)] 대화 상자를 엽니다 .
[TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자를 열 때에는 , ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오 .

3 [이미지 모드] 에서 그레이스케일을 선택합니다 .

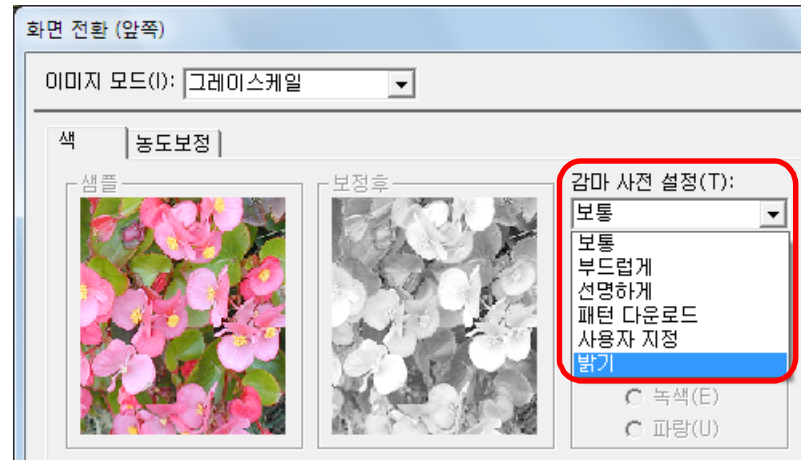


4 [고급] 버튼을 클릭합니다 .



⇒ [고급] 대화상자가 표시됩니다 .

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




6 [확인] 버튼을 클릭합니다 .

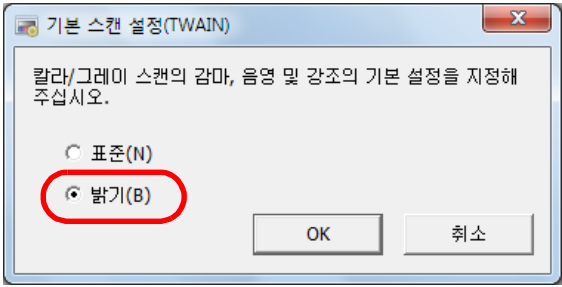
⇒ [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자로 되돌아갑니다 .

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

⇒ 설정이 저장됩니다 .

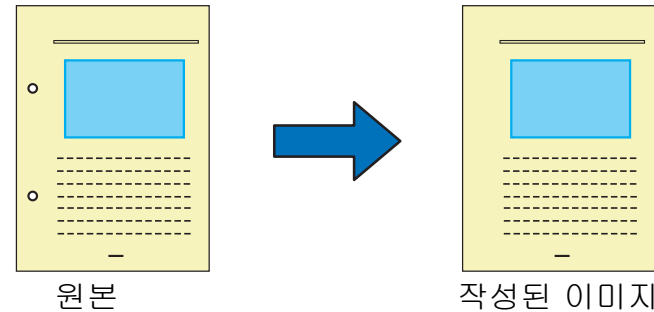
8 ScandAll PRO 에서 , 스캔을 실행합니다 .
 스캔의 실행 방법에 대해서는 , ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하
 십시오 .

 ScandAll PRO 이외의 애플리케이션을 사용하는 경우에는 TWAIN 드라이버의 기본 밝기를 늘릴 수 있습니다 .Setup DVD-ROM 에서 [도구] → [FtSwtGmm] → [Twain] 을 선택한 다음 "FtSwtGmm.exe" 를 더블 클릭한 뒤 , [기본 스캔 설정 (TWAIN)] 대화상자에서 [밝기] 를 선택합니다 .



스캔된 문서에 나 있는 구멍을 제거

스캔된 문서의 출력 이미지에 구멍이 나 있는 부분 (검은 점) 을 제거하거나 가립니다 .



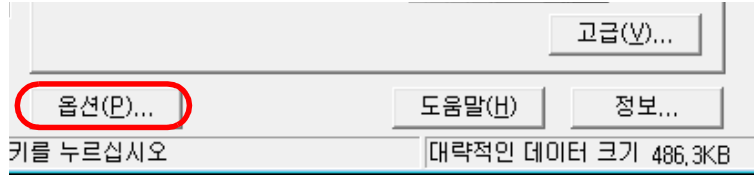
다음과 같은 경우에는 펀치 구멍을 제거할 수 없습니다 .

- 문서의 선단을 따라 바르게 나열되지 않을 때
- 구멍의 크기 및 간격이 제각기일 때
- 스캔된 문서가 직사각형이 아닐 때
- 스캔된 문서의 배경이 어두운 색일 때
- 문서의 선단에 문자열 또는 그림이 나 있거나 , 구멍이 겹쳐질 때
- [페이지 크기 자동 감지]를 사용하여 스캔된 문서가 지정된 크기보다 클 때
- [검정 배경]이 선택시 , 스캔된 문서 크기가 [용지 크기] 내 에 없을 때

1 스캐너에 해당 문서를 올려 놓습니다 .
 스캐너에 문서를 올려 놓을 때에는 , "2 장 문서 올려놓기 " (31 쪽) 을 참조하십시오 .

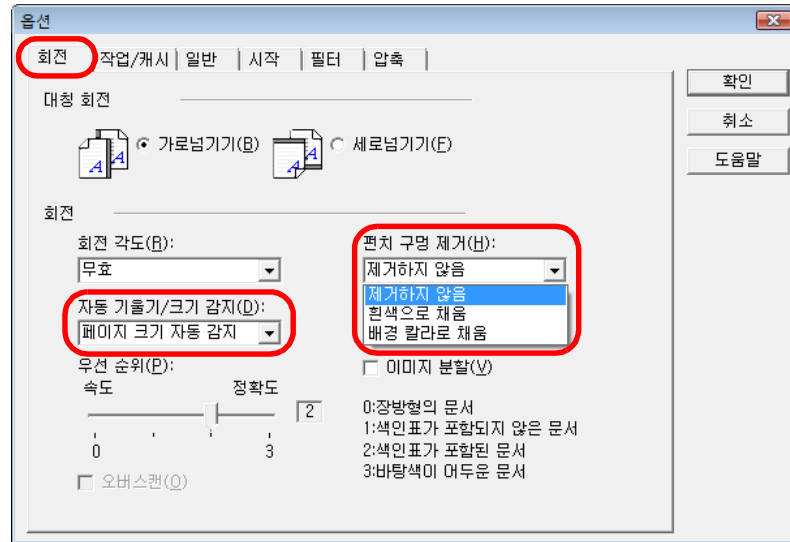
2 ScandAll PRO를 기동하여 , [TWAIN 드라이버 (32)] 대화 상자를 엽니다 .
 [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자를 열 때에는 , ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오 .

3 [옵션] 버튼을 누릅니다 .



⇒ [옵션] 대화상자가 나타납니다 .

4 [회전] 탭을 눌러 [자동 기울기/크기 감지] 밑의 [페이지 크기 자동 감지] 또는 [검정 배경] 을 선택합니다 .
[페이지 크기 자동 감지] 또는 [검정 배경] 이외의 설정을 선택한 경우에는 , 펀치 구멍 제거 기능을 사용할 수 없게 됩니다 .



5 [펀치 구멍 제거] 밑에서 [흰색으로 채움] 또는 [배경 칼라로 채움] 을 선택합니다 .

색상이 있는 문서를 스캐닝 할 때에는 , [배경 칼라로 채움] 을 선택합니다 . [흰색으로 채움] 이 선택된 경우에는 , 흰 사각으로 채우더라도 구멍이 보입니다 .

6 [확인] 버튼을 누릅니다 .

⇒ [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자로 되돌아갑니다 .

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

⇒ 변경 내용을 저장합니다 .

8 ScandAll PRO 에서 , 스캔을 실행합니다 .

스캔의 실행 방법에 대해서는 ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오 .



문자열 및 / 또는 그래픽이 있는 문서에 의해 , 구멍이 뚫린 문서와 색상이 칠해진 부분을 잘못 인식하거나 구멍에 색칠하기를 할 수 없을 수도 있습니다 . 이러한 일이 발생했을 때에는 , 펀치 구멍 제거하기의 기능을 향상시키기 위해 [페이지 크기 자동 감지] 를 선택하여 [우선 순위] 에서 "3" 을 설정해 주십시오 .

ADF 에서 수동 급지 모드를 사용하여 문서를 스캐닝

"수동 급지 모드"는, 사용자가 ADF 위에 문서를 직접 올려 놓고 실행하는 스캐닝 모드를 가리킵니다.

일반적으로, ADF 위에 문서가 없을 때에는 스캐닝이 멈춥니다. 이 수동 급지 모드에서 ADF 에 문서가 없음을 판단하면, 다음 문서가 올려질 때까지 잠시 대기합니다. 다음 용지가 제시 시간에 올려지고, 스캐너는 이것을 스캐닝합니다. 대기 시간이 넘어도 용지가 더 이상 없을 때에는, 스캐닝 동작을 멈춥니다.

이 옵션을 사용해야 스캐닝하기 전에 문서와 문서 사이의 복수 급지 여부를 확인할 수 있습니다.

이 수동 급지 모드는 다음과 같은 경우 적합합니다.

- 내용을 확인하면서 문서를 스캐닝할 때
- 문서 묶음을 스캐닝할 때, 복수 급지 오류 및 용지 걸림이 발생하여 스캐닝할 수 없는 경우
- 잡지 또는 신문의 오려낸 것과 같이 한번에 올려 놓을 수 없는 문서를 연속해서 스캔하는 경우

순서는 다음과 같습니다.

- 1** 수동 급지 모드를 사용하기 위해서는, Software Operation Panel 에서 설정합니다. 설정에 대한 자세한 내용은 "[수동 급지시의 대기 시간 \[수동 급지 타임아웃\]](#)" (156 쪽) 을 참조하십시오.
- 2** ADF 용지 쉘트에 해당 문서의 첫번째 장을 올려 놓습니다. ADF 용지 쉘트에 문서를 올려 놓을 때에는, "[2.1 ADF 에 문서 올려 놓기](#)" (32 쪽) 을 참조하십시오.

- 3** 스캔을 실행하기 위해서는 ScandAll PRO 를 기동합니다. 스캔의 실행 방법에 대해서는 ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오.

⇒ 문서를 스캔한 후, Software Operation Panel 에 지정된 시간 동안, ADF 의 롤러가 회전하면서 문서가 올려질 때까지 스캐너가 대기합니다.

- 4** ADF 용지 쉘트 위에 다음 용지를 올려 놓습니다.

⇒ 올려 놓은 문서는 같은 설정으로 스캔됩니다.

- 5** 용지가 없어질 때까지 순서 4 를 반복합니다.

⇒ Software Operation Panel 에 지정된 시간 내에 ADF 위에 용지가 없을 때에는, 스캐너가 스캐닝 동작을 중단합니다.



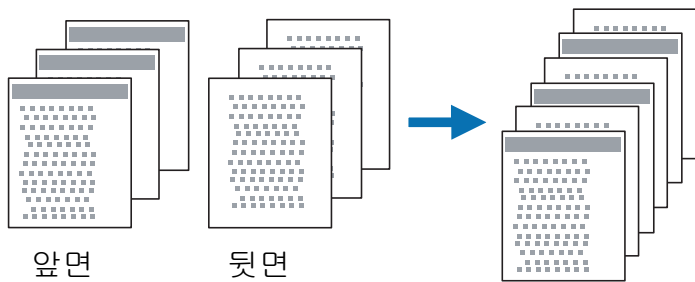
- 스캐너가 다음 문서를 기다리는 동안 [Send to] 버튼을 누르면 스캐닝 동작이 일시적으로 중단됩니다.
- 수동 급지 모드의 타임 아웃 옵션이 사용될 때, ADF 용지 쉘트 위에 용지가 없더라도 스캐닝을 위해서 스캐너는 지정된 시간 내에 문서가 올려지기를 기다립니다.
- 이 수동 급지 모드에서 문서를 자주 스캔하는 경우에는 소모품을 자주 청소하여야 합니다.

ADF 가상 양면 기능을 사용한 양면 스캐닝 (fi-6750S 에 해당)

ADF (가상 양면) 옵션은 앞면 페이지를 먼저 스캔하여 계속하여 뒷면 페이지를 스캔하고, 이 스캔된 페이지를 바르게 정렬하는 기능입니다.

이 옵션에 의해 ADF형의 단면 스캐너 모델 (fi-6750S) 에서도 양면 스캔을 할 수 있습니다.

자동 정렬

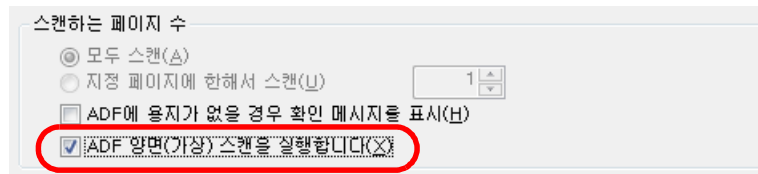


1 ADF 용지 트레이 위에 해당 문서 얼굴이 밑으로 오도록 올려 놓습니다.
ADF 용지 트레이에 문서를 올려 놓을 때에는, "2.1 ADF 에 문서 올려 놓기" (32 쪽) 을 참조하십시오.

2 ScandAll PRO 에서, 양면 스캔 모드를 지정합니다.

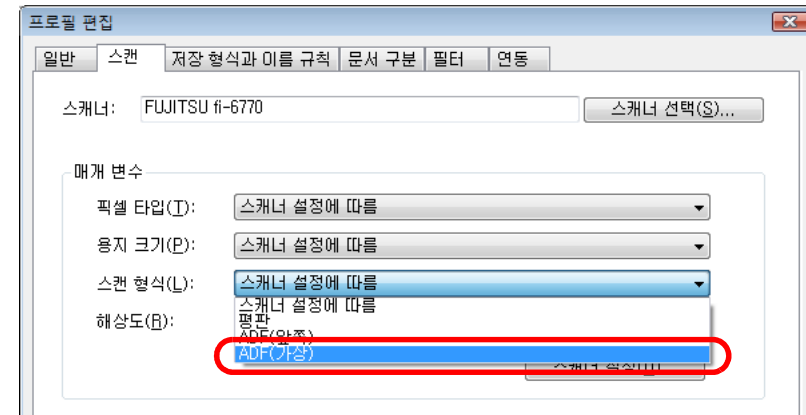
"Scan" 옵션을 선택할 때

[스캔 설정] 대화상자에서 [ADF 양면 (가상) 스캔을 실행합니다] 확인상자를 선택합니다.



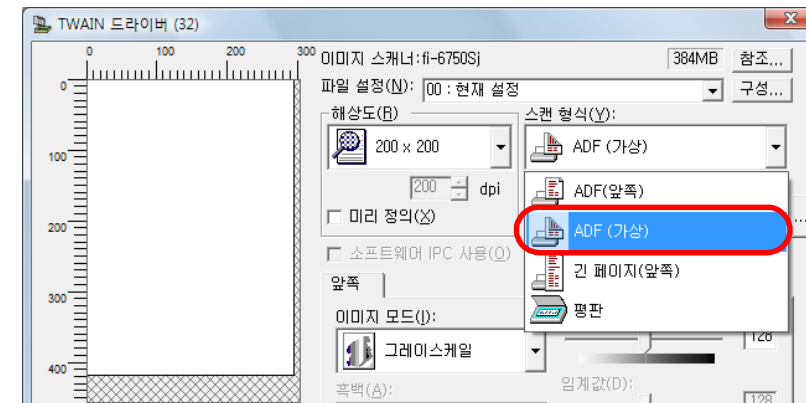
"배치 스캔" 옵션을 선택할 때

[프로필 편집] 대화상자에서 스캐닝에 사용되는 프로필을 표시합니다. [스캔] 탭의 [스캔 형식] 에서 [ADF (가상)] 을 선택합니다.



스캐너 드라이버를 사용할 때

[TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자에서 [스캔 형식] 의 [ADF (가상)] 을 선택합니다.



ISIS 스캐너 드라이버에서는 ADF 가상 양면 스캐닝을 설정할 수 없습니다. 이 드라이버를 사용하여 [스캔 설정] 대화상자로 되돌아가거나 배치 스캔 옵션을 사용합니다.

4 장 다양한 스캔 방법

3 ScandAll PRO 에서 스캔을 실행합니다 .
스캔의 실행 방법에 대해서는 ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오 .

⇒ 스캐닝이 완료되면 , 문서의 얼굴이 위로 오게 올려 놓으라는 메시지가 표시됩니다 .

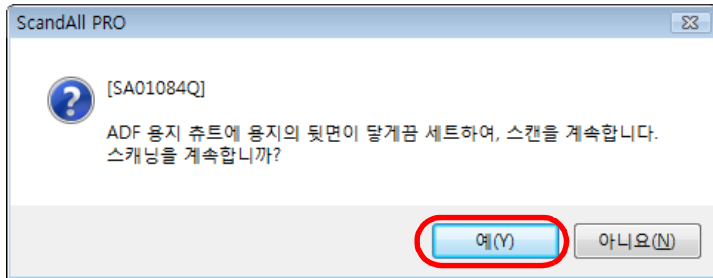
4 ADF 용지 트레이에 문서의 얼굴이 위로 오게 올려 놓습니다 .
ADF 용지 트레이에 문서를 올려 놓을 때에는 , "2.1 ADF 에 문서 올려 놓기 " (32 쪽) 을 참조하십시오 .



뒷 페이지를 스캐닝 할 때 , 문서를 다음과 같이 조심히 올려 놓습니다 .

- 앞 페이지처럼 같은 순서로 뒷 페이지가 스캔됩니다 .
- 문서의 위 아래가 거꾸로 되지 않게 앞 페이지가 스캔됩니다 .

5 메시지의 [예] 버튼을 누릅니다 .



⇒ 문서의 뒷 페이지가 스캔됩니다 .

6 스캐닝이 완료되면 , 스캔된 문서의 이미지가 자동으로 나열됩니다 .



- 아래 항목의 어느 하나가 선택될 때 ADF(가상) 옵션을 사용할 수 없습니다 . 옵션을 사용하기 위해서는 , ScandAll PRO 또는 스캐너 드라이버에서 선택된 항목을 지워 주십시오 .
 - [프로필 편집] 대화상자의 [저장 형식과 이름 규칙] 탭에서 [칼라와 흑백을 자동 검출] 및 [칼라와 흑백을 동시에 출력] 확인상자
 - [프로필 편집] 대화상자의 [문서 구분] 탭에서 [작업 분리 시트의 취급 방법] 밑의 어느 하나의 확인상자
 - TWAIN 스캐너 드라이버의 [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자의 [멀티 이미지 유효] 에 체크하여 열리는 [멀티 이미지 설정] 대화상자의 [멀티 이미지 출력] 확인상자
 - TWAIN 스캐너 드라이버의 [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자의 [옵션] 버튼을 눌러 표시되는 [옵션] 대화상자의 [이미지 분할] 과 [빈 페이지 건너뛰기] 확인상자
- 뒷면과 앞면의 페이지 수가 일치하지 않을 때 , 스캔된 이미지는 나열되지 않습니다 .

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품 관리

문제 및 해결

조작의 설정

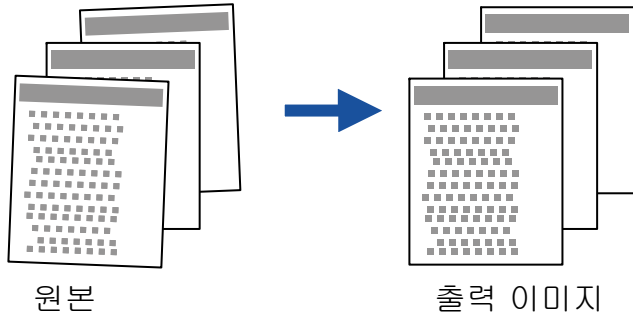
부록

용어집

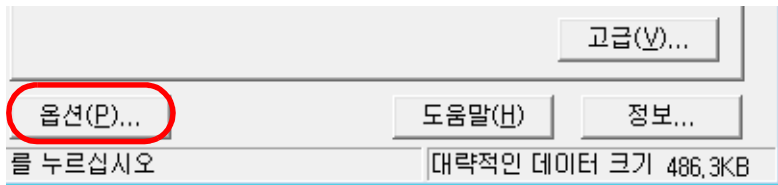
4.4 스캐닝 후의 조작과 취급의 설정

기울어진 문서 이미지의 자동 보정

문서가 ADF 에 비둘어져 급지되면 스캐너가 바로 문서의 기울어짐을 인식합니다 .

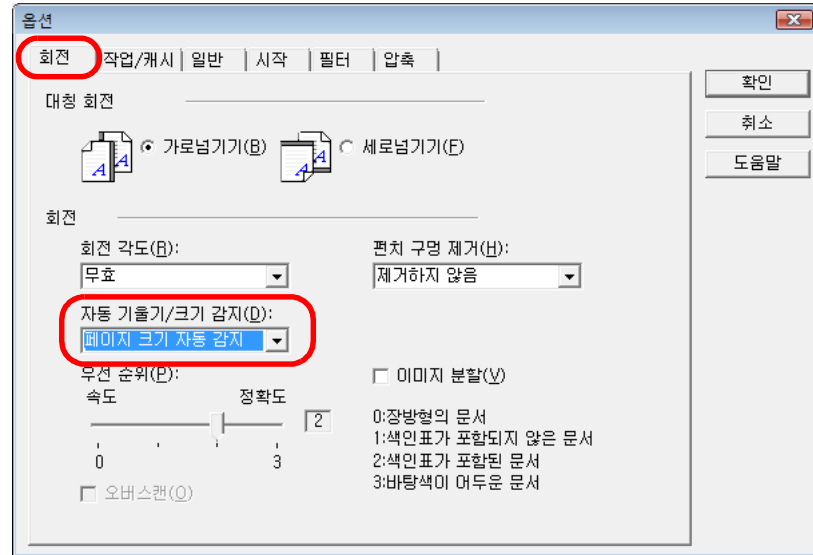


- 1 ADF 용지 트레이 위에 해당 문서를 올려 놓습니다 .
ADF 용지 트레이에 문서를 올려 놓을 때에는 , "2.1 ADF 에 문서 올려 놓기 " (32 쪽) 을 참조하십시오 .
- 2 ScandAll PRO 를 기동하여 , [TWAIN 드라이버 (32)] 대화 상자를 엽니다 .
[TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자를 열 때에는 , ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오 .
- 3 [옵션] 버튼을 누릅니다 .



⇒ [옵션] 대화상자가 나타납니다 .

- 4 [회전] 탭을 선택하고 [자동 기울기 / 크기 감지] 밑에서 [기울어짐 자동보정] 또는 [페이지 크기 자동 감지] 를 선택합니다 .



- [기울어짐 자동보정] 을 선택할 때 , 문서의 용지 크기는 자동으로 감지되지 않습니다 .
- [우선 순위] 슬라이더 컨트롤을 사용하여 , 자동 용지 크기 검출의 정확성을 변경할 수 있습니다 .
 - 문서를 스캔하기 전에 , 스캔 속도를 우선으로 하기 위해서는 값을 적게 설정합니다 . 검출의 정확성을 우선할 때에는 값을 크게 설정합니다 .
 - 인덱스 시트 , 접착지 (메모) 및 색인표가 포함되어 있는 문서의 용지 크기를 감지할 때에는 우선도를 2 로 설정합니다 .
 - 단면 (앞면 또는 뒷면) 의 배경이 검은색인 문서의 용지 크기를 감지할 때에는 우선도를 3 으로 설정합니다 .

우선순위	적합한 문서 종류
0	직사각형이 아닌 문서
1	색인표가 부착되지 않은 문서 (인덱스 시트, 접착지 (메모) 또는 색인표가 부착되지 않은 문서)
2	색인표가 부착된 문서 (인덱스 시트, 접착지 (메모) 또는 색인표가 부착되지 않은 문서)
3	바탕색이 어두운 단면 (앞면 또는 뒷면) 문서



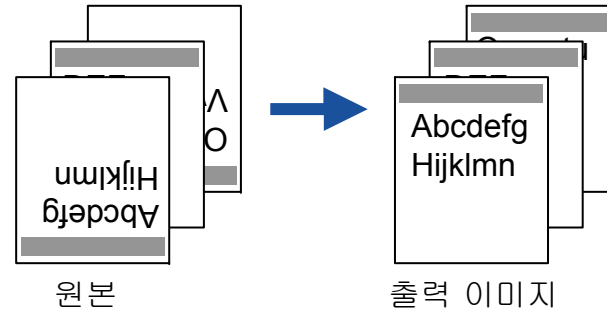
스캔하는 문서가 다음 중 하나에 해당할 경우, 자동 용지 크기 검출을 사용할 수 없습니다.

- 용지 무게가 52g/m² 미만인 경우
- 직사각형이 아닌 문서
- 여백이 어두운 색으로 칠해진 문서

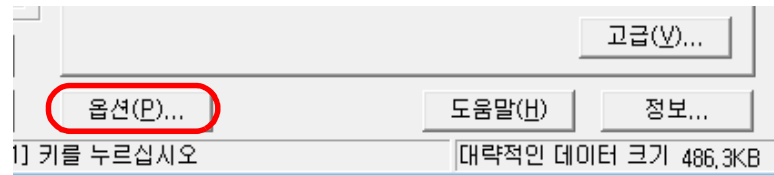
- 5** [확인] 버튼을 누릅니다.
⇒ [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자로 되돌아갑니다.
- 6** [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자에서, [확인] 버튼을 누릅니다.
⇒ 변경 내용을 저장합니다.
- 7** ScandAll PRO 에서, 스캔을 실행합니다.
스캔의 실행 방법에 대해서는 ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오.

문서의 방향을 자동 보정 설정

페이지 방향이 제 각자인 문서가 섞여 있는 경우 스캐너가 문서 다발의 방향을 자동으로 보정합니다.

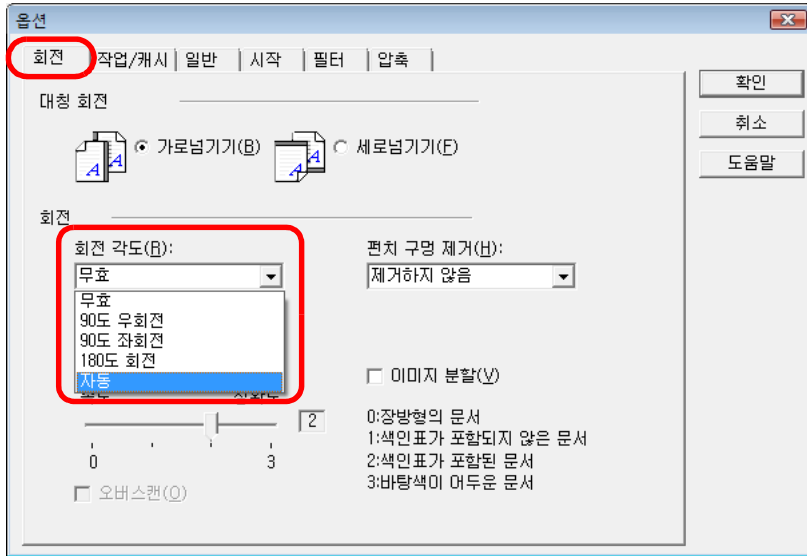


- 1** ADF 용지 트레이 위에 해당 문서를 올려 놓습니다.
ADF 용지 트레이에 문서를 올려 놓을 때에는, "2.1 ADF 에 문서 올려 놓기" (32 쪽) 을 참조하십시오.
- 2** ScandAll PRO 를 기동하고, [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자를 엽니다.
[TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자를 열 때에는, ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오.
- 3** [옵션] 버튼을 누릅니다.



⇒ [옵션] 대화상자가 나타납니다.

4 [회전] 탭을 선택하고, [회전 각도] 밑에서 [자동]을 선택합니다 .



- 이 기능은 인쇄된 문자열을 기본으로 페이지 방향을 보정합니다 . 다음과 같은 문서의 경우에는 바르게 작동하지 않을 수 있습니다 .
 - 스캐닝의 문서 해상도가 다음 범위 내가 아닐 때
300 dpi 와 600 dpi (흑백 모드) 또는
200 dpi 와 600 dpi (칼라 또는 그레이스케일 모드)
 - 너무 크거나 / 적은 문자열을 가진 문서
 - 선이 흔들리거나 문자간 간격이 너무 좁거나 문자열이 겹쳐진 문서
 - 사진과 도형이 너무 많거나 문자가 너무 적은 문서
 - 드로잉과 같이 문자가 여러 방향으로 인쇄된 문서
 - 대문자로만 적혀진 문서
 - 손으로 직접 적은 문서
 - 비뚤어진 (기울어진) 문서
 - 지원하지 않는 언어로 적힌 문서 . 지원하는 언어는 일본어 , 영어 , 독일어 , 프랑스어 , 스페인어 , 이탈리아어 , 한국어 , 중국어 번체 , 중국어 간체 , 러시아어 및 포르투갈어 입니다 .


- 문자의 배경색이 일정하지 않거나 , 모형이 있는 경우
- 복잡한 디자인의 문서
- 노이즈가 많은 문서
- 문서에서 텍스트를 판단하기 위해서는 , Windows 의 국가 및 언어 옵션에 설정된 언어를 사용합니다 .
- 스캐닝 시에 스캐너 드라이버의 설정에 따라서 이미지 방향 (예 : 디더링) 이 바르게 수정되지 않을 수 있습니다 .
- 이미지 방향이 바르게 보정되지 않을 때 , 이것을 수정하기 위해서는 드라이버의 가장자리 강조 (Edge Emphasis) 기능을 사용해 주십시오 .
- 이미지의 가장자리에 그림자가 남을 수 있습니다 .
- ScandAll PRO 가 설치된 경우에만 [회전 각도] 의 [자동] 을 사용할 수 있습니다 .

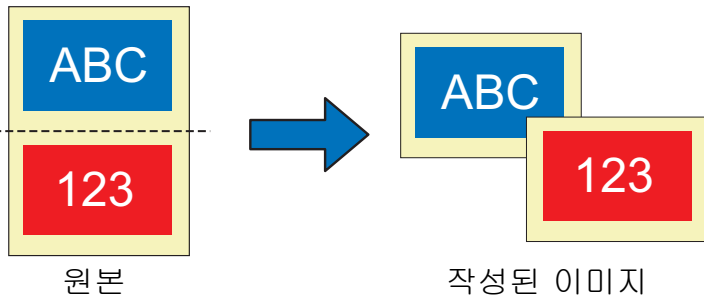
- 5** [확인] 버튼을 누릅니다 .
⇒ [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자로 되돌아갑니다 .
- 6** [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자에서 , [확인] 버튼을 누릅니다 .
⇒ 설정한 내용이 저장됩니다 .
- 7** ScandAll PRO 에서 , 스캔을 실행합니다 .
스캔의 실행 방법에 대해서는 ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오 .

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

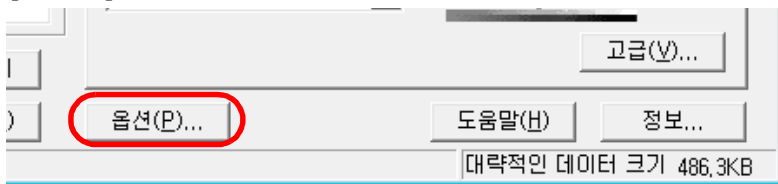
스캔된 이미지를 이등분하여 수평으로 나누기

한 장의 스캔된 페이지 이미지를 수평으로 나눠 2 개의 이미지를 획득할 수 있습니다 .

 모든 어플리케이션에서 이 기능은 지원되지 않습니다 .

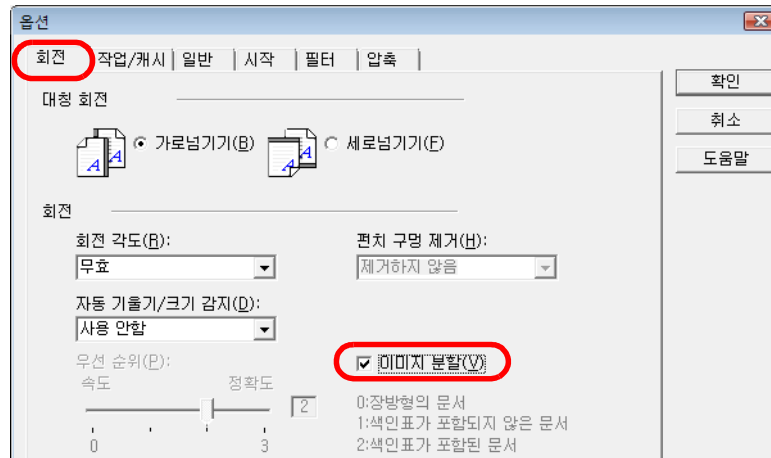



- 1 스캐너에 해당 문서를 올려 놓습니다 .
스캐너에 문서를 올려 놓을 때에는 , "2 장 문서 올려놓기 " (31 쪽) 을 참조하십시오 .
- 2 ScandAll PRO 를 기동하여 , [TWAIN 드라이버 (32)] 대화 상자를 엽니다 .
[TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자를 열 때에는 , ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오 .
- 3 [옵션] 버튼을 누릅니다 .




⇒ [옵션] 대화상자가 나타납니다 .

- 4 [회전] 탭을 선택한 뒤, [이미지 분할] 확인상자를 선택합니다 .



-  양면 스캔 모드에서 문서를 스캔할 때 , [대형 회전] 설정에 따라서 다음 순으로 출력됩니다 .
- 가로 넘기기 : 위에서 밑으로
 - 세로 넘기기 : 밑에서 위로

-  이 기능에서 다음은 사용할 수 없습니다 .
- [멀티 이미지 출력] 이 선택될 때
 - [칼라와 흑백을 자동 검출] 이 선택될 때

- 5 [확인] 버튼을 누릅니다 .
⇒ [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자로 되돌아갑니다 .
- 6 [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자에서 [확인] 버튼을 누릅니다 .
⇒ 변경 내용이 저장됩니다 .
- 7 ScandAll PRO 에서 , 스캔을 실행합니다 .
스캔의 실행 방법에 대해서는 ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오 .

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품 관리

문제 및 해결

조작의 설정

부록

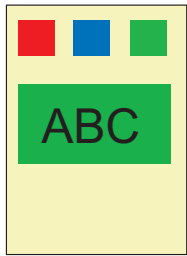
용어집

멀티 이미지 모드에서 출력

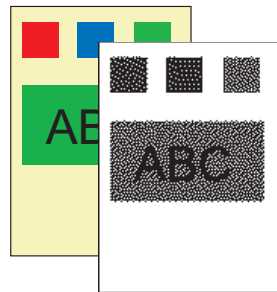
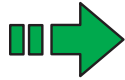
한 번의 스캔으로 칼라 / 그레이스케일의 이미지와 및 바이너리 흑백의 양면을 얻을 수 있습니다 (이것을 멀티 이미지 출력 기능이라고 합니다).



모든 어플리케이션에서 이 기능은 지원되지 않습니다.



원본

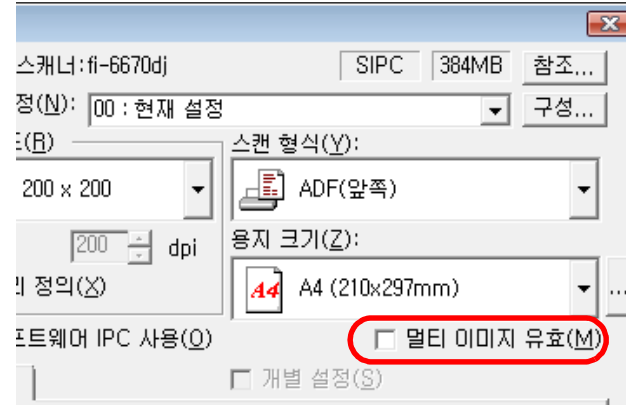


작성된 이미지

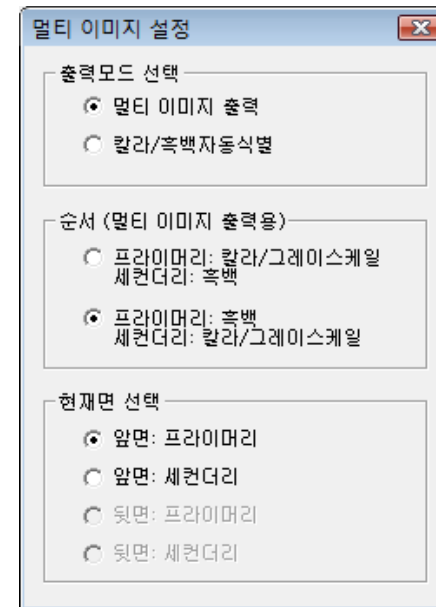
예 : 칼라 문서가 스캔될 때

- 1 스캐너에 해당 문서를 올려 놓습니다.
스캐너에 문서를 올려 놓을 때에는, "2 장 문서 올려놓기" (31 쪽) 을 참조하십시오.
- 2 ScandAll PRO 를 기동하여, [TWAIN 드라이버 (32)] 대화 상자를 엽니다.
[TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자를 열 때에는, ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오.

3 [멀티 이미지 유효] 확인상자를 선택합니다.



⇒ [멀티 이미지 설정] 대화상자가 나타납니다.



4 [출력 모드 선택] 밑에서 [멀티 이미지 출력] 을 선택합니다 .

5 [순서 (멀티 이미지 출력용)] 에서 여러 장의 이미지의 출력 순서를 선택합니다 .

- 프라이머리 : 칼라 / 그레이스케일
세컨더리 : 흑백
먼저, " 칼라 / 그레이스케일 " 의 이미지를 출력한 뒤 ,
" 흑백 " 이미지를 출력합니다 .
- 프라이머리 : 흑백
세컨더리 : 칼라 / 그레이스케일
먼저, " 흑백 " 이미지를 출력한 뒤 , " 칼라 / 그레이스케일 " 이
이미지를 출력합니다 .

6 [현재면 선택] 밑에서, 면을 선택합니다(양면 스캔 모드일 경우) .

7 [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자에서, [확인] 버튼을 누릅니다 .
⇒ 변경 내용을 저장합니다 .

8 ScandAll PRO 에서, 스캔을 실행합니다 .
스캔의 실행 방법에 대해서는, ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오 .

문서의 색상을 자동 검색 설정 (칼라 / 흑백)

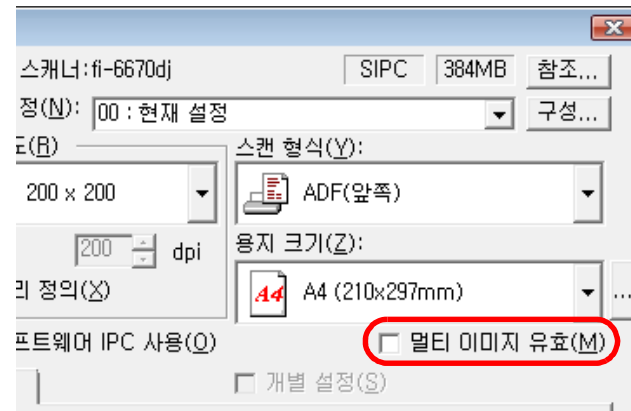
스캔된 문서의 칼라 (또는 그레이스케일) 또는 바이너리 흑백 을 스캐너가 자동으로 검출합니다 .

칼라 문서는 칼라 (또는 그레이스케일) 이미지를 출력하며 ,
흑백 문서는 흑백 이미지를 출력합니다 .

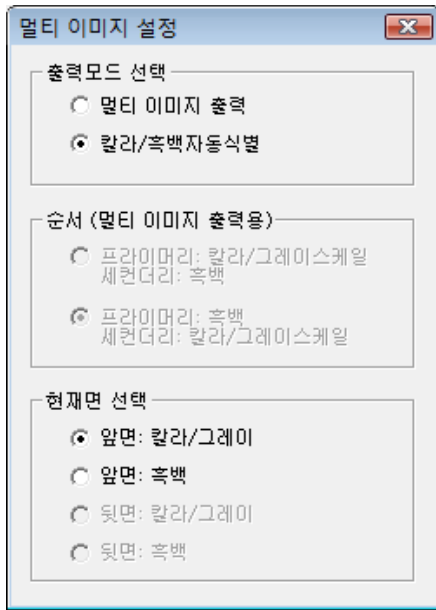


모든 어플리케이션에서 이 기능은 지원되지 않습니다 .

- 1** 스캐너에 대상 문서를 올려 놓습니다 .
스캐너에 문서를 올려 놓을 때에는 "2 장 문서 올려놓기 " (31 쪽) 을 참조하십시오 .
- 2** ScandAll PRO 를 기동하여, [TWAIN 드라이버 (32)] 대화 상자를 엽니다 .
[TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자를 열 때에는, ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오 .
- 3** [멀티 이미지 유효] 확인상자를 선택합니다 .



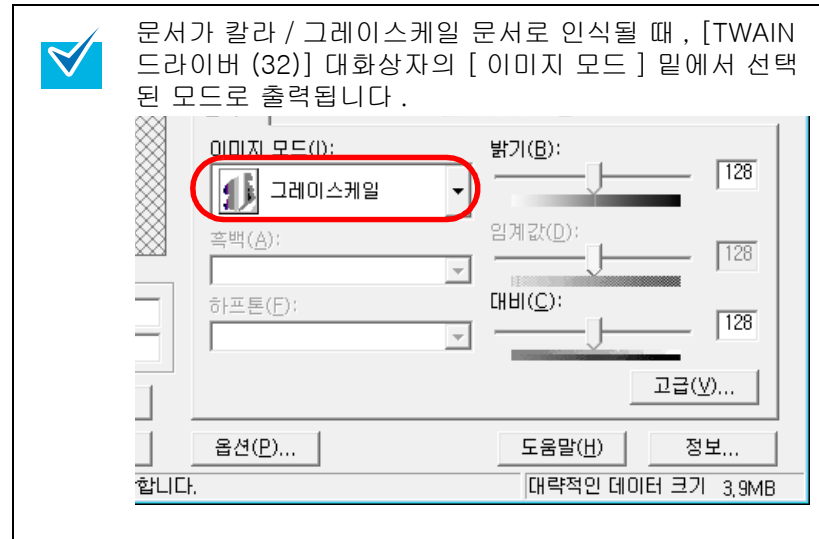
⇒ [멀티 이미지 설정] 대화상자가 나타납니다 .



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

5 [현재면 선택] 밑에서 스캔하는 면을 선택합니다 .
TWAIN 드라이버 (32) 대화상자에서 칼라와 흑백 문서의 스캔을 설정합니다 .

[그레이스케일] 검출 및 [흑백] 검출을 사전에 설정해 둘 필요가 있습니다 .



6 [TWAIN 드라이버] 대화상자에서 , [확인] 버튼을 누릅니다 .

⇒ 변경 내용을 저장합니다 .

7 ScandAll PRO 에서 , 스캔을 실행합니다 .

스캔의 실행 방법에 대해서는 ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오 .

4.5 하드웨어 설정의 사용자 지정

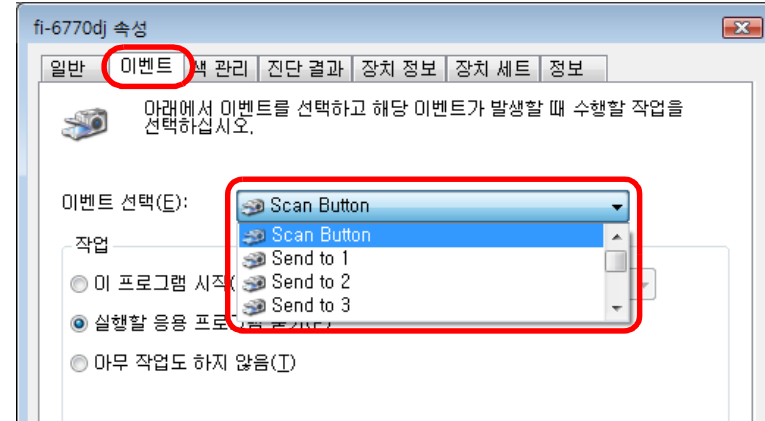
스캔을 빠르게 시작하기 위해서 스캐너 버튼을 사용

스캐너에서 [Scan/Stop] 또는 [Send to] 버튼을 누르면 스캔을 간단히 실행할 수 있습니다. 이 방법은, 기동하는 프로그램을 각 버튼에 설정해 두어야 합니다.

컴퓨터의 설정

- 1 스캐너와 컴퓨터가 바르게 연결되었는지 확인한 뒤, 스캐너의 전원을 켭니다.
컴퓨터와 스캐너의 연결 방법은 스타트업 가이드의 "제 3 장 케이블 연결하기" 를 참조하십시오.
- 2 [시작] 메뉴에서 ⇨ [제어판] 을 선택합니다.
⇒ [제어판] 화면이 나타납니다.
- 3 [하드웨어 및 소리] 아이콘을 선택합니다.
⇒ [하드웨어 및 소리] 화면이 나타납니다.
- 4 [스캐너 및 카메라] 아이콘을 더블 클릭합니다.
⇒ [스캐너 및 카메라] 화면이 나타납니다.
- 5 스캐너의 속성이 표시됩니다.
[fi-6670dj], [fi-6770dj], 또는 [fi-6750Sj] 아이콘을 더블 클릭합니다.

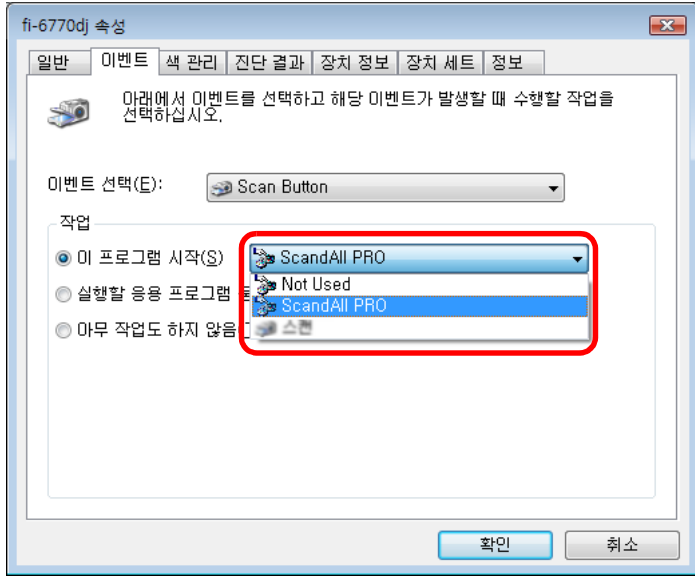
- 6 [이벤트] 탭을 선택한 뒤, [이벤트 선택]의 목록에서 하나의 이벤트를 선택합니다.



다음 이벤트가 선택됩니다.

- "Scan Button" ([Scan/Stop] 버튼이 선택될 때)
- "Send to 1" 에서 "Send to 9" 까지
(Function Number Display 에 숫자가 표시되는 동안 (1 에서 9 까지) , [Send to] 버튼을 눌렀을 때)

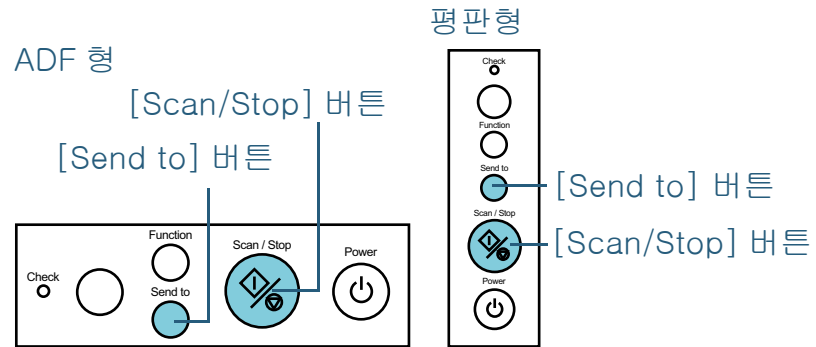
- 7 이벤트를 실행할 때 기동하는 어플리케이션을 선택합니다 .
 [작업] 밑에서 [이 프로그램 시작] 라디오 버튼을 선택하고 , 사용하는 어플리케이션을 선택합니다 .



- 8 [확인] 버튼을 누릅니다 .
 ScandAll PRO 의 시작 방법에 대해서는 , "ScandAll PRO 사용 설명서" 를 참조하여 주십시오 .
 ScandAll PRO 이외의 어플리케이션을 사용하는 경우에는, 컴퓨터의 설정은 이것으로 마칩니다 .

- 사용하는 OS에 따라서 조작 방법 및 화면이 다소 다를 수 있습니다 .
- 여기에 있는 다른 버튼과 연결을 원할 때에는 순서 5에서 8 까지 동작을 반복합니다 .

스캐너의 설정



- [Scan/Stop] 버튼을 사용할 때 설정이 따로 필요 없습니다 .
 ⇒ [Scan/Stop] 버튼을 누르면 , 설정된 어플리케이션이 기동됩니다 .
- [Send to] 버튼을 사용할 때 Function Number Display 에 표시된 숫자를 변경할 때에는 [Function] 버튼을 누릅니다 .
 순서 5 에서 선택된 이벤트의 숫자와 표시된 숫자가 맞을 때 , [Function] 을 누르지 않아도 됩니다 .
 예를 들어 "Send to 2" 이벤트를 실행하는 경우 , Function Number Display 에 숫자 [2] 가 표시됩니다 .
 ⇒ 선택된 어플리케이션을 기동하기 위해서는 [Send to] 버튼을 누릅니다 .

- 조작 패널의 보다 자세한 설명은 "1.3 조작 패널의 기능" (21 쪽) 을 참조하십시오 .
- [Function] 버튼을 누를 때마다 표시 숫자가 다음과 같이 변합니다 .
 1, 2, 3, ...,9, C, 1, 2, 3,....

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 정상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

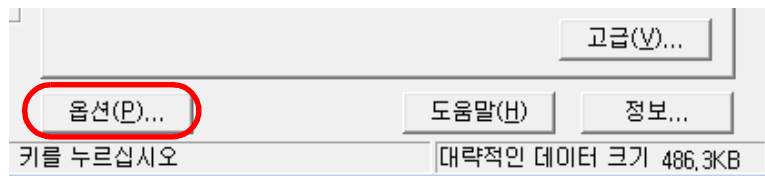
복수 급지의 감지

"복수 급지"는 ADF 용지 트레이에 2 장 이상의 용지가 스캐너에 동시에 급지되는 오류를 가리킵니다.

복수 급지를 감지할 때 오류 메시지를 표시하도록 설정할 수 있습니다.

복수 급지를 감지하기 위해서는, 스캐너 드라이버 또는 Software Operation Panel 내에서 설정을 변경합니다. Software Operation Panel 내의 설정 방법에 대해서는, "[복수 급지 감지](#)" (150 쪽) 을 참조해 주십시오.

- 1 ADF 용지 트레이에 해당 문서를 올려 놓습니다.
ADF 용지 트레이에 문서를 올려 놓을 때에는, "[2.1 ADF 에 문서 올려 놓기](#)" (32 쪽) 을 참조하십시오.
- 2 ScandAll PRO 를 기동하여, [TWAIN 드라이버 (32)] 대화 상자를 엽니다.
[TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자를 열 때에는, ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오.
- 3 [옵션] 버튼을 누릅니다.



⇒ [옵션] 대화상자가 나타납니다.

- 4 [작업/캐시] 탭을 선택하고, [ADF 옵션] 밑의 [복수 급지 감지] 에서 복수 급지 검출 조건을 지정합니다.



다음은 복수 급지 검출 조건의 목록입니다.

조건	설명
없음	복수 급지를 검출하지 않습니다.
겹침 및 길이 확인	복수 급지를 검출하기 위해서 겹침과 길이를 감시합니다.
겹침 확인	ADF 내부에 설치된 초음파 센서를 사용하여 문서가 급지되는 동안 초음파의 변화에 따라 복수 급지 검출을 실행합니다.
길이 확인	문서가 급지되는 동안 문서의 길이를 감시하여, 길이의 변화에 따라서 복수 급지를 검출합니다.

복수 급지의 자세한 설명은 "[복수 급지 검출의 조건](#)" (38 쪽) 을 참조하십시오.

- 5 [확인] 버튼을 누릅니다 .
⇒ [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자로 되돌아갑니다 .
- 6 [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자에서 , [확인] 버튼을 누릅니다 .
⇒ 변경 내용이 저장됩니다 .
- 7 ScandAll PRO 에서 , 스캔을 실행합니다 .
스캔의 실행 방법에 대해서는 ScandAll PRO 사용 설명서 을 참조하십시오 .

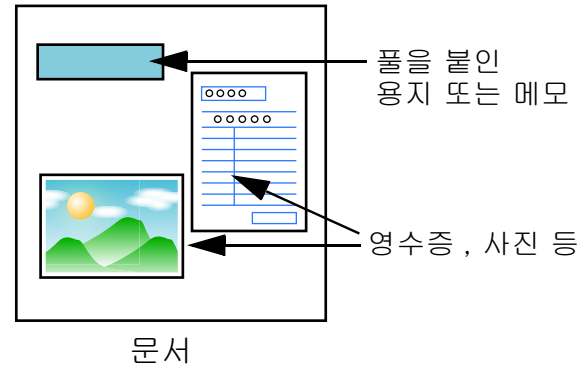
정해진 형식에서 복수 금지 감지를 무시

풀을 붙인 용지 , 영수증 및 문서에 붙은 사진을 스캐닝하면 , 복수 금지 기능이 유효가 되며 , 스캐너는 복수 금지를 인식하여 스캐닝을 정지합니다 . 이러한 문제를 해결하기 위해서 , " 정보 처리 복수 금지 기능 " 을 제공합니다 .

이 기능에는 다음 2 가지 모드가 있습니다 .

첫번째 모드에서는 , 스캐너의 조작 패널을 사용하여 강제로 복수 금지 오류가 발생하지 않도록 억제합니다 .


두번째 모드에서는 , 풀을 붙인 용지 및 문서에 붙어있는 영수증 및 사진의 위치를 스캐너가 미리 기억해 두고 , 자동으로 복수 금지 오류를 억제할 수 있습니다 .



정보 처리 복수 금지 기능

문서에 풀을 붙인 용지로 인해 매번 복수 금지 오류가 발생하는 경우에는, 스캐닝을 계속할 때에는 이 기능을 사용합니다.

모드	설명
수동 모드 (조작 패널 버튼을 무시)	복수 금지 오류가 검출될 때 스캐너는 스캐너 작동을 멈춥니다. 문서에 붙어 있는 풀을 붙인 용지 등 복수 금지 오류가 감지되어도 이것을 무시하고 스캐닝을 계속합니다.
자동 모드 1 (길이와 위치를 무시)	문서에 붙어 있는 풀을 붙인 용지의 위치 및 크기를 기억합니다.
자동 모드 2 (길이를 무시)	문서에 붙어 있는 풀을 붙인 용지의 다른 위치와 다른 크기를 기억하여 사용합니다.

 복수 금지 오류가 발생할 때 비정형의 (완전하지 않거나 변형된) 이미지가 작성될 수 있습니다.

상기의 모드에서 하나를 선택하여 Software Operation Panel을 사용합니다.

자세한 내용은 "복수 금지 검출을 하지 않는 영역의 설정 [정보 처리 복수 금지 설정]" (155 쪽)을 참조하십시오.

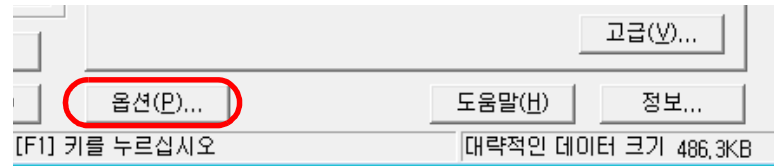
이 기능을 사용하기 전에 설정

이 기능을 사용하기 전에 다음 설정을 실행해 주십시오.

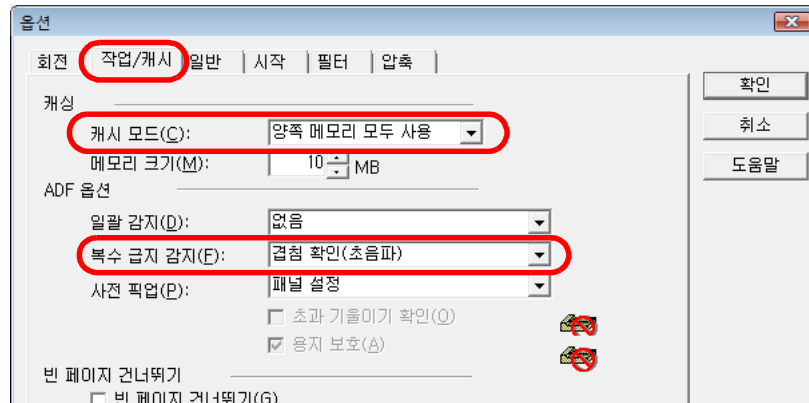
■ TWAIN 스캐너 드라이버 사용

1 ScandAll PRO를 기동하여, [스캔] 메뉴에서 ⇨ [스캔 설정]을 선택합니다.
⇨ [TWAIN 드라이버 (32)] 대화상자가 나타납니다.

2 [옵션] 버튼을 누릅니다.



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

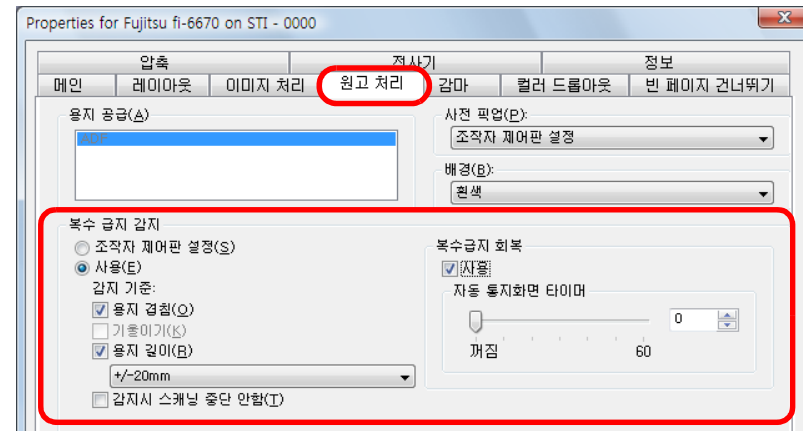


- 4 [시작]탭을 선택한 뒤, [스캐너 패널 사용]과 [[Scan] 버튼 유효] 확인상자를 선택합니다.



■ ISIS 스캐너 드라이버 사용

- 1 ScandAll PRO 를 기동시켜 [스캔] 메뉴에서 ⇨ [스캔 설정] 을 선택합니다 .
⇒ ISIS 스캐너 드라이버의 설정 대화상자가 나타납니다 .
- 2 [원고 처리] 탭을 선택한 뒤 , 다음을 선택합니다 .
 - [복수 금지 감지] 아래의 [사용] 과 [용지 겹침]
 - [복수금지 회복] 아래의 [사용]



- 3 [자동 통지화면 타이머]에서 원하는 시간 (분 단위로) 을 지정합니다 .

스캐너의 조작

- 1 복수 금지 오류가 발생한 다음 , 용지 급지 경로에 용지를 배출시키거나 ADF 를 열어 용지를 제거하기 위해서 [Send to] 버튼을 누릅니다 .
용지를 제거할 때에는 Function Number Displayed에는 다음과 같이 표시됩니다 .

복수 금지 오류

문서가 배출할 때

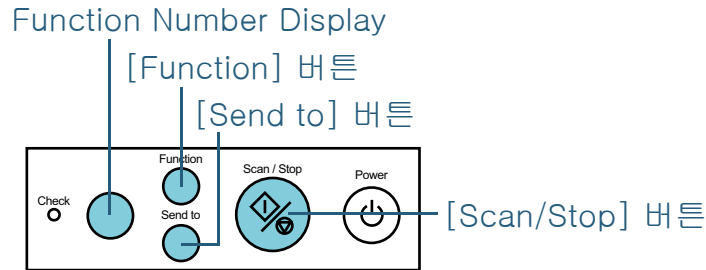
"J" 와 "2" 가 교대로 표시 ➔ 여기에 해당하는 기능 숫자가 깜빡입니다.

2 용지를 제거하여 ADF 용지 쉼트에 배출된 용지를 되돌립니다.

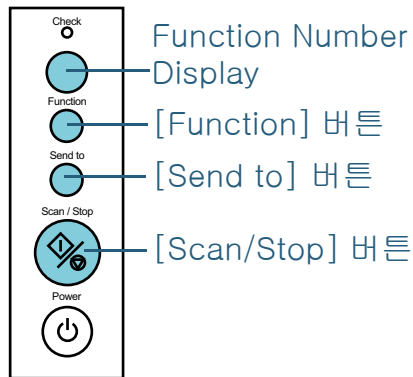
풀 등을 붙인 용지가 없음에도 불구하고 복수 금지 오류가 발생할 경우에는, [Scan/Stop] 버튼을 누르거나 컴퓨터에서 직접 스캐닝을 다시 시작합니다 ([Function] 버튼을 누르지 마십시오).

제거된 / 배출된 용지에 붙은 용지 (풀을 붙인 용지) 가 복수 금지 오류의 원인이 될 때에는 다음 순서로 진행하십시오.

ADF 형



평판형





3 [Function] 버튼을 눌러 Function Number Display의 점멸이 빨라진 것을 확인하고 [Scan/Stop] 버튼을 누릅니다. 또는 컴퓨터에서 스캐닝을 다시 실행합니다. 그 다음, [Function] 버튼을 누를 때마다 Function Number Display의 점멸 속도가 "slow"와 "fast" 사이를 전환합니다. Function Number Display의 점멸 속도가 빠른 경우, 설정된 모드에 의해 다음과 같이 동작됩니다.


- 수동 모드 (조작 패널 버튼에 따른 검출을 무시)
 - 복수 금지 오류 감지를 하지 않고, 맨 첫 장을 스캔합니다.
 - 2 페이지 부터는 Software Operation Panel 과 스캐너 드라이버의 설정에 따라서 복수 금지 오류를 감지합니다.
 - 자동 모드 1 (문서의 겹침 및 길이를 무시)
 - 스캐너가 복수 금지 오류를 발생한 풀을 붙인 용지 (용지가 겹치거나 중복된 경우)의 길이 및 장소를 기억하여 스캐닝을 계속합니다.
 - 같은 패턴의 풀을 붙인 용지가 감지되면, 스캐너는 자동으로 복수 금지 검출을 억제하고 이것을 무시합니다 (*1)(*2).
 - 자동 모드 2 (문서의 길이를 무시)
 - 복수 금지 오류를 발생한 풀을 붙인 용지의 길이를 감지하여 스캐닝을 계속합니다.
 - 풀을 붙인 용지와 길이가 같거나, 짧은 경우 스캐너는 자동으로 복수 금지 검출을 억제하고 이것을 무시합니다 (*2).
- *1: 이 모드에서는, 겹침 패턴을 32 개 까지 기억 (메모리에 저장) 할 수 있습니다. 33 번째의 겹침이 감지된 경우에는, 메모리에 첫 번째 기억된 패턴이 지워집니다.
- *2: Function Number Display 가 깜빡이는 동안 [Function] 버튼을 2 초 이상 누르면 메모리에 기억된 겹침 패턴이 삭제됩니다. 모든 겹침 패턴이 삭제된 뒤, 숫자는 "0" 을 가리킵니다 (정사각형). 이것을 실행하는 동안, 32 개의 패턴이 모두 지워집니다. 필요한 겹침 패턴이 지워지지 않도록 주의해 주십시오.

5 장 정상시의 관리


이 장에서는 스캐너의 청소 방법에 대해서 설명합니다 .



주의





- 스캐너의 동작 중에는, ADF 내부의 유리가 아주 뜨거워 집니다 .
- 스캐너의 안쪽을 청소하기 전에는 전원을 끄시고 스캐너의 전원 케이블을 뽑아 주십시오 . ADF 의 유리가 식을 때까지 약 15 분간 기다려 주십시오 .
- 급지 롤러 및 배출 롤러를 청소하기 전에는 , 전원을 끄시고 스캐너의 전원 케이블을 뽑아 주십시오 . 15 분 이상 기다린 다음 전원을 켜 주십시오 .


경고




스캐너의 청소를 목적으로 하여 , 에어 스프레이 또는 알코올이 포함된 스프레이를 사용하지 말아 주십시오 . 스프레이에서 나오는 강한 공기에 의해 먼지가 스캐너 내부에 들어갈 수 있습니다 . 이것은 스캐너의 고장 및 장치 이상의 원인이 될 수 있습니다 . 스캐너의 외부에서 발생하는 먼지 및 더러움이 정전기에서 발생하는 스파크에 의해 불꽃을 생성할 수 있습니다 .

- 5.1 청소 용품 및 청소 장소 85
- 5.2 ADF 의 청소..... 87
- 5.3 평판 스캐너의 청소 (평판형) 92

5.1 청소 용품 및 청소 장소

청소용품

청소용품	품번	비고
클리너 F1 	PA03950 -0352	1 병 (100 ml) 이 액체를 헝겊에 묻혀, 스캐너를 깨끗이 닦습니다. 많은 양을 사용할 때에는 클리너가 마를 때까지 다소 시간이 걸립니다. 헝겊에 클리너를 등백 묻혀 축축해 지도록 합니다. 청소 장소에 클리너 가 남지 않도록 헝겊으로 클리너를 깨끗이 닦아내 주십시오.
클리너 F2 	PA03950 -0353	1 병 (80 ml) 플라스틱 롤러를 청소할 때 이 클리 너를 사용해 주십시오.
클리닝 용지 	CA99501 -0012	클리너 F1과 함께 이 용지를 사용해 주십시오.
클리닝 와이프 	PA03950 -0419	1 박스 (24 장) 클리너 F1 을 묻히기 전에, 젖은 헝 겊 대신 클리닝 와이프를 사용해 주 십시오.
면봉	시판용 사용 가능	
마른 헝겊		



주의

고무 롤러에는 클리너 F2 를 사용하면 절대로 안됩
 니다. 고무가 변형될 수 있습니다.

청소용품의 자세한 내용은 스캐너를 구입하신 대리점 및 지정
 된 FUJITSU 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔
방법

평상시의 관리

소모품 관리

문제 및 해결

조작의 설정

부록

용어집

청소 장소와 청소 주기

장소		클리너 F1 을 묻힌 클리닝 용지 (10,000 장 마다)	클리너 F1 을 묻힌 클리닝 와이프 (10,000 장 마다)	클리너 F2 를 묻힌 면봉 (상당히 더러워진 부분에 사용)
평판형	문서 고정 패드	아니오	예	아니오
	문서 받침대	아니오	예	아니오
ADF 형	츄트 롤러	아니오	예	아니오
	용지 잡이	아니오	예	아니오
	피크 롤러	예	예	아니오
	브레이크 롤러	예	예	아니오
	급지 롤러	예	예	아니오
	플라스틱 롤러	예	예	예
	시트 가이드 / 유리	예	예	아니오
	초음파 센서	예 (부드럽고 , 마른 헝겊을 사용)	아니오	아니오

예 : 청소 가능

아니오 : 청소할 수 없음

주의

고무 롤러에는 클리너 F2 를 사용하면 절대로 안됩니다 . 고무가 변형될 수 있습니다 .

실제로 실행하는 청소 주기는 스캔된 문서의 재질에 따라서 달라집니다 . 아래의 문서를 사용하는 경우에는 , 스캐너를 자주 청소해 주십시오 .

- 코팅 용지와 같이 표면이 매끄러운 문서
- 인쇄된 문자 및 그래픽이 너무 많아서 바탕이 뾰뾰한 문서
- 카본레스 용지와 같이 화학 처리가 된 문서
- 칼슘을 다량 포함하는 문서
- 샤프 펜슬로 적힌 다량의 문서
- 토너가 충분히 묻지 않은 문서

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

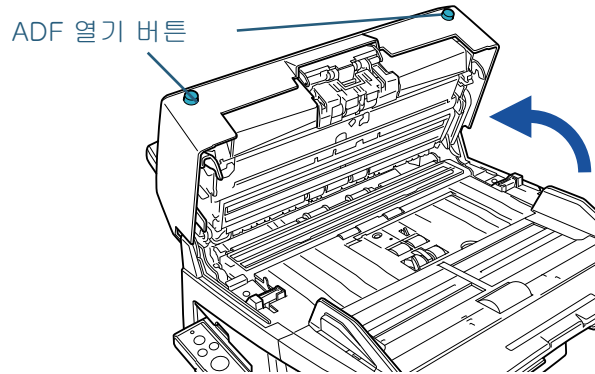
5.2 ADF 의 청소

ADF 는 10,000 장을 스캔할 때마다 청소할 것을 권장합니다 . 스캔하는 문서의 재질에 따라서 청소 주기가 달라질 수 있습니다 . 예를들어 , 출력물에 토너가 충분히 묻지 않은 문서의 경우에는 ADF 를 자주 청소해야 합니다 .

주의 스캐너의 동작 중에는 , ADF 내부의 유리가 아주 뜨거워 집니다 . 스캐너의 안쪽을 청소하기 전에는 전원을 끄고 스캐너의 전원 케이블을 뽑아 주십시오 . ADF 의 유리가 식을 때까지 약 15 분간 기다려 주십시오 .

형겔에 클리너 F1 을 묻혀 청소하기

- 1 스캐너의 전원을 끄고 , 15 초간 기다려 주십시오 . 스캐너의 전원 끄기에 대해서는 "1.4 스캐너의 전원 켜기 및 끄기 " (24 쪽) 을 참조하십시오 .
- 2 ADF 열기 버튼을 눌러 , ADF 를 열어 올립니다 .



주의 ADF 를 닫을 때에는 손가락이 끼지 않도록 주의하시기 바랍니다 .

- 3 클리너 F1 를 묻힌 형겔을 이용하여 다음 장소를 청소합니다 .

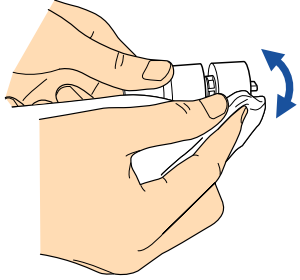
! 문서 센서의 손상을 방지하기 위해서는 , 청소하는 동안에 형겔이 걸리지 않도록 주의해 주십시오 .

문서 센서

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

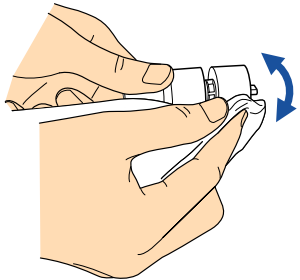
브레이크 롤러

롤러의 표면에 흠집이 가지 않도록 브레이크 롤러를 조심히 닦습니다. 브레이크 롤러를 청소할 때에는 먼저 스캐너에서 롤러를 제거합니다. 브레이크 롤러의 제거 방법은 "6.3 브레이크 롤러의 교환" (97 쪽) 을 참조하십시오.

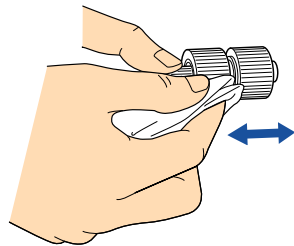


피크 롤러

롤러의 표면에 흠집이 가지 않도록 피크 롤러를 조심히 닦습니다. 급지 성능에 좋지 못한 영향을 줄 수 있는 검은 이물질을 특별히 주의하여 청소합니다. 피크롤러의 제거 방법에 대해서는 "6.2 피크 롤러의 교환" (95 쪽) 을 참조하십시오.



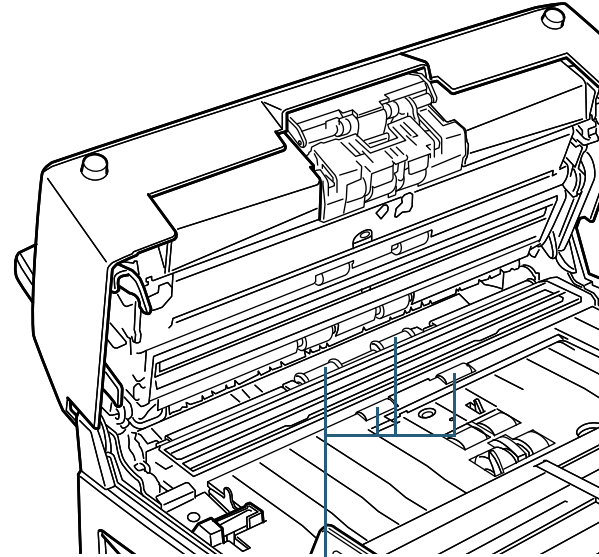
흠이 없는 롤러



흠이 있는 롤러

플라스틱 롤러

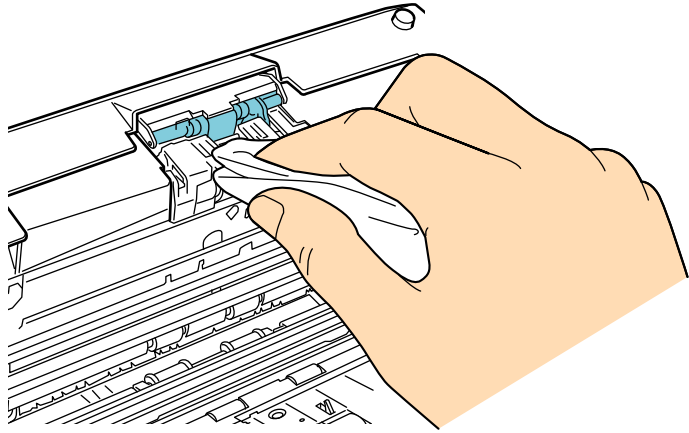
롤러의 표면에 흠집이 가지 않도록 브레이크 롤러를 조심히 닦습니다. 급지 성능에 좋지 못한 영향을 줄 수 있는 검은 이물질을 특별히 주의하여 청소합니다. 롤러 가운데 부착된 스폰지가 손상이 가지 않도록 조심히 닦습니다.



플라스틱 롤러 (x4)

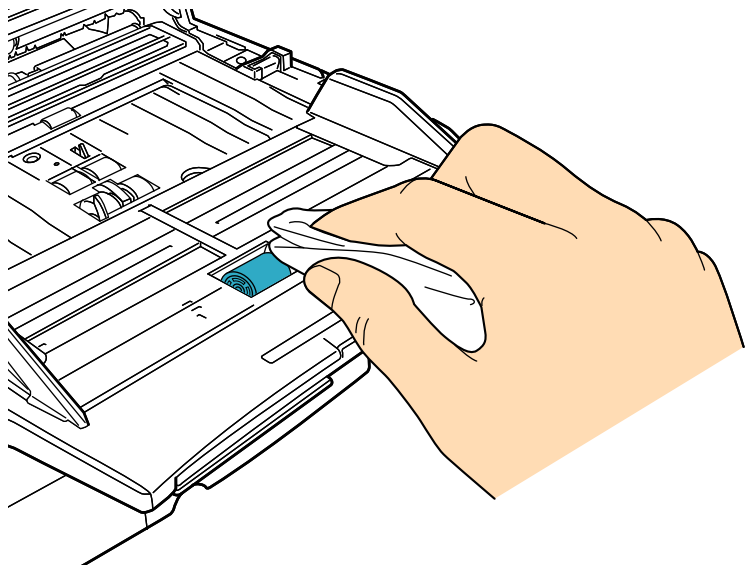
용지 잡이

용지 잡이의 위에 있는 롤러를 조심히 닦습니다.



츄트 롤러

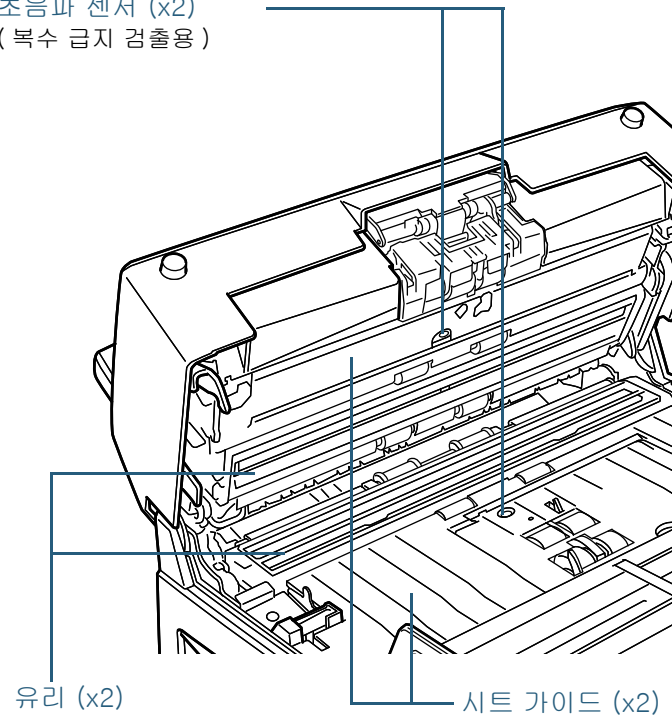
후드가 열려 있는 츄트 롤러를 조심히 닦습니다.




유리 / 시트 가이드 / 초음파 센서

유리, 시트 가이드, 초음파 센서를 조심히 닦습니다.

초음파 센서 (x2)
(복수 금지 검출용)

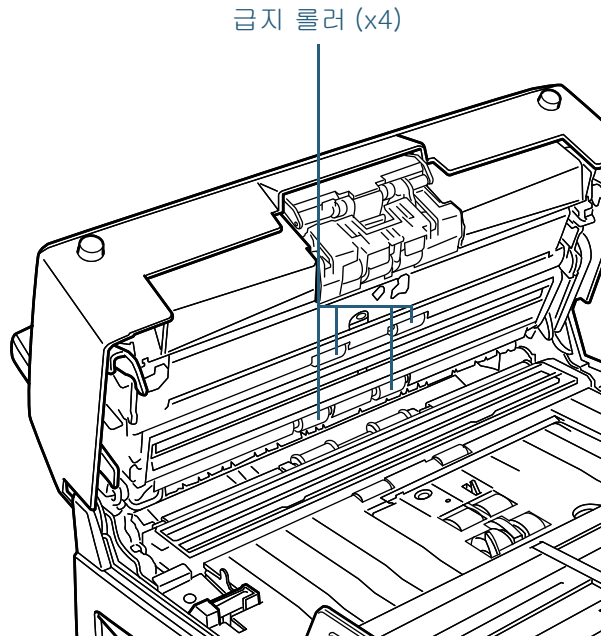


 유리가 더럽혀져 있을 때, 스캔된 이미지 표면에 세로 줄이 나타날 수 있습니다.

4 스캐너의 전원을 켜 뒤, 금지 롤러를 청소합니다.
전원 켜기에 대한 자세한 설명은 "1.4 스캐너의 전원 켜기 및 끄기" (24 쪽) 을 참조하십시오.

급지 롤러 (피드 롤러)

청소 순서는 다음과 같습니다 .



- 1 조작 패널의 오류 코드가 "P" 를 가리킬 때에는 전원을 켜고 ADF 를 엽니다 . "P" 가 표시될 때 , ADF 를 열면 , 다음 동작을 실행하더라도 급지 롤러는 회전하지 않습니다 .
- 2 조작 패널의 [Send to] 버튼과 [Scan/Stop] 버튼을 동시에 누릅니다 . 급지 롤러와 배출 롤러가 일정한 앵글로 회전됩니다 .



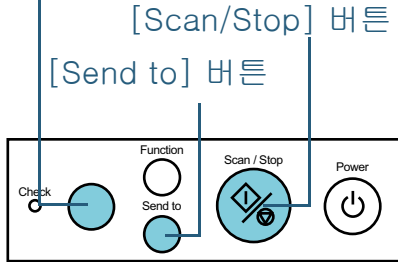
주의

급지 롤러와 배출 롤러는 동시에 회전됩니다 . 청소 시 , 급지 롤러와 배출 롤러를 회전되는 동안에는 롤러를 만지지 않습니다 .

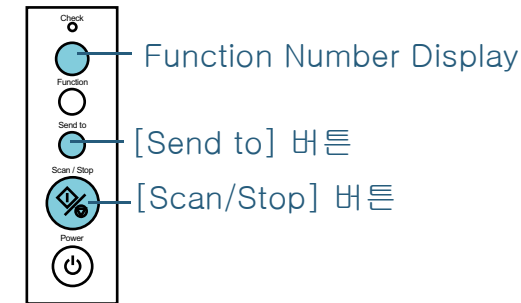
- 3 클리너 F1 을 묻힌 천으로 회전하는 급지 롤러 및 배출 롤러의 표면을 조심히 닦습니다 . 급지 성능에 좋지 못한 영향을 줄 수 있는 검은 이물질을 특별히 주의하여 청소합니다 . 급지 롤러와 배출 롤러는 [Send to] 와 [Scan/Stop] 버튼을 7 번 누르면 완전히 한 번 회전됩니다 .

ADF 형

Function Number Display

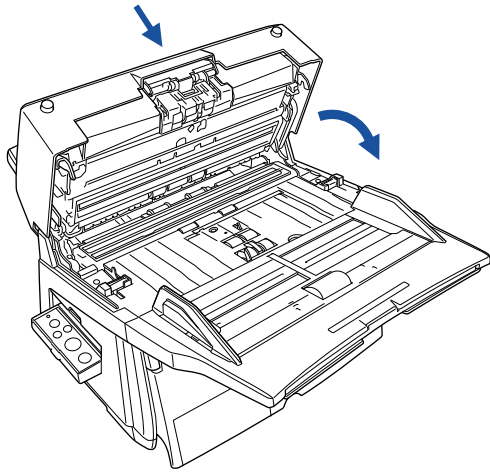


평판형



- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 정상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

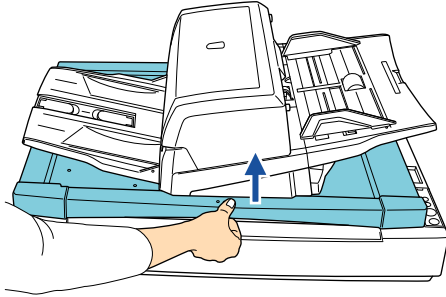
- 5** ADF 를 닫습니다 .
ADF 열기 버튼이 잠길 때까지 ADF 의 가운데를 눌러 닫은 다음 원래 위치로 되돌립니다 .



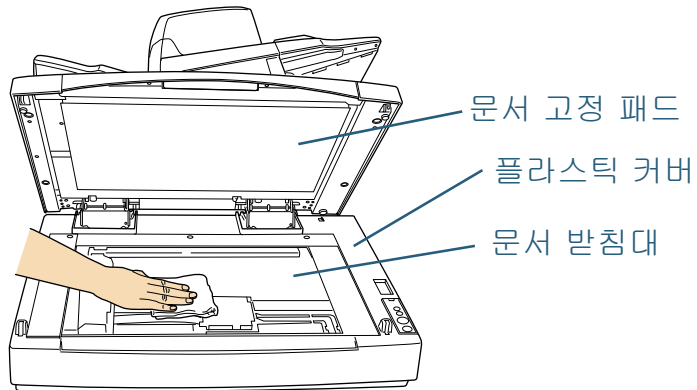
ADF 를 원래 위치에 되돌릴 때에는 , 완전히 닫혀졌는지 확인해 주십시오 . ADF 가 완전히 닫혀지지 않을 때에는 급지 오류가 발생할 수 있습니다 .

5.3 평판 스캐너의 청소 (평판형)

- 1 손잡이를 잡고 문서 덮개를 올립니다 .



- 2 클리너 F1 을 묻힌 천을 사용하여 다음 장소를 조심히 닦습니다 .



문서 받침대와 플라스틱 커버 사이의 틈에 물기가 들어가는 안됩니다 .

- 3 마를 때까지 기다립니다 .
4 문서 덮개를 조심히 닫습니다 .

6 장 소모품 관리

이 장에서는 스캐너의 소모품 교환에 대해서 설명합니다 .

경고



- 스캐너의 동작 중에는, ADF 내부의 유리가 아주 뜨거워 집니다 .
- 소모품을 교환하기 전에는 스캐너의 전원을 끄고 스캐너의 전원 케이블을 뽑아 주십시오 . ADF의 유리가 식을 때까지 약 15 분간 기다려 주십시오 .

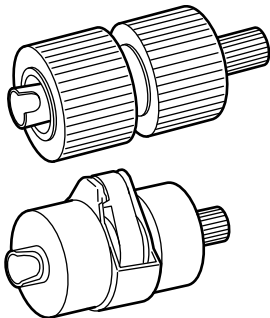
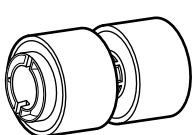
6.1 소모품 및 교환 주기 94

6.2 피크 롤러의 교환 95

6.3 브레이크 롤러의 교환 97

6.1 소모품 및 교환 주기

다음은 소모품과 소모품의 교환 주기를 나타냅니다 .

소모품	품번	교환 주기의 표준
피크 롤러 	PA03338-K011	250,000 장을 스캔할 때마다 또는 일년에 한 번
브레이크 롤러 	PA03576-K010	250,000 장을 스캔할 때마다 또는 일년에 한 번

소모품은 주기적으로 교환해야 합니다 . 스캐너 소모품의 수명이 마모되기 전에 여분의 소모품을 확보해 두시는 것이 바람직합니다 . 롤러 (브레이크 롤러와 피크 롤러) 의 스캔 페이지 수를 각 롤러의 카운터에서 할 수 있으며 , 다음 롤러의 교환 시기를 판단할 수 있습니다 .

롤러의 카운터 값을 확인하려면 "8.3 소모품 및 카운터의 수명에 관련된 설정" (135 쪽) 을 참조해 주십시오 . 위의 교환 주기는 A4/ 레터 크기의 80g/m² 평량의 고급지와 중성지 사용을 기준으로 합니다 .

사용하는 용지 재질 및 스캐너의 청소 상태에 따라서 주기가 달라질 수 있습니다 .



문서 급지의 오류를 피하기 위해서는 지정된 소모품을 사용해 주십시오 .

소모품을 구입하기 위해서는 스캐너를 구입하신 대리점 및 지정된 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 .

스캔 된 문서 타입에 따라서 서비스 기술자의 소모품 교환이 필요할 수 있습니다 . 보다 자세한 설명은 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하여 주십시오 . ?

6.2 피크 롤러의 교환

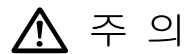
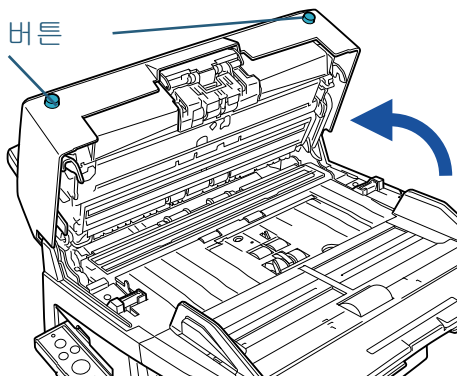


스캐너에는 2 개의 피크 롤러가 있습니다. 두 개의 롤러를 동시에 교환하는지 확인해 주십시오.

1 ADF 용지 쉼트에서 문서 (용지가 있는 경우) 를 모두 제거해 주십시오.

2 ADF 열기 버튼을 누르면서, ADF 를 열어서 올립니다.

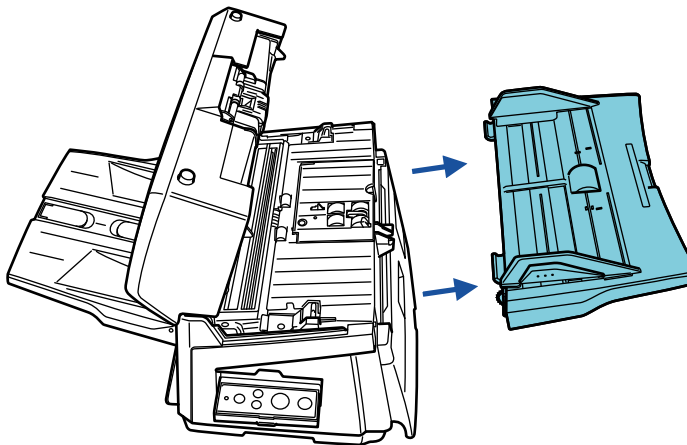
ADF 열기 버튼



주의

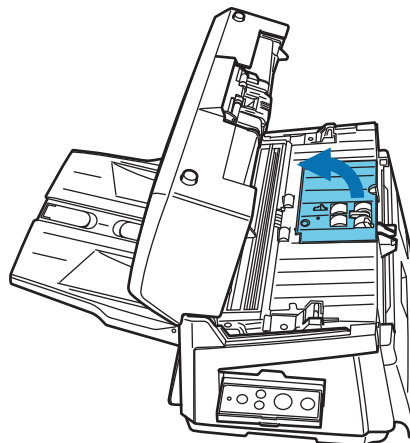
ADF 를 닫을 때에는 손가락이 끼지 않도록 주의해 주십시오.

3 ADF 용지 쉼트를 제거합니다.

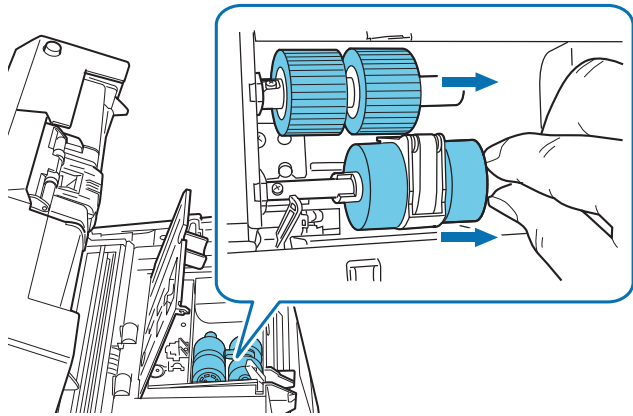


4 스캐너에서 피크 롤러를 (x2) 제거합니다.

1 피크 롤러 커버를 엽니다.



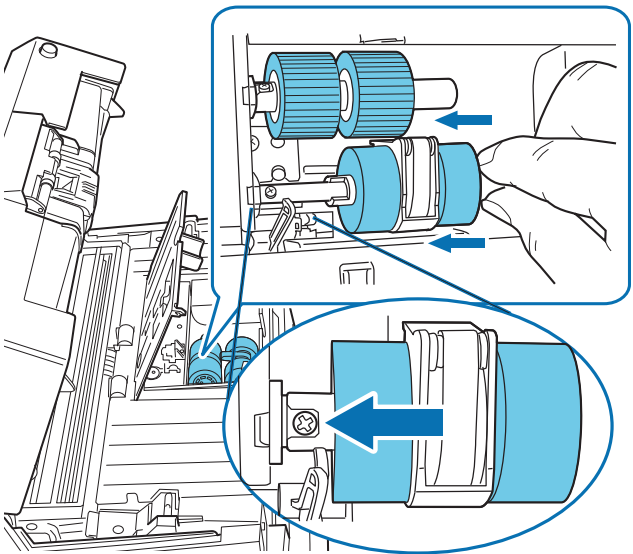
2 피크 롤러 2 개를 회전 축으로부터 당겨 빼냅니다.



5 스캐너에 새로운 피크롤러 2 개를 장착합니다.

1 2 개의 피크 롤러를 회전 축에 부착시킵니다.

각 롤러의 함몰된 부분을 축의 나사에 맞추어 삽입합니다.

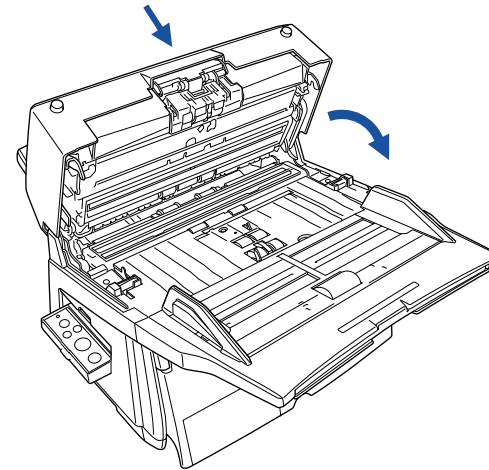


2 피크 롤러 커버를 닫습니다. 커버의 양 사이드가 제대로 잠겼는지 확인합니다.

6 ADF 용지 쉼트를 부착합니다.

7 ADF 를 닫습니다.

ADF 열기 버튼이 찰칵 소리가 나며 닫힐 때까지, ADF 를 앞쪽으로 서서히 눌러 닫습니다.



주의

ADF 를 닫을 때에는 손가락이 끼이지 않도록 주의해 주십시오.



- 피크 롤러 커버가 열려 있는 동안 ADF 를 닫지 않습니다.
- 피크 롤러가 잘 부착되었는지 확인합니다. 만일 그렇지 않은 경우에는, 용지 걸림과 같이 급지 오류가 발생합니다.

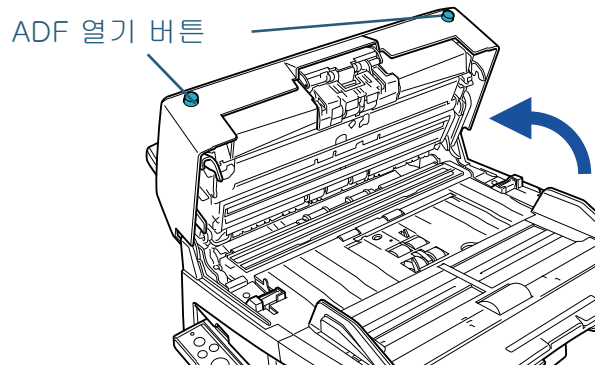
8 피크 롤러 카운터를 재설정합니다.

Software Operation Panel 을 기동하여, 카운터를 재설정 합니다. 보다 자세한 내용은 " 카운터의 재설정 " (136 쪽) 을 참조하십시오.

6.3 브레이크 롤러의 교환

1 ADF 용지 챔트에서 문서(용지가 있는 경우)를 모두 제거해 주십시오.

2 ADF 열기 버튼을 누르면서, ADF 를 열어서 올립니다.

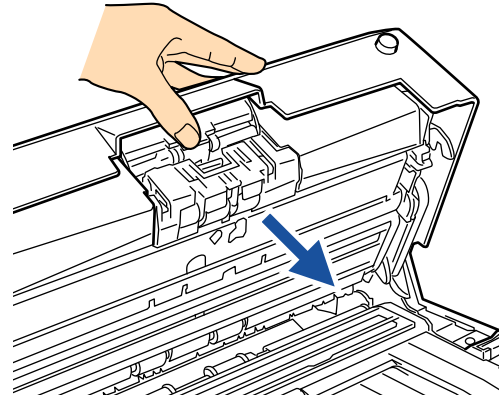


주의

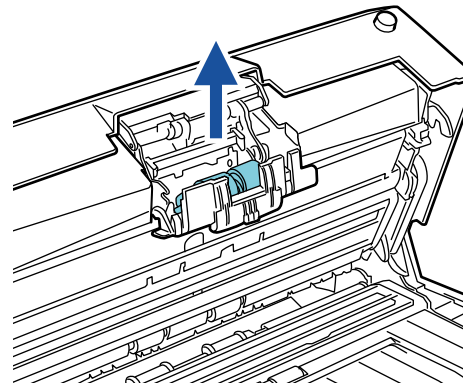
ADF 를 닫을 때에는 손가락이 끼이지 않도록 주의해 주십시오.

3 스캐너에서 브레이크 롤러를 제거합니다.

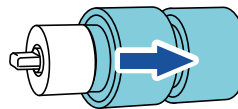
1 용지 잡이를 들면서 화살표 방향으로 브레이크 롤러 홀더를 엽니다.



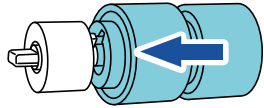
2 브레이크 롤러를 제거합니다.



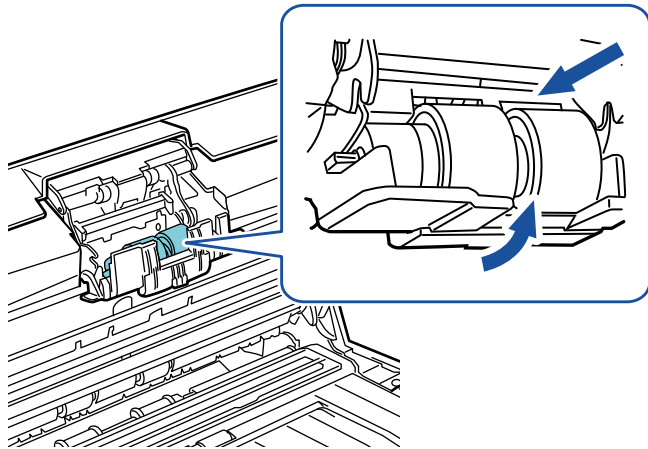
4 축에서 브레이크 롤러를 당겨 뺍니다.



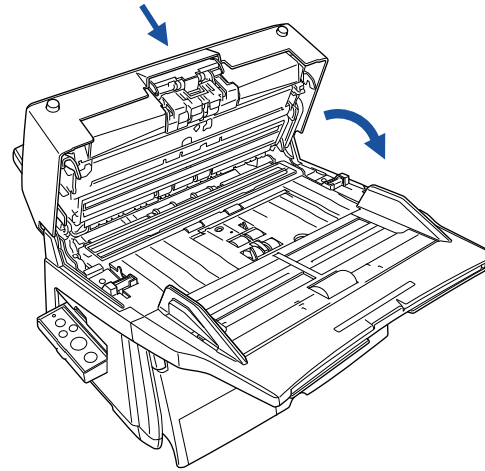
5 새로운 브레이크 롤러를 부착합니다.
회전축의 돌출된 부분을 축의 홈에 맞춥니다.



6 스캐너에 브레이크 롤러를 부착합니다.
1 회전축의 평평한 부분을 조절하면서 브레이크 롤러를 브레이크 롤러 홀더의 가이드 슬롯에 삽입합니다.
2 브레이크 롤러 홀더를 닫습니다.



7 ADF 를 닫습니다.
ADF 의 닫히는 소리가 날 때까지 , ADF 의 가운데를 눌러 닫은 다음 원래 위치로 되돌립니다 .



⚠ 주의 ADF 를 닫을 때에는 손가락이 끼이지 않도록 주의해 주십시오 .

!

- 브레이크 롤러 커버가 열려 있는 동안 ADF 를 닫지 않습니다 .
- 브레이크 롤러가 잘 부착되었는지 확인합니다 . 만일 그렇지 않은 경우에는, 용지 걸림과 같이 금지 오류가 발생합니다 .

8 브레이크 롤러 카운터를 재설정 합니다.
Software Operation Panel 을 기동하여 , 카운터를 재설정 합니다 . 보다 자세한 내용은 " 카운터의 재설정 " (136 쪽) 을 참조하십시오 .

7 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 등에 대해서 설명합니다 .



여기에 기재되지 않은 그 밖의 문제점과 스캐닝 오류에 대해서는 TWAIN 스캐너 드라이버 도움말을 참조해 주십시오 .

- 7.1 용지 걸림 100
- 7.2 조작 패널에 표시되는 오류 메시지 102
- 7.3 문제 및 해결 106
- 7.4 대리점 및 스캐너의 제공 업체에 연락하기 전의 점검 사항 ... 121
- 7.5 스캐너에 부착된 라벨의 확인 123

7.1 용지 걸림

용지 걸림이 발생하면, 다음 순서로 용지를 제거해 주십시오.

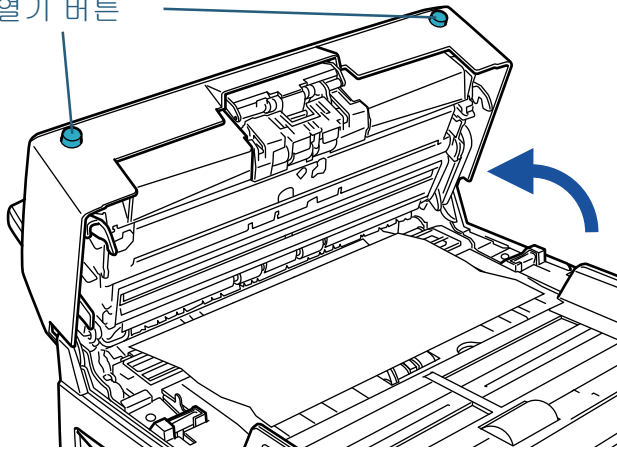
⚠ 주의

- 걸린 문서를 제거할 때 다치지 않도록 주의하시기 바랍니다.
- 걸린 문서를 제거할 때 벡타이 등 스캐너에 걸리기 쉬운 물건을 조심하시기 바랍니다.
- 작동 중에는 유리 표면과 가이드가 고온이 됩니다. 화상을 입지 않도록 주의해 주십시오.

1 ADF 용지 챔트에 남아 있는 용지를 모두 제거합니다.

2 ADF 열기 버튼을 누르면서, ADF 를 열어서 올립니다.

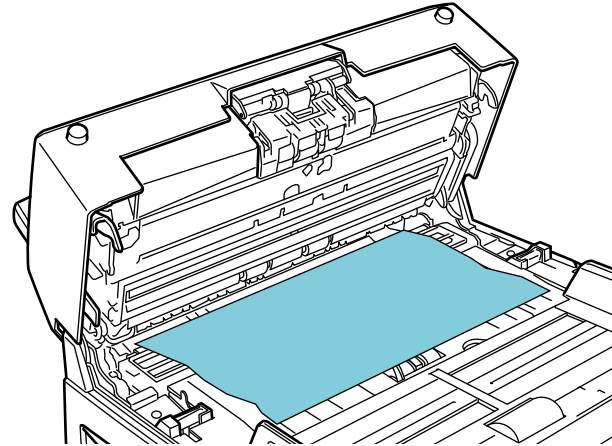
ADF 열기 버튼



⚠ 주의

ADF 가 손가락에 끼지 않도록 주의해 주십시오.

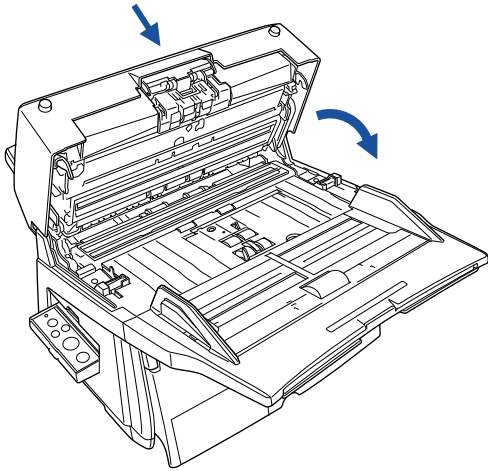
3 걸린 용지를 제거합니다.



- 스테플러 및 용지에 철된 클립 등은 용지 걸림을 일으킵니다. 용지 급지 경로에 문서에 이러한 금속 박편이 없는지 확인하여 이것을 제거해 주십시오. 스캐닝을 시작하기 전에, 문서에 남아있지 않은지 확인해 주십시오.
- 스테플러 및 클립이 있는 문서를 스캐닝하는 경우에는 이것을 강제로 당기지 마십시오. 유리 및 가이드에 손상을 줄 수 있습니다.

4 ADF 를 닫습니다 .

ADF 가 제자리에서 찰칵 소리가 날 때까지 원래 장소에 되돌리기 위해서 ADF 의 가운데 부분을 누릅니다 .

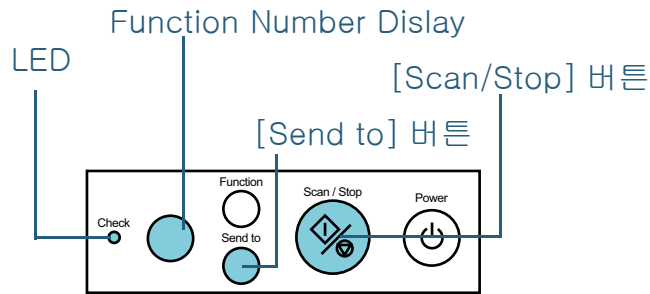


- ADF 가 완전히 닫혔는지 확인해 주십시오 . ADF 가 완전히 닫히지 않을 때에는 급지 오류가 발생할 수 있습니다 .
- 스캐닝의 도중에 취소되어 문서 몇 장이 ADF 안에 남아있을 때 오류 메시지는 나타나지 않습니다 . ADF 에 남아있는 용지를 제거하기 위해서는 상기의 절차 (순서 1~4 까지) 를 따라해 주십시오 .

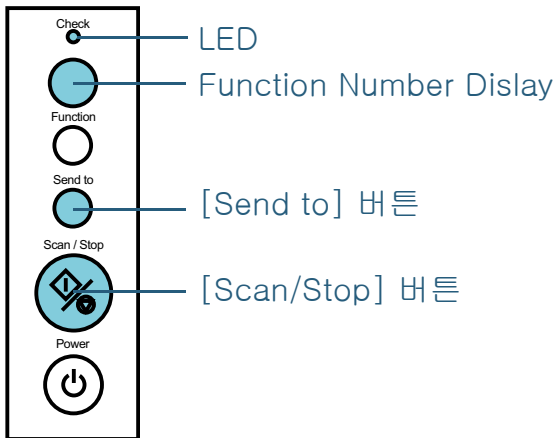
7.2 조작 패널에 표시되는 오류 메시지

오류가 발생할 때, LED 는 오렌지 색으로 점화됩니다. 일시적으로 오류가 발생하면, 조작 패널의 Function Number Display 에는 [J] 또는 [U] 및 숫자가 교대로 표시됩니다. 장치 오류 (매개변수 오류) 에서는 [E], [F], [C], [H], [A], 또는 [L] 및 숫자가 표시됩니다. 일시적인 오류는 사용자가 해결할 수 있으나, 장치 오류 (매개변수 오류) 는 제공업체의 기술자 도움을 요청해 주십시오. 표시되는 오류를 지우고 싶을 때에는, [Scan/Stop] 또는 [Send to] 버튼을 누릅니다. 스캐너가 "준비 상태" 로 되돌아갑니다.

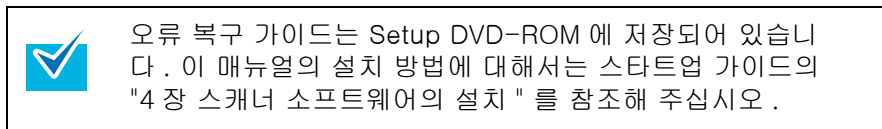
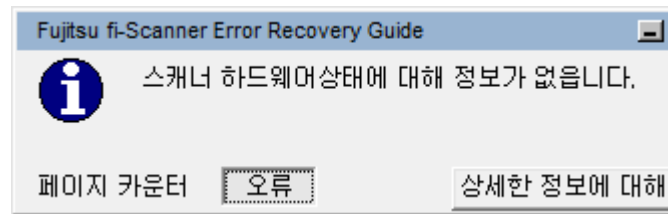
ADF 형



평판형



컴퓨터에 오류 복구 안내서가 설치되어 있는 경우에는, Windows 를 기동하는 동시에 창이 나타납니다. 일시적인 오류 및 장치 (매개 변수) 오류가 발생할 때에는 이 소프트웨어에 오류명 또는 오류에 대한 오류 코드의 정보가 표시됩니다. 메시지 상자에 표시된 정보를 기입하고, [상세한 정보에 대해] 버튼을 눌러 문제 해결의 추가 정보를 읽어 주십시오.



일시적 오류

일시적 오류는 평상의 조작에 의해 해결할 수 있습니다.
목록은 다음과 같습니다.

■ 용지 급지의 오류

[J] 와 숫자가 번갈아 표시됩니다.

표시	항목	해결 방법
J1	용지 걸림	1 멈추거나, 걸린 문서를 제거해 주십시오. 이러한 문서를 제거할 때에는 "7.1 용지 걸림" (100 쪽) 을 참조하십시오. 2 ADF 에서 스캐닝할 때 용지 조건이 맞는지 확인하십시오. 자세한 내용은 "2.2 ADF 에 올려 놓는 문서" (35 쪽) 을 참조하십시오.
J9		
J2	복수 금지 오류	조작 패널의 [Send to] 버튼을 누르면, 복수 금지된 문서가 배출됩니다.

■ 커버 열기와 인쇄 오류

[U] 와 번호가 번갈아 표시됩니다.

표시	항목	해결 방법
U0	운송 잠금 오류 (평판형만)	운송 잠금 장치를 해제해 주십시오. 운송 잠금 장치의 해제 방법에 대해서는 스타트업 가이드의 "2 장 스캐너 설치하기" 을 참조하십시오.
U4	스캐닝 도중에 ADF 가 열렸습니다.	ADF 를 닫고, 문서를 다시 올려 놓습니다.
U5	스캐닝 도중에 전사기의 프린터 부분이 열렸습니다 (fi-6670 에 전사기 옵션이 설치되었을 경우).	
U6	전사기 옵션에 프린터 카트리지가 설치되지 않았습니다.	전사기 옵션 (별매) 에 관련한 일시적인 오류입니다. 자세한 내용은 "전사기 취급설명서" 를 참조해 주십시오.
U7	전사기가 문서 인식에 실패하거나 인쇄 영역이 바르지 않습니다.	

장치 오류

장치 오류에 대해서는 서비스 기술자에게 도움을 요청하기 바랍니다. 목록은 다음과 같습니다.

■모터와 광학계 시스템 오류

[E] 와 숫자가 교대로 표시됩니다.

표시	항목	해결 방법
E0	평판 스캐너의 모터 오류 (평판형만)	1 운송 잠금 장치가 해제되었는지 확인합니다.
E1	평판 스캐너의 광학 시스템 오류 (평판형만)	2 스캐너의 전원을 끄고 다시 켜니다. Function Number Display 에 오류가 계속 표시될 경우에는, 오류 코드를 기입하여 구입하신 대리점 및 FUJITSU 서비스 센터에 문의해 주시기 바랍니다.
E2	광학 시스템 오류 (ADF 를 통해서 앞면을 스캐닝할 때)	스캐너의 전원을 끄고 다시 켜니다. Function Number Display 에 오류가 계속 표시될 경우에는, 오류 코드를 기입하여 구입하신 대리점 및 FUJITSU 서비스 센터에 문의해 주시기 바랍니다.
E3	광학 시스템 오류 (ADF 을 통해서 뒷면을 스캐닝할 때) (fi-6670/fi-6770)	스캐너의 전원을 끄고 다시 켜니다. Function Number Display 에 오류가 계속 표시될 경우에는, 오류 코드를 기입하여 구입하신 대리점 및 FUJITSU 서비스 센터에 문의해 주시기 바랍니다.
E6	조작 패널 오류	
E7	내부 메모리 오류 (EEPROM)	
E8	SCSI 인터페이스 회로 오류 (fi-6670/fi-6770)	
E9	이미지 메모리 오류	

■ 오버런 (초과) 오류

[F] 와 숫자가 교대로 표시됩니다.

표시	항목	해결 방법
F2	용지 잡이 오류	스캐너의 전원을 끄고 다시 켜니다. Function Number Display 에 오류가 계속 표시될 경우에는, 오류 코드를 기입하여 구입하신 대리점 및 FUJITSU 서비스 센터에 문의해 주시기 바랍니다.
F4	배경 전환에 이상이 발생했습니다.	
F6	Fan 오류	
F7	히터 오류	
F8		
F9		

■ 칩 오류

[C] 와 숫자가 교대로 표시됩니다 .

표시	항목	해결 방법
C0	LSI 오류	스캐너의 전원을 끄고 다시 켜니다 Function Number Display 에 오류 가 계속 표시될 경우에는, 오류 코 드를 기입하여 구입하신 대리점 및 FUJITSU 서비스 센터에 문의해 주 시기 바랍니다 .
C8	내부 스캐너 통신 오류	

■ 회로 오류

[H] 와 숫자가 교대로 표시됩니다 .

표시	항목	해결 방법
H1	모터 회로 오류	스캐너의 전원을 끄고 다시 켜니 다 . Function Number Display 에 오류 가 계속 표시될 경우에는, 오류 코 드를 기입하여 구입하신 대리점 및 FUJITSU 서비스 센터에 문의해 주 시기 바랍니다 .
H5	CGA 보드 오류	
H6	전사기 모터 회로 오류 (fi-6670 에 전사기 옵션 이 설치된 경우)	
H7	램프 회로 오류	

■ 옵션에서의 오류

(fi-6670 에 전사기 옵션이 설치된 경우)

[A] 와 숫자가 교대로 표시됩니다 .

표시	항목	해결 방법
A0	전사기 컨트롤 보드내의 오류	스캐너의 전원을 끄고 다시 켜니 다 . Function Number Display 에 오류 가 계속 표시될 경우에는, 오류 코 드를 기입하여 구입하신 대리점 및 FUJITSU 서비스 센터에 문의해 주 시기 바랍니다 .
A1	전사기 내의 통신 타임 아웃 오류	
A2	전사기 잉크 헤드 내의 오류	
A3	전사기의 내부 메모리 오류 (EEPROM)	
A4	전사기 ROM 오류	

■ 센서 오류

[L] 과 숫자가 교대로 표시됩니다 .

표시	항목	해결 방법
L6	초음파 센서 오류	스캐너의 전원을 끄고 다시 켜니 다 . Function Number Display 에 오류 가 계속 표시될 경우에는, 오류 코 드를 기입하여 구입하신 대리점 및 FUJITSU 서비스 센터에 문의해 주 시기 바랍니다 .
L9	OMR 센서 오류	

7.3 문제 및 해결

이 장에서는 스캐너를 사용에서 문제점과 그 해결점에 대해서 설명합니다. 수리를 의뢰하기 전에, 가능한 한 다음 목록에서 확인해 주십시오. 만일 다음 순서도에서도 문제를 해결할 수 없는 경우에는 "7.4 대리점 및 스캐너의 제공 업체에 연락하기 전의 점검 사항" (121 쪽) 에서 각 항목을 점검하고, 스캐너를 구입하신 대리점 및 지정된 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

발생하기 쉬운 문제점을 다음과 같이 정리하였습니다.

발생 가능한 문제점?
스캐너의 전원이 켜지지 않는다. (107 쪽을 참조)
Function Number Display 의 표시가 사라진다. (108 쪽을 참조)
스캐닝이 시작되지 않는다. (109 쪽을 참조)
흑백 문서를 스캔할 때, 스캔된 사진 혹은 이미지 상태가 좋지 않다. (110 쪽을 참조)
텍스트 혹은 선의 결과가 만족스럽지 않다. (111 쪽을 참조)
이미지가 굴곡되거나 선명하지 않다. (112 쪽을 참조)
스캔된 이미지에 세로선이 나타난다. (113 쪽을 참조)
스캐너의 전원을 켜 뒤, Function Number Display 에 오류 코드 (알파벳과 숫자) 가 교대로 표시된다. (114 쪽을 참조)
복수 금지 오류가 빈번히 발생한다. (115 쪽을 참조)
픽업 오류가 자주 발생한다. (117 쪽을 참조)
용지 걸림이 자주 발생한다. (118 쪽을 참조)
ADF 에서 스캔된 이미지가 늘어난다. (119 쪽을 참조)
스캔된 이미지의 선단에 얼룩이 있다. (120 쪽을 참조)

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔
방법

평상시의 관리

소모품 관리

문제 및 해결

조작의 설정

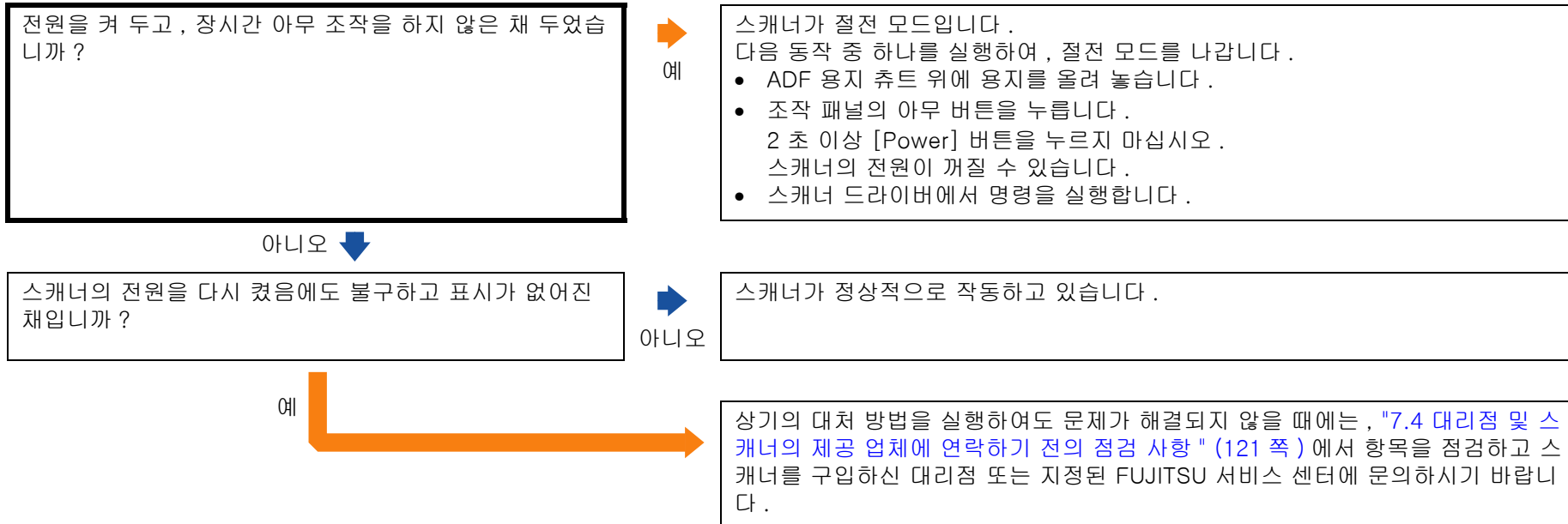
부록

용어집

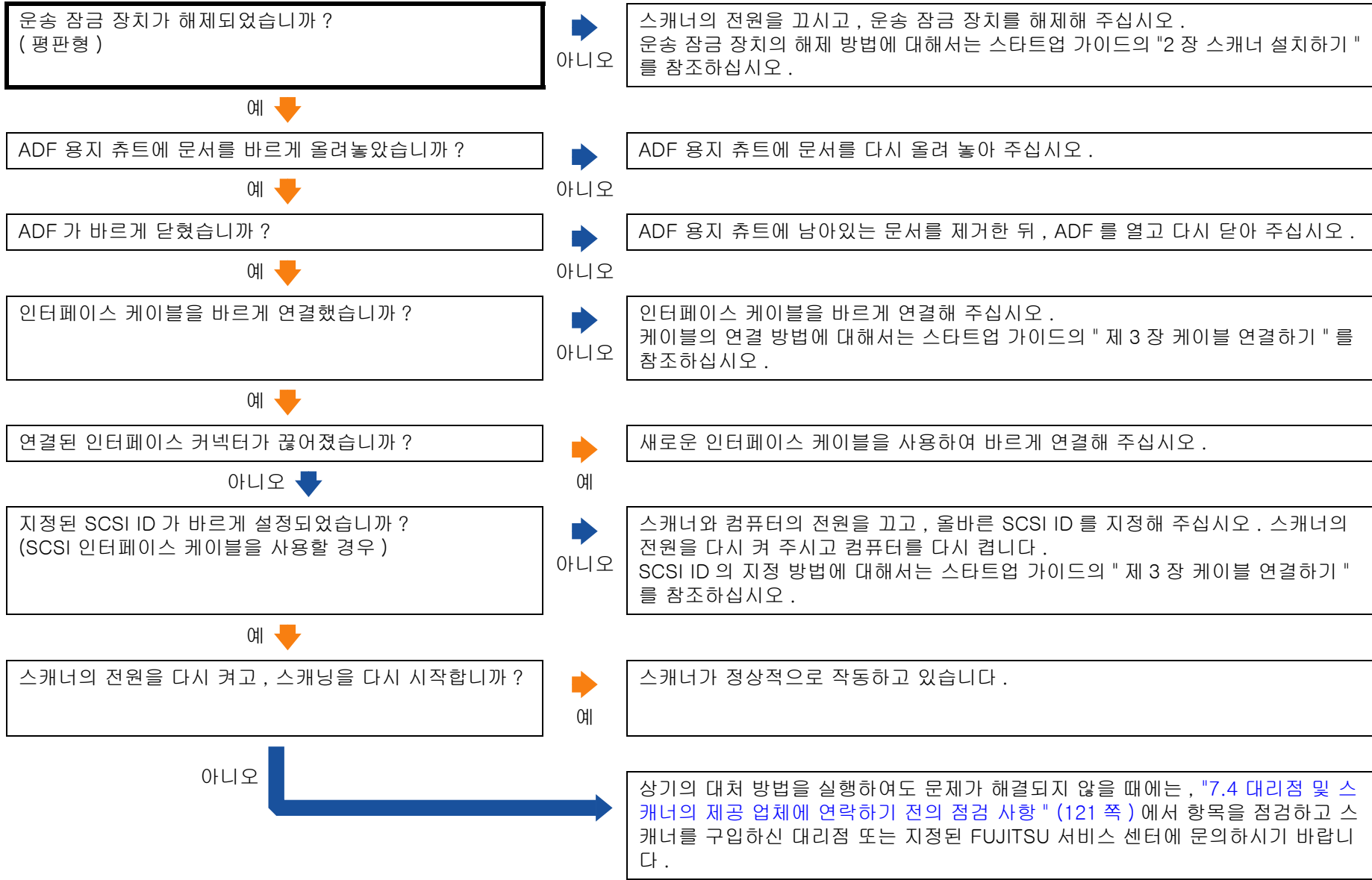
스캐너의 전원이 켜지지 않는다 .



Function Number Display 의 표시가 사라진다 .



스캐닝이 시작되지 않는다 .



- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 정상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

흑백 문서를 스캔할 때 , 스캔된 사진 혹은 이미지 상태가 좋지 않다 .

" 하프톤 " 혹은 " 그레이스케일 " 이 선택되었습니까 ?	▶ 아니오	스캐너 드라이버에서 , 문서를 스캐닝하기 전에 " 하프톤 " 또는 " 그레이스케일 " 을 선택해 주십시오 (*1).
예 ↓		
ADF 안쪽 유리의 위 / 아래면이 깨끗합니까 ?	▶ 아니오	더럽혀진 곳을 청소해 주십시오 . 청소 방법에 대해서는 "5 장 평상시의 관리 " (84 쪽) 을 참조하십시오 .
예 ↘		
		상기의 대처 방법을 실행하여도 문제가 해결되지 않을 때에는 , "7.4 대리점 및 스캐너의 제공 업체에 연락하기 전의 점검 사항 " (121 쪽) 에서 항목을 점검하고 스캐너를 구입하신 대리점 또는 지정된 FUJITSU 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 .

*1: 바이너리의 흑백 모드에서 사진 또는 그림을 스캐닝할 때 , 만들어진 이미지가 원본의 이미지와 다소 다를 수 있습니다 .
가능한 스캐너 드라이버에서 스캐닝을 하기 전에 이미지 형식을 " 하프톤 " 또는 " 그레이스케일 " 로 설정해 주십시오 .

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

텍스트 혹은 선의 결과가 만족스럽지 않다.

<p>ADF 를 사용하여 스캐닝을 실행할 때 , ADF 내부의 유리 또는 롤러의 위 / 아래가 깨끗합니까 ? 평판을 사용하여 스캐닝을 실행할 때 , 문서 고정 패드가 깨끗합니까 ?</p>	<p>▶ 아니오</p>	<p>더럽혀진 장소를 청소해 주십시오 . 청소 방법에 대해서는 "5 장 평상시의 관리 " (84 쪽) 을 참조하십시오 .</p>
<p>예 ↓</p> <p>지정된 해상도가 적절합니까 ?</p>	<p>▶ 아니오</p>	<p>스캐너 드라이버에서 해상도를 높게 지정해 주십시오 .</p>
<p>예 ↓</p> <p>" 바이너리 (흑백)" 모드가 선택되었습니까 ?</p>	<p>▶ 아니오</p>	<p>스캐너 드라이버에서 " 바이너리 (흑백)" 모드를 선택해 주십시오 (*1).</p>
<p>예 ↓</p> <p>문서에 먼지 (종이가루 또는 부스러기) 가 묻었습니까 ?</p>	<p>▶ 예</p>	<p>문서에 묻은 먼지를 닦아 주십시오 . 유리 (위 / 아래) 와 ADF 내부 롤러 (위 / 아래) 및 평판형의 문서고정 패드에 먼지가 묻은 경우에는 깨끗한 이미지를 얻을 수 없습니다 .</p>
<p>아니오</p> <p>▶</p>	<p>상기의 대처 방법을 실행하여도 문제가 해결되지 않을 때에는 , "7.4 대리점 및 스캐너의 제공 업체에 연락하기 전의 점검 사항 " (121 쪽) 에서 항목을 점검하고 스캐너를 구입하신 대리점 또는 지정된 FUJITSU 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 .</p>	

*1: " 하프톤 ", " 그레이스케일 " 또는 " 칼라 " 로 설정하여 스캐닝할 때에는 , 이미지가 선명하거나 깨끗하게 나오지 않을 수 있습니다 .
 가능한 스캐너 드라이버에서 이미지 형식을 " 바이너리 (흑백)" 으로 설정해 주십시오 .

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

이미지가 굴곡되거나 선명하지 않다 .

ADF 를 사용하여 스캐닝을 실행할 때 , ADF 내부의 유리 또는 롤러의 위 / 아래가 깨끗합니까 ?
평판을 사용하여 스캐닝을 실행할 때 , 문서 고정 패드가 깨끗합니까 ?

아니오

더럽혀진 장소를 청소해 주십시오 .
청소 방법에 대해서는 "5 장 평상시의 관리 " (84 쪽) 을 참조하십시오 .

예

스캐닝을 실행하는 동안 , ADF 를 눌렀습니까 ? 혹은 , 스캐닝 도중에 ADF 위에 무거운 것을 올려놓았습니까 ?

예

스캐닝 도중에는 , ADF 위에 무거운 것을 올려 놓거나 ADF 를 누르지 마십시오 .

아니오

스캐닝 도중에 스캐너에 진동을 가했습니까 ?

예

스캐닝을 하는 동안 , 스캐너에 진동을 가하지 마십시오 .

아니오

스캐너를 표면이 평평한 곳에 설치했습니까 ? 혹은 , 스캐너 밑에 고무 다리가 잘 달려 있습니까 ?

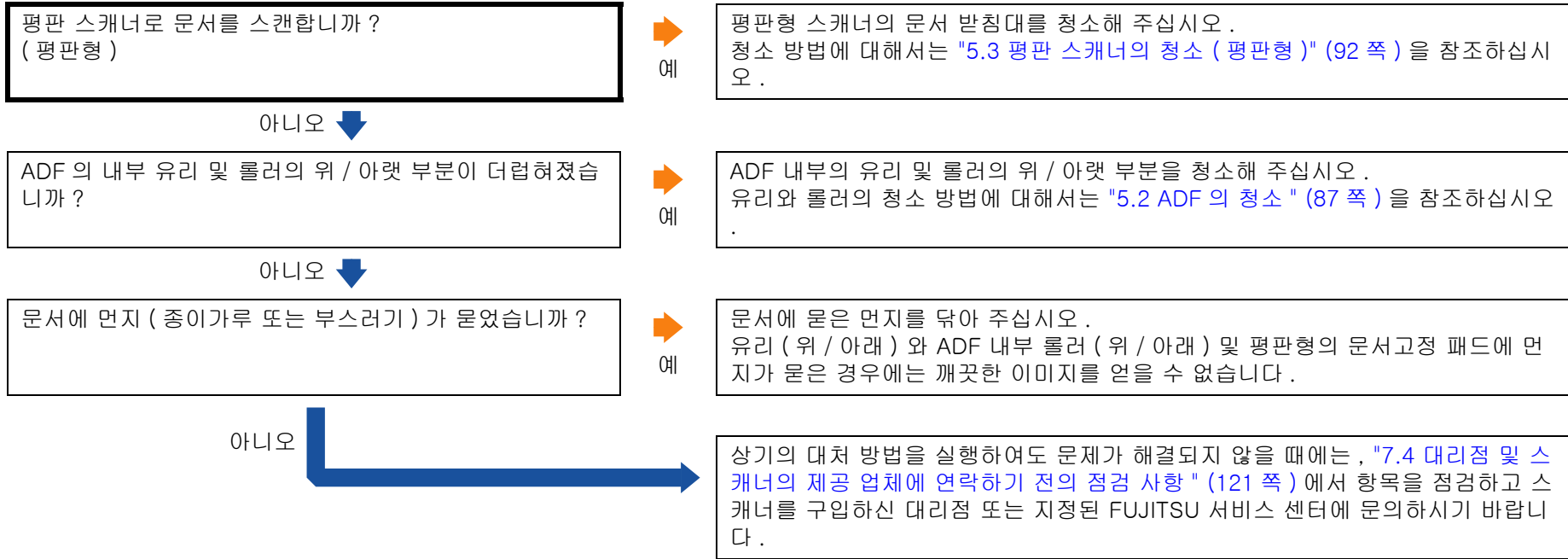
아니오

스캐너를 표면이 평평한 곳에 설치해 주십시오 . 또는 고무 다리를 바르게 부착해 주십시오 .

예

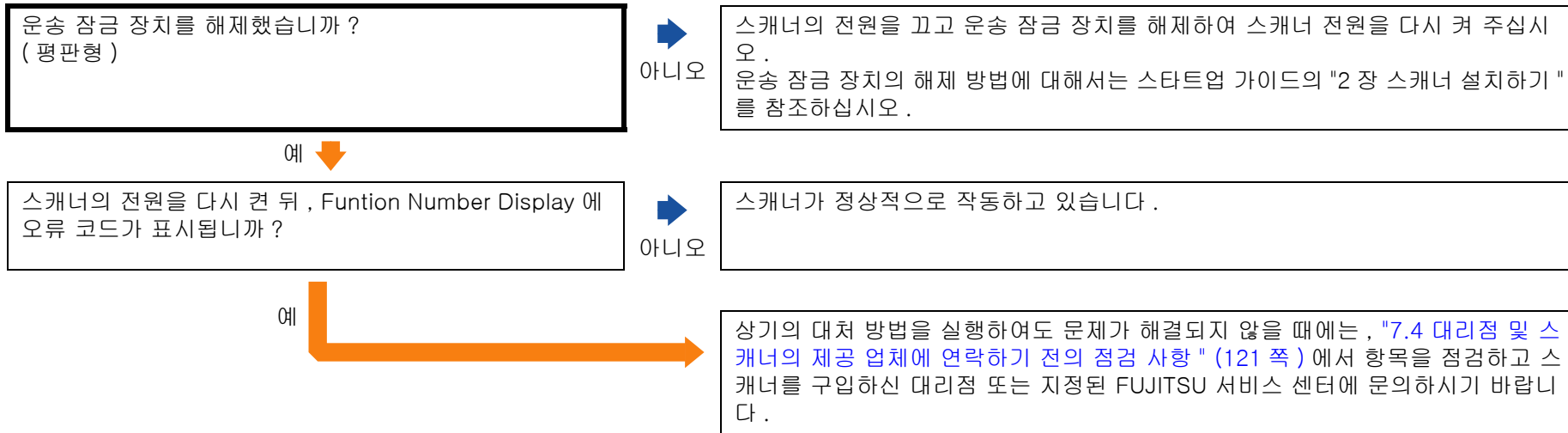
상기의 대처 방법을 실행하여도 문제가 해결되지 않을 때에는 , "7.4 대리점 및 스캐너의 제공 업체에 연락하기 전의 점검 사항 " (121 쪽) 에서 항목을 점검하고 스캐너를 구입하신 대리점 또는 지정된 FUJITSU 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 .

스캔된 이미지에 세로선이 나타난다 .



- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

스캐너의 전원을 켜 뒤 , Function Number Display 에 오류 코드 (알파벳과 숫자) 가 교대로 표시된다 .



복수 금지 오류가 빈번히 발생한다 .

<p>"용지 재질 " (35 쪽) 의 사전 주의사항에 만족하는 용지입니까 ?</p> <p>예 ↓</p>	<p>▶ 아니오</p>	<p>조건을 만족하는 용지를 사용해 주십시오 . 용지 재질에 대해서는 "2.2 ADF 에 올려 놓는 문서 " (35 쪽) 을 참조하십시오 .</p>
<p>복수 금지 검출의 설정이 켜져 있을 때 , 복수 금지 검출 조건을 만족합니까 ?</p> <p>예 ↓</p>	<p>▶ 아니오</p>	<p>복수 금지 검출 조건을 바르게 설정해 주십시오 . 복수 금지 검출에 대해서는 " 복수 금지 검출의 조건 " (38 쪽) 을 참조하십시오 . 필요에 따라서 " 복수 금지의 감지 " (79 쪽) 을 참조하여 복수 금지 검출 범위를 지정해 주십시오 .</p>
<p>매우 두껍거나 플라스틱 카드와 같은 매체를 스캔합니까 ?</p> <p>아니오 ↓</p>	<p>▶ 예</p>	<p>이 문서를 스캔할 때에는 , 복수 금지 검출을 무효로 설정해 주십시오 .</p>
<p>스캐너에서 문서를 스캔하기 전에 용지를 펼쳤습니까 ?</p> <p>예 ↓</p>	<p>▶ 아니오</p>	<p>문서를 올려 놓기 전에 , 용지를 펼쳐 놓습니다 .</p>
<p>복사기 및 레저 프린터로 지금 인쇄되었습니까 ?</p> <p>아니오 ↓</p>	<p>▶ 예</p>	<p>용지의 정전기를 없애기 위해서 , 문서를 3~4 번 펼쳐 주십시오 .</p>
<p>문서 묶음이 20 mm 미만입니까 (A4/ 레터 크기보다 큰 경우에는 10 mm)?</p> <p>예 ↓</p>	<p>▶ 아니오</p>	<p>문서 묶음의 장수를 줄여 주십시오 .</p>
<p>모든 소모품 (*1) 이 바로 설치되었습니까 ?</p> <p>예 ↓</p>	<p>▶ 아니오</p>	<p>소모품을 바로 설치해 주십시오 (*1). 소모품의 설치 방법에 대해서는 "6 장 소모품 관리 " (93 쪽) 을 참조하십시오 .</p>
<p>소모품이 (*1) 더럽혀졌습니까 ?</p> <p>아니오 ↓</p>	<p>▶ 예</p>	<p>더럽혀진 소모품을 청소해 주십시오 (*1). 소모품의 청소 방법에 대해서는 "5.2 ADF 의 청소 " (87 쪽) 을 참조하십시오 .</p>
<p>소모품이 (*1) 마모되었습니까 ?</p>	<p>▶ 예</p>	<p>소모품의 카운터를 확인해 주십시오 . 필요에 따라서 소모품을 교환해 주십시오 . 소모품의 교환 방법에 대한 정보는 "6 장 소모품 관리 " (93 쪽) 을 참조하십시오 .</p>

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 정상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

아니오



상기의 대처 방법을 실행하여도 문제가 해결되지 않을 때에는, "7.4 대리점 및 스캐너의 제공 업체에 연락하기 전의 점검 사항" (121 쪽) 에서 항목을 점검하고 스캐너를 구입하신 대리점 또는 지정된 FUJITSU 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

*1 : 피크 롤러와 브레이크 롤러

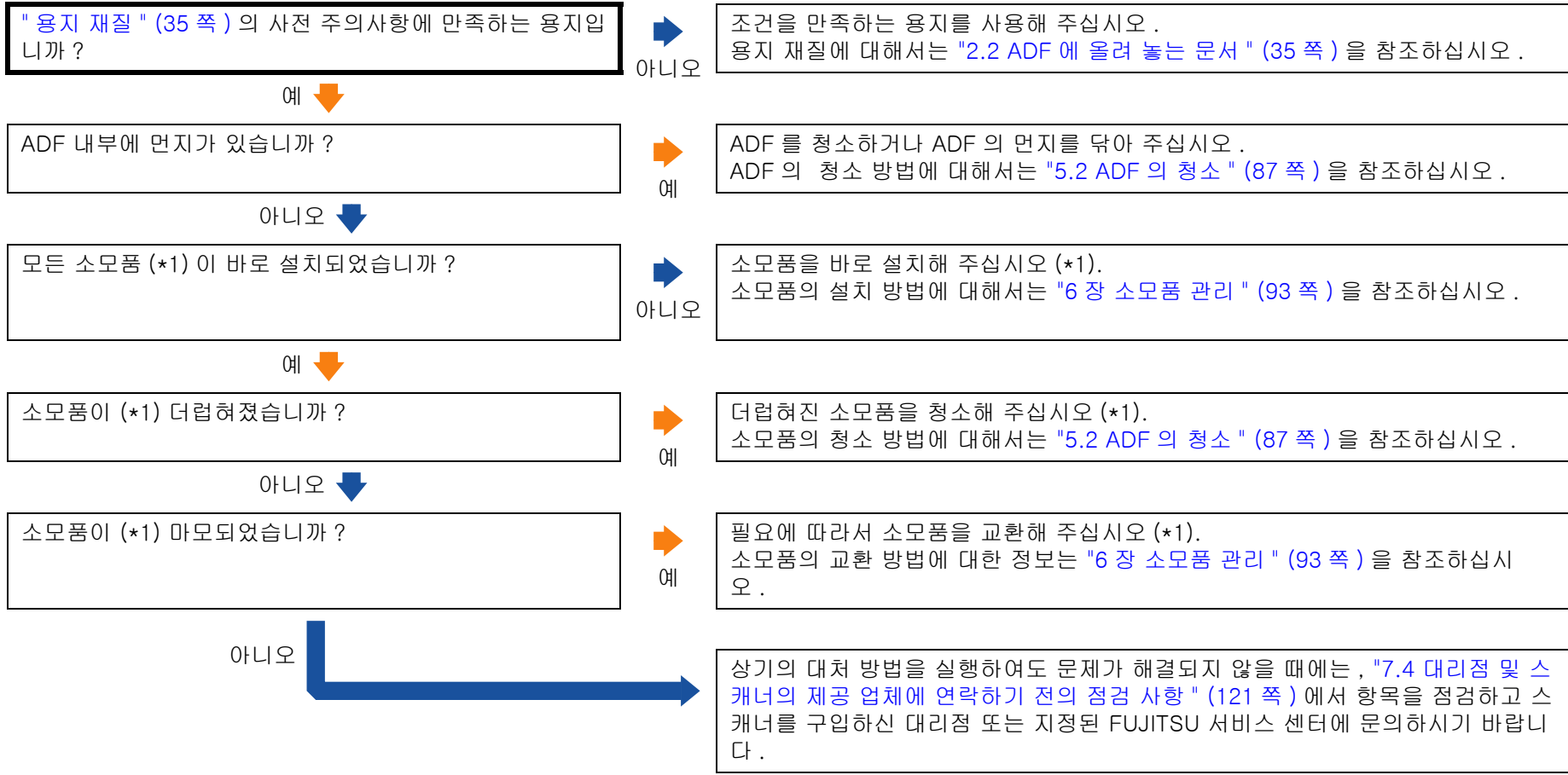
픽업 오류가 자주 발생한다 .

<p>"용지 재질" (35 쪽) 의 사전 주의사항에 만족하는 용지입니까?</p> <p>예 ↓</p>	<p>아니오</p>	<p>조건을 만족하는 용지를 사용해 주십시오 . 용지 재질에 대해서는 "2.2 ADF 에 올려 놓는 문서" (35 쪽) 을 참조하십시오 .</p>
<p>ADF 용지 트레이에 문서를 올려 놓기 전에 용지를 펼쳤습니까?</p> <p>예 ↓</p>	<p>아니오</p>	<p>문서를 올려 놓기 전에 , 용지를 펼치거나 올려 놓는 문서의 양을 줄여 주십시오 .</p>
<p>모든 소모품 (*1) 이 바로 설치되었습니까?</p> <p>예 ↓</p>	<p>아니오</p>	<p>소모품을 바로 설치해 주십시오 (*1). 소모품의 설치 방법에 대해서는 "6 장 소모품 관리" (93 쪽) 을 참조하십시오 .</p>
<p>소모품이 (*1) 더럽혀졌습니까?</p> <p>아니오 ↓</p>	<p>예</p>	<p>더럽혀진 소모품을 청소해 주십시오 (*1). 소모품의 청소 방법에 대해서는 "5.2 ADF 의 청소" (87 쪽) 을 참조하십시오 .</p>
<p>소모품이 (*1) 마모되었습니까?</p> <p>아니오</p>	<p>예</p>	<p>소모품의 카운터를 확인해 주십시오 . 필요에 따라서 소모품을 교환해 주십시오 . 소모품의 교환 방법에 대한 정보는 "6 장 소모품 관리" (93 쪽) 을 참조하십시오 .</p>
<p>아니오</p>		<p>상기의 대처 방법을 실행하여도 문제가 해결되지 않을 때에는 , "7.4 대리점 및 스캐너의 제공 업체에 연락하기 전의 점검 사항" (121 쪽) 에서 항목을 점검하고 스캐너를 구입하신 대리점 또는 지정된 FUJITSU 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 .</p>

*1 : 피크 롤러와 브레이크 롤러

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 정상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

용지 걸림이 자주 발생한다 .



*1 : 피크 롤러와 브레이크 롤러

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

ADF 에서 스캔된 이미지가 늘어난다 .

<p>롤러가 더럽혀졌습니까 ?</p>	<p>예</p>	<p>롤러를 청소해 주십시오 . 롤러의 청소 방법에 대해서는 "5.2 ADF 의 청소 " (87 쪽) 을 참조하십시오 .</p>
<p>아니오 ↓</p> <p>" 용지 재질 " (35 쪽) 의 사전 주의사항에 만족하는 용지입니까 ?</p>	<p>예</p>	<p>조건을 만족하는 용지를 사용해 주십시오 . 용지 재질에 대해서는 "2.2 ADF 에 올려 놓는 문서 " (35 쪽) 을 참조하십시오 .</p>
<p>예 ↓</p> <p>소모품이 (*1) 마모되었습니까 ?</p>	<p>예</p>	<p>소모품의 카운터를 확인해 주십시오 . 필요에 따라서 소모품을 교환해 주십시오 . 소모품의 교환 방법에 대한 정보는 "6 장 소모품 관리 " (93 쪽) 을 참조하십시오 .</p>
<p>아니오 ↓</p> <p>스캔 배율을 조절했습니까 ?</p>	<p>예</p>	<p>Software Operation Panel 의 [장치 설정] 메뉴에서 , 급지 방향의 스캔 배율을 조절해 주십시오 . 스캔 배율의 조절 방법에 대해서는 "스캐닝의 시작 위치를 조절 [오프셋 / 세로 확대 조정]" (139 쪽) 을 참조하십시오 .</p>
<p>아니오 ↓</p> <p>예</p>	<p>예</p>	<p>상기의 대처 방법을 실행하여도 문제가 해결되지 않을 때에는 , "7.4 대리점 및 스캐너의 제공 업체에 연락하기 전의 점검 사항 " (121 쪽) 에서 항목을 점검하고 스캐너를 구입하신 대리점 또는 지정된 FUJITSU 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 .</p>

*1 : 피크 롤러와 브레이크 롤러

스캔된 이미지의 선단에 얼룩이 있다 .

오프셋을 조절했습니까 (문서 스캐닝의 시작 위치)?

아니오

Software Operation Panel 의 [장치 설정] 메뉴에서 , 급지 방향의 스캔 배율을 조절해 주십시오 .
스캔 배율의 조절 방법에 대해서는 " 스캐닝의 시작 위치를 조절 [오프셋 / 세로 확대 조정]" (139 쪽) 을 참조하십시오 .

예

상기의 대처 방법을 실행하여도 문제가 해결되지 않을 때에는 , " 7.4 대리점 및 스캐너의 제공 업체에 연락하기 전의 점검 사항 " (121 쪽) 에서 항목을 점검하고 스캐너를 구입하신 대리점 또는 지정된 FUJITSU 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 .

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품 관리

문제 및 해결

조작의 설정

부록

용어집

7.4 대리점 및 스캐너의 제공 업체에 연락하기 전의 점검 사항

스캐너를 구입하신 대리점 또는 지정된 FUJITSU 서비스 센터에 문의하기 전에 다음 항목을 점검해 주십시오.

일반 사항

항목	확인 내용
스캐너 모델명	예 : fi-6670 스캐너 모델명에 대해서는 "7.5 스캐너에 부착된 라벨의 확인" (123 쪽) 을 참조하십시오.
시리얼 번호	예 : 000001 시리얼 번호에 대해서는 "7.5 스캐너에 부착된 라벨의 확인" (123 쪽) 을 참조하십시오.
제조 날짜	예 : 2008-05 (2008년 5월) 제조 날짜에 대해서는 "7.5 스캐너에 부착된 라벨의 확인" (123 쪽) 을 참조하십시오.
구입 날짜	
증상	
고장 빈도	
제품 보증서의 유무	
사용된 옵션명	예 : fi-667PR 옵션에 대해서는 "A.4 스캐너 옵션" (167 쪽) 을 참조하십시오.

문제점

■ 컴퓨터 연결시의 문제점

항목	확인 내용
OS 버전 (Windows)	
오류 메시지의 표시	
인터페이스의 종류	예 : SCSI 인터페이스
인터페이스 컨트롤러의 형식	예 : Adaptec 의 SCSI 카드 AHA-2940AU

■ 급지시의 문제점

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

■ 이미지 시스템의 문제점

항목	확인 내용
스캐너 드라이버와 버전	
인터페이스 컨트롤러	예 : Adaptec 의 SCSI 카드 AHA-2940AU
OS 버전 (Windows)	
어플리케이션 소프트웨어	예 : ScandAll PRO
스캔 형식	예 : 앞면 , 뒷면 , 양면
해상도	예 : 600 dpi, 75 dpi
이미지 모드	예 : 칼라 , 그레이스케일 , 바이너리 (흑백)

■ 기타

항목	확인 내용
원본의 문서의 사진을 표시하여 스캔된 이미지를 전자 메일 또는 팩스로 전송할 수 있습니까 ?	

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품 관리

문제 및 해결

조작의 설정

부록

용어집

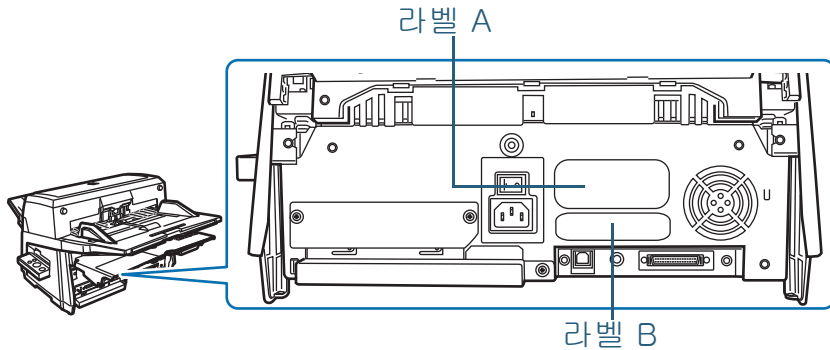
7.5 스캐너에 부착된 라벨의 확인

이 장에서는 스캐너에 부착된 라벨의 확인 방법에 대해서 설명합니다.

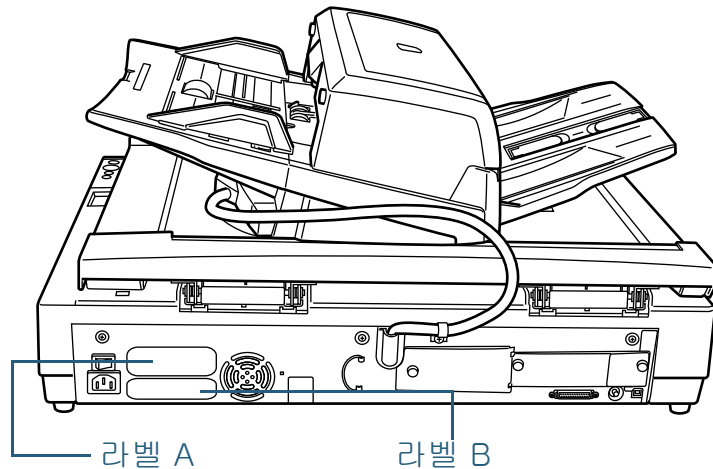
스캐너에 부착된 라벨의 위치

스캐너에 부착된 라벨은 다음의 2 군데가 있습니다.

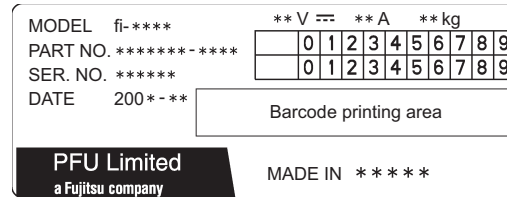
ADF 형 :



평판형 :



라벨 A (예): 스캐너의 정보를 표시합니다 .



라벨 B (예): 스캐너의 규격 사항에 대해서 표시합니다 .



8 장 조작의 설정

이 장에서는 Software Operation Panel 을 사용하여 , 스캐너의 설정 방법을 설명합니다 .

여기에서는 , 조작 방법의 설명에서 Windows Vista 의 화면을 사용합니다 . 이 화면 및 조작은 Windows vista 이외의 OS 를 사용하는 경우에는 다소 다를 수 있습니다 .

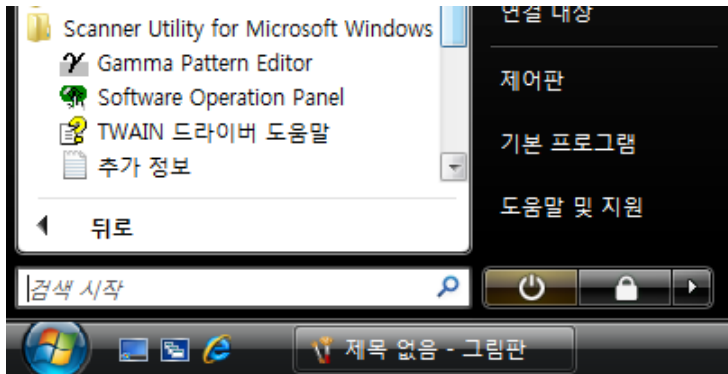
8.1 Software Operation Panel 의 기동	125
8.2 설정 항목	126
8.3 소모품 및 카운터의 수명에 관련된 설정	135
8.4 스캐닝에 관련된 설정	139
8.5 복수 급지의 검출에 관련된 설정	150
8.6 대기 시간에 관련된 설정	156
8.7 [자동 전원 제어] 의 전원 켜기와 끄기의 관련설정	158
8.8 오버스캔의 제어	159
8.9 급지 시도 회수	160

8.1 Software Operation Panel 의 기동

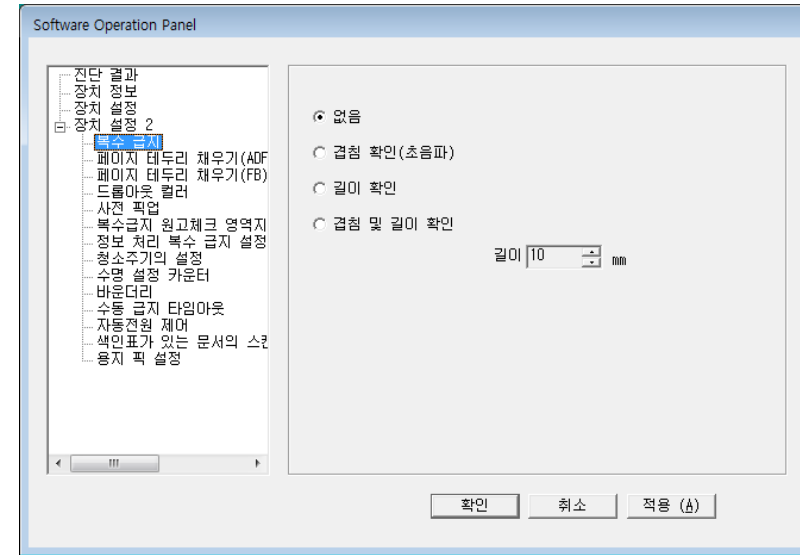
스캐너 드라이버 (TWAIN 과 ISIS) 와 함께 Software Operation Panel (SOP) 이 설치되었습니다 .

이 어플리케이션에서 스캐너의 조작 및 소모품의 관리 등 여러 가지 설정을 실행할 수 있습니다 .

- 1 스캐너가 컴퓨터에 바르게 연결되었는지 , 스캐너의 전원이 켜져 있는지 확인합니다 .
스캐너의 전원 켜기에 대한 자세한 설명은 "1.4 스캐너의 전원 켜기 및 끄기 " (24 쪽) 을 참조하십시오 .
- 2 [시작] 메뉴에서 ⇨ [모든 프로그램] ⇨ [Scanner Utility for Microsoft Windows] ⇨ [Software Operation Panel] 을 선택합니다 .



⇒ [Software Operation Panel] 대화상자가 나타납니다 .

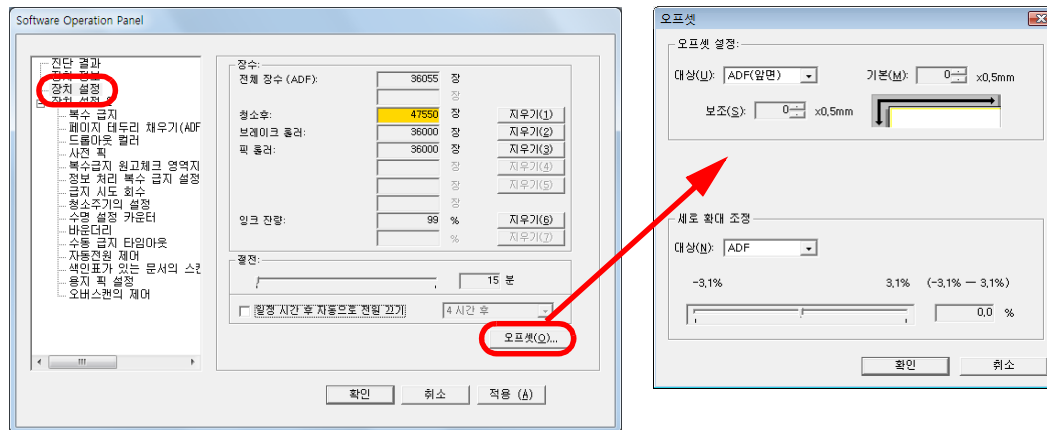


8.2 설정 항목

Software Operation Panel 을 사용하여 , 컴퓨터와 연결되어 있는 스캐너를 다음과 같이 설정합니다 .

장치 설정

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다 .
"8.1 Software Operation Panel 의 기동 " (125 쪽) 을 참조하십시오 .
- 2 왼쪽 트리 목록에서 [장치 설정] 을 선택합니다 .



시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품 관리

문제 및 해결

조작의 설정

부록

용어집

항목	설명	선택 가능한 항목	기본값	SCSI/USB 커넥터에 연결	VRS 옵션을 통한 연결의 경우 :
장수 (소모품 카운터)	소모품의 교환 주기를 평가합니다 . 소모품을 교환한 뒤 , 이 기능을 사용하여 카운터를 재설정합니다 .	청소 후 / 브레이크 롤러 / 피크 롤러 / 잉크 잔량 (fi-6670 용의 전사기 옵션이 설치된 경우)	0 페이지 fi-6670 용의 전사기 옵션이 설치될 때만 표시됩니다 .	예	예

항목	설명	선택 가능한 항목	기본값	SCSI/USB 커넥터에 연결	VRS 옵션을 통한 연결의 경우:
절전 설정	절전 모드로 들어가기 전에 대기 시간을 지정합니다 .	설정 범위 : 15 ~ 55 분 (5 분 단위)	15 분	예	예
	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	문서 스캐닝의 시작 위치를 조절합니다 .	대상 : SCSI/USB 커넥터를 통해 연결하는 경우 : ADF(앞면), ADF(뒷면)(fi-6670/fi-6770 예만), 평판 스캐너 (평판형만) VRS 옵션을 통한 연결의 경우 : ADF(앞면), 평판 (fi-6770 예만) 메인 / 서브 : -2 mm ~ 3 mm (0.5 mm 단위)	메인 / 서브 : 0 mm	예	예
세로 확대 조정	[대상] 에서 지정한 스캐닝 면으로 급지 방향의 배율을 조절합니다 .	대상 : ADF, 평판 (평판형만) 설정 범위 : -3.1 ~ 3.1% (0.1% 단위)	0%	예	예

예 : 설정 가능

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

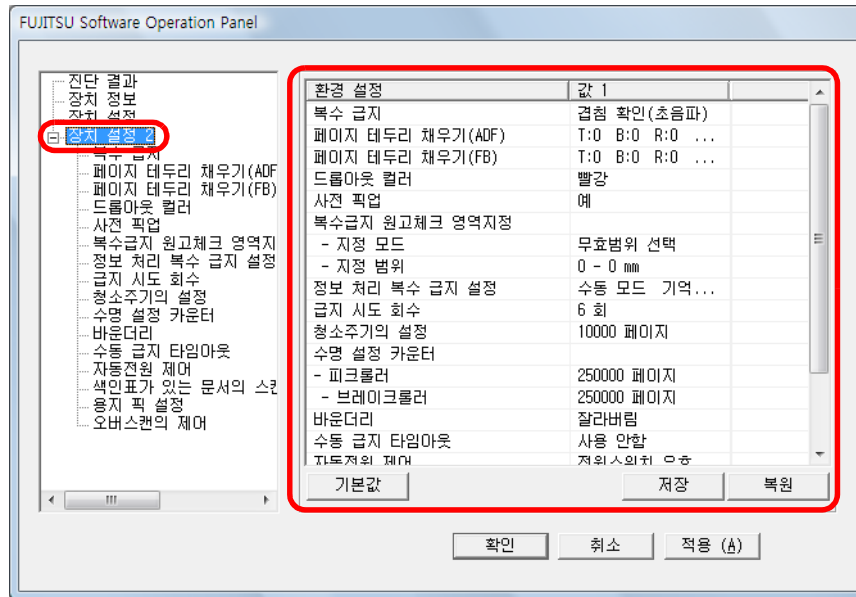
PART NO.	기본값
PAxxxxx-Bxx1	선택됨 / 4 시간 후
PAxxxxx-Bxx2 /Bxx3 /Bxx5 /Bxx7	선택되지 않음

제품 라벨에 대한 자세한 내용은 "7.5 스캐너에 부착된 라벨의 확인 " (123 쪽) 을 참조해 주십시오 .

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 정상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

장치 설정 2

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다 .
"8.1 Software Operation Panel 의 기동 " (125 쪽) 을 참조하십시오 .
- 2 왼쪽 트리 목록에서 [장치 설정 2] 를 선택합니다 .



트리 목록에서 원하는 항목을 클릭하면 , 오른쪽에 설정 항목 내용이 표시됩니다 .

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔
방법

평상시의 관리

소모품 관리

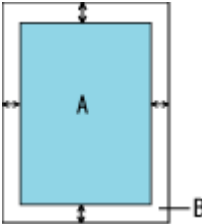
문제 및 해결

조작의 설정

부록

용어집

대화상자의 오른쪽에서 설정 항목을 선택하면, 설정 내용 (매개변수) 이 표시됩니다 .

항목	설명	선택 가능한 변수	기본값	SCSI/USB 커넥터에 연결	VRS 옵션을 통한 연결의 경우 :
				예 : 설정 가능 아니오 : 설정할 수 없음	
복수 금지	복수 금지의 검출 방법을 선택합니다 . 문서의 겹침 또는 길이를 모두 확인하거나, 어느 한 쪽을 확인합니다 . 스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서 지정할 수 있습니다 . 스캐너 드라이버의 설정을 우선합니다 .	없음 / 겹침 확인 [초음파] / 길이 확인 / 겹침 및 길이 확인 선택 가능한 길이 (길이의 차이를 감지) : 10, 15 또는 20 mm	겹침 확인 [초음파]	예	예
페이지 테두리 채우기 (ADF) 페이지 테두리 채우기 (FB)	스캔된 이미지의 가장자리에서 지정된 너비만을 흰색 또는 검은색으로 칠합니다 . 뒷면 (배경) 이 흰색인 경우에는, 테두리를 흰색으로 칠하고, 바탕색이 검은색인 경우에는, 검은색으로 칠합니다 . 스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서 지정할 수 있습니다 . 큰 값을 가진 설정을 우선하므로, 주의해 주십시오 . Kofax VRS (옵션) 를 사용할 때 여기에서의 설정은 적용되지 않습니다 .	ADF: 위쪽 / 왼쪽 / 오른쪽 : 0 ~ 15 mm 아래쪽 : -7 ~ 7 mm (1 mm 단위) 평판 : 위쪽 / 아래쪽 / 왼쪽 / 오른쪽 : 0 ~ 15 mm  (A: 이미지 영역, B: 테두리 채우기 영역, A+B: 출력 영역)	위쪽 / 아래쪽 / 왼쪽 / 오른쪽 : 0 mm	예	아니오
드롭아웃 컬러	스캔된 이미지에서 미리 선택된 색상을 제외합니다 (바이너리 흑백 / 그레이스케일 모드) . 스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서 지정할 수 있습니다 . 스캐너 드라이버의 설정을 우선합니다 .	빨강 / 녹색 / 파랑 / 흰색	녹색	예	아니오

항목	설명	선택 가능한 변수	기본값	SCSI/USB 커넥터에 연결	VRS 옵션을 통한 연결의 경우:
				예: 설정 가능 아니오: 설정할 수 없음	
사전 픽업	처리의 속도를 높이기 위해서는 [예] 를 선택하고, 그렇지 않은 경우에는 [아니오] 를 선택합니다. 스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서 지정할 수 있습니다. 스캐너 드라이버의 설정을 우선합니다.	예 / 아니오	예	예	아니오
복수급지 원고체크 영역지정	선택 영역: 복수 급지 감지의 범위를 제한할 때 이 항목을 설정합니다. 지정된 영역 내에 복수 급지 검출의 사용 여부를 설정할 수 있습니다.	" 선택 영역 " 이 설정되거나, 설정되지 않을 때	설정되지 않음	예	예
		사용 / 사용 안함 (" 선택 영역 " 이 설정될 때)	사용 안함		
	시작: 문서의 위쪽 끝에서부터 길이 검출 (mm) 의 시작점을 설정합니다.	0 ~ 510 mm (2 mm 단위로 증가)	0 mm		
	종료: 문서의 위쪽 끝에서부터 길이 검출 (mm) 의 마지막점을 설정합니다.	0 ~ 510 mm (2 mm 단위로 증가)	0 mm		
정보 처리 복수 급지 설정	폴을 붙은 용지의 패턴 (크기 및 장소) 을 기억하여 복수 급지를 실행하지 않고 건너 뛴니다. " 복수 급지 감지 " (150 쪽) 을 참조하여 사전에 " 겹침 확인 " 을 선택해 주십시오.	수동 모드 / 자동 모드 1/ 자동 모드 2	수동 모드	예	예
	전원 절단시에 복수 급지 패턴을 기억할 것인지 아닌지를 선택합니다.	기억 / 기억하지 않음	기억하지 않음		

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

항목	설명	선택 가능한 변수	기본값	SCSI/USB 커넥터에 연결	VRS 옵션을 통한 연결의 경우:
				예: 설정 가능 아니오: 설정할 수 없음	
청소주기의 설정	소모품의 청소 날짜 (시각) 를 표시합니다. 스캔된 용지의 장수가 이 카운터의 값을 초과하는 경우에는 카운터의 배경색이 노란색으로 변하며, 스캐너 드라이버에 표시된 지시에 따라 청소해 주십시오. Kofax VRS (옵션) 를 사용할 때 여기에서의 설정은 적용되지 않습니다.	1,000 ~ 255,000 장 (1,000 장 단위) 청소 지시의 메시지를 표시함: 체크 / 체크하지 않음	10,000 장 체크하지 않음	예	예
수명 설정 카운터	카운터의 배경색은 장수 (소모품 카운터) ("8.3 소모품 및 카운터의 수명에 관련된 설정 " (135 쪽) 가 여기에서 지정된 값을 초과하면 노란색으로 바뀝니다. 또한 소모품 교환을 요구하는 메시지가 표시됩니다.	각 소모품의 10,000 ~ 2,550,000 장 (10,000 장 단위)	200,000 장	예	예
SCSI 버스 너비 (VRS 옵션을 통한 연결인 경우에만 표시됨)	VRS 옵션을 통한 연결인 경우 데이터 전송 너비를 지정합니다.	16 비트 (와이드)/18 비트	16 비트 (와이드)	아니오	예
바운더리	스캔된 이미지 데이터의 일부를 버릴 것인지 가산할 것인지를 선택합니다.	올림 / 잘라버림	잘라버림	예	아니오

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

항목	설명	선택 가능한 변수	기본값	SCSI/USB 커넥터에 연결	VRS 옵션을 통한 연결의 경우:
				예: 설정 가능 아니오: 설정할 수 없음	
수동 급지 타임아웃	수동 급지를 해제하기 위해서 대기 시간을 지정합니다.	사용 안함 / 사용 이 옵션에서 설정 가능한 대기 시간 : SCSI/USB 커넥터를 통해 연결하는 경우 : 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 180, 240, 300, 360, 420, 480, 540, 600, 900, 1200, 1500, 1800, 1999 (초) VRS 옵션을 통한 연결의 경우 : 5, 10, 20, 30(초)	사용 안함	예	예
자동전원 제어	조작 패널에서 [Power] 버튼을 사용하여 전원 켜기 및 끄기의 여부를 지정합니다.	전원 스위치 유효 모드 / 전원 스위치 무효 모드	전원 스위치 유효 모드	예	예
색인표가 있는 문서의 스캔 설정	용지의 선단에 부착된 스티커 (색인표) 가 있는 경우 , 자동 용지 크기를 검출할 때 색인표를 포함할 것인지 유무를 지정할 수 있습니다 . " 색인표가 포함된 문서 " 가 선택될 때에는 문서 이미지 페이지에 색인표 (인덱스) 이미지를 포함합니다 . 스캐닝의 속도가 느려집니다 . 이 설정이 사용될 때 , [바탕색이 어두운 문서의 스캔 설정] 옵션은 자동적으로 사용할 수 없습니다 .	SCSI/USB 커넥터를 통해 연결하는 경우 : 색인표가 포함된 문서 / 색인표가 포함되지 않은 문서 / 비구형 문서 VRS 옵션을 통한 연결의 경우 : 색인표가 포함된 문서 / 색인표가 포함되지 않은 문서	색인표가 포함되지 않은 문서	예	예
바탕색이 어두운 문서의 스캔 설정 (VRS 옵션을 통한 연결인 경우에만 표시됨)	스캐닝을 하는 동안 , 바탕색이 어두운 문서의 가장자리를 검출한 것인지 여부를 지정할 수 있습니다 .	사용 안함 / 사용 바탕색의 농도 : 1 에서 5 까지 단위	사용 안함	아니오	예

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정**
- 부록
- 용어집

항목	설명	선택 가능한 변수	기본값	SCSI/USB 커넥터에 연결	VRS 옵션을 통한 연결의 경우:
				예: 설정 가능 아니오: 설정할 수 없음	
오버크롭 / 언더크롭 (VRS 옵션을 통한 연결인 경우에만 표시됨)	자동 문서 크기 검출 옵션을 사용하여 스캔된 출력 이미지를 조절합니다 .	오버크롭 :0mm 에서 3mm 까지 (1mm 단위) 언더크롭 :-3mm 에서 0mm 까지 (1mm 단위)	0 mm	아니오	예
용지 픽 설정	문서 급지시 용지의 들어 올리기 (픽 설정) 를 지정합니다 .	보통 / 강하게 / 아주 강하게	강하게	예	예
오버스캔의 제어	오버 스캔의 스캐닝시에 오버 스캔의 양을 확대할 때 설정합니다 .	보통 / 확대	보통	예	아니오
급지 시도 회수	급지 시 (피킹) 시도 회수를 설정합니다 .	1 ~ 8 회	6 회	예	예

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정**
- 부록
- 용어집

[기본값] 버튼

각종 설정 내용을 공장 출하시의 상태로 되돌립니다 .

[저장] 버튼

각종 설정 내용을 컴퓨터 상에 백업합니다 .
(이 버튼은 다른 fi-6770/6750S/6670 스캐너 장치에도 같은 설정으로 실행할 때 유용합니다 .)



" 저장 " 은 현시점에 적혀있는 EEPROM 값을 파일에 적어냅니다 . 직전에 변경한 경우에는 , [적용] 버튼을 클릭하고 나서 [저장] 해 주십시오 .

[복원] 버튼

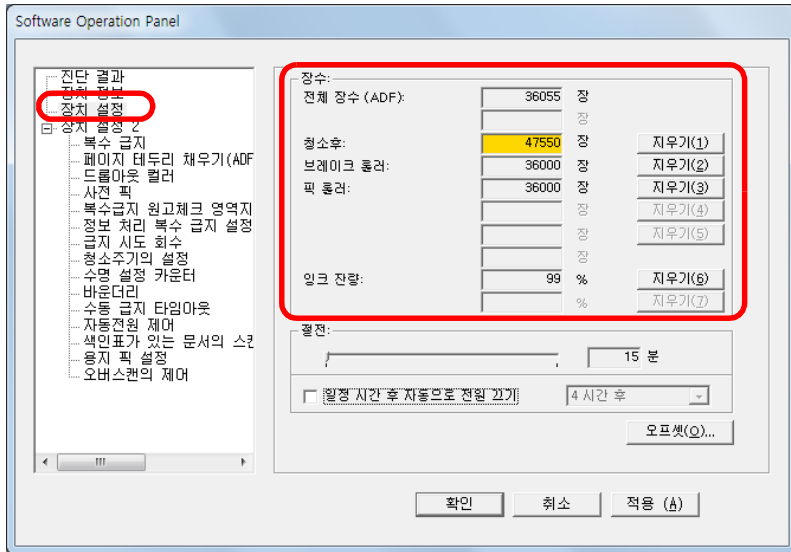
컴퓨터 상에 복원된 설정 내용을 장치에 복원합니다 .

8.3 소모품 및 카운터의 수명에 관련된 설정

카운터의 재설정 및 확인

■카운터의 확인

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다 .
"8.1 Software Operation Panel 의 기동 " (125 쪽) 을 참조하십시오 .
- 2 왼쪽 트리 목록에서 [장치 설정] 을 선택합니다 .



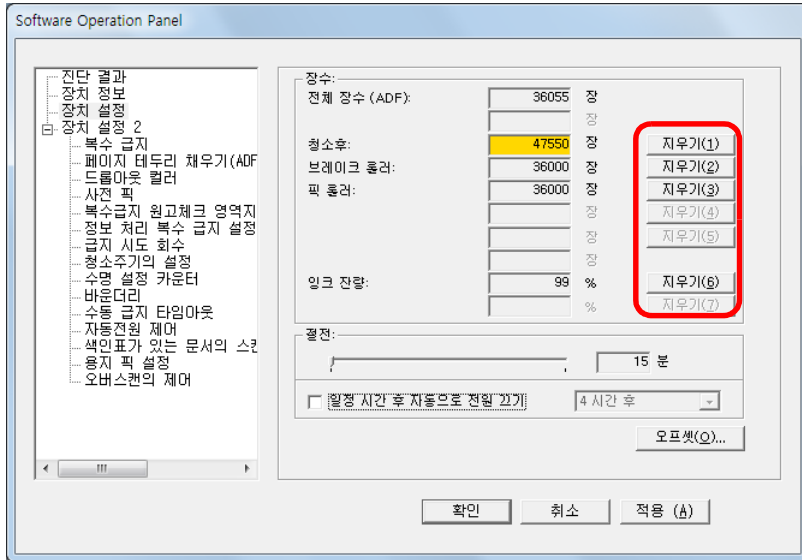
이 대화상자에서 다음 항목을 확인할 수 있습니다 .

항목	설명
전체 페이지 수 (ADF)	ADF 를 사용하여 스캔된 총 문서 장수
전체 페이지 수 (FB)	평판을 사용하여 스캔된 총 문서 장수
청소후	마지막 청소를 한 뒤 스캔된 총 장수
브레이크 롤러	브레이크 롤러의 마지막 교환으로 부터 스캔된 문서 장수
픽 롤러	픽 롤러의 마지막 교환으로 부터 스캔된 문서 장수
잉크 잔량	전사기 옵션 (별도판매) 의 프린터 카트리지의 잉크 잔량 (전사기 옵션이 탑재되었을 때 표시됨)

■카운터의 재설정

소모품을 교환할 때마다 소모품 카운터를 재설정합니다.
아래 순서에 따라 주십시오.

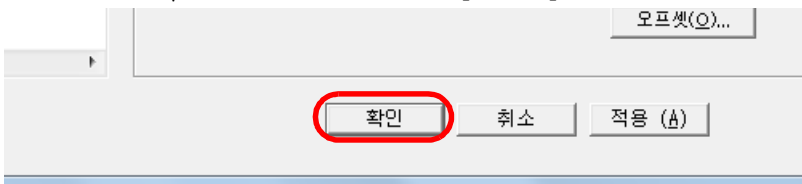
1 교환하는 소모품 옆의 [지우기] 버튼을 누릅니다.



2 표시되는 확인 메시지에서 [확인] 버튼을 누릅니다.
⇒ 카운터가 "0" 으로 재설정 됩니다.

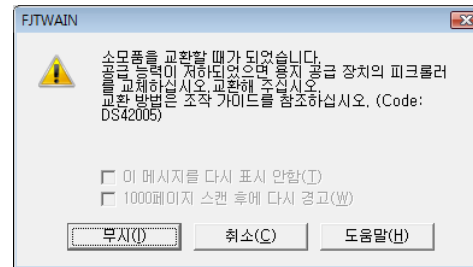
인크 잔량값 (퍼센트) 이 100 으로 재설정 됩니다.

3 Software Operation Panel 에서 [확인] 버튼을 누릅니다.

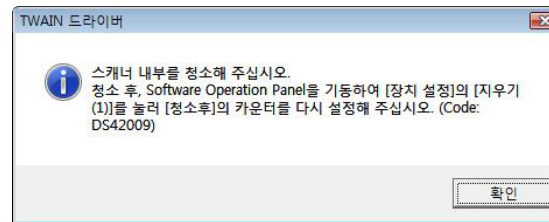


■교환 및 청소 지시

스캐너를 사용하는 동안 다음 메시지가 나타날 수 있습니다.
교환 지시 메시지



청소 지시 메시지



표시되는 지시에 따라서, 스캐너를 청소 또는 소모품을 교환해 주십시오.

[무시] 버튼을 누르면, 청소의 지시가 표시되고, 스캔을 계속 실행합니다. 당분간은 스캐닝을 지속할 수 있습니다만, 가능한 소모품의 교환을 권장합니다.

[취소] 버튼을 눌러 스캐닝을 멈추고, 소모품을 바로 교환해 주십시오.

소모품을 교환하기 위해서는, 다음 장을 참조해 주십시오.

피크 롤러 : "6.2 피크 롤러의 교환 " (95 쪽).

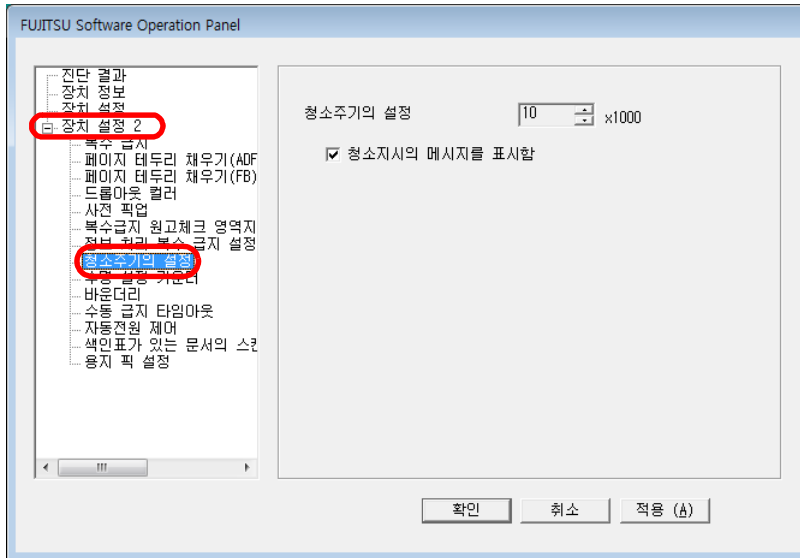
브레이크 롤러 : "6.3 브레이크 롤러의 교환 " (97 쪽).

스캐너의 청소 방법에 대해서는, "5 장 정상시의 관리 " (84 쪽) 을 청소하십시오.


스캐너 청소 주기 [청소주기의 설정]

스캐너의 청소 주기를 지정할 수 있습니다.
카운터의 배경색은 장수가 여기에서 지정된 값을 초과하면 노란색으로 바뀝니다.
또한 청소를 요구하는 메시지 (136 쪽) 가 표시됩니다.

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다.
"8.1 Software Operation Panel 의 기동 " (125 쪽) 을 참조하십시오.
- 2 왼쪽의 트리 목록에서 [장치 설정 2] ⇨ [청소주기의 설정] 을 선택합니다.



- 3 스캐너를 청소할 청소 주기값을 지정합니다.
지정값은 1,000 단위로 설정할 수 있으며 설정 범위는 1,000 ~ 255,000 까지입니다. 청소 지시 메시지를 수신할 것인지를 설정할 수 있습니다.

 Kofax VRS (옵션) 를 사용할 때 청소 지시는 나타나지 않습니다.

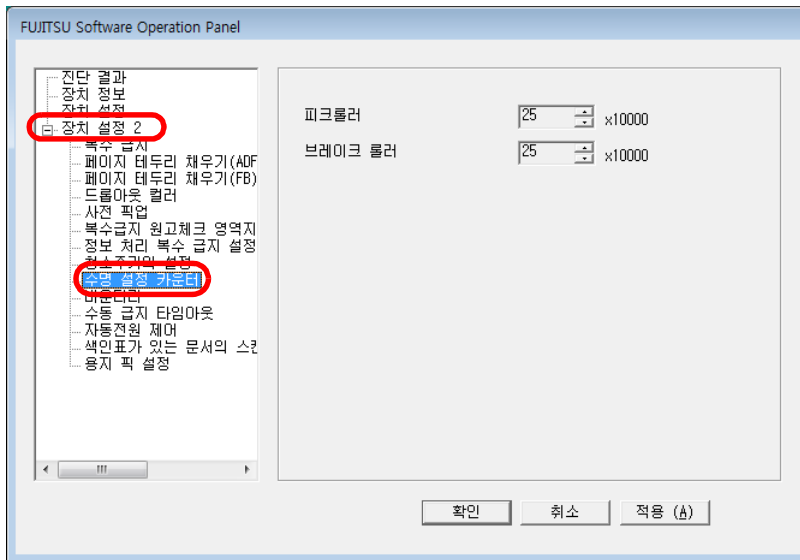
- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정

- 부록
- 용어집

소모품의 교환 주기 [수명 설정 카운터]

각 소모품의 교환 주기를 지정할 수 있습니다.
카운터의 배경색은 장수가 여기에서 지정된 값을 초과하면 노란색으로 바뀝니다.
또한 소모품 교환을 요구하는 메시지 (136 쪽) 가 표시됩니다.

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다.
"8.1 Software Operation Panel 의 기동 " (125 쪽) 을 참조하십시오.
- 2 왼쪽의 트리 목록에서 [장치 설정 2] ⇨ [수명 설정 카운터] 를 선택합니다.



- 3 각 소모품 (피크롤러 및 브레이크 롤러) 의 교환 주기의 수명 주기값을 지정합니다.
지정값은 10,000 단위로 설정할 수 있으며 설정 범위는 10,000 ~ 255,000 까지입니다.

8.4 스캐닝에 관련된 설정

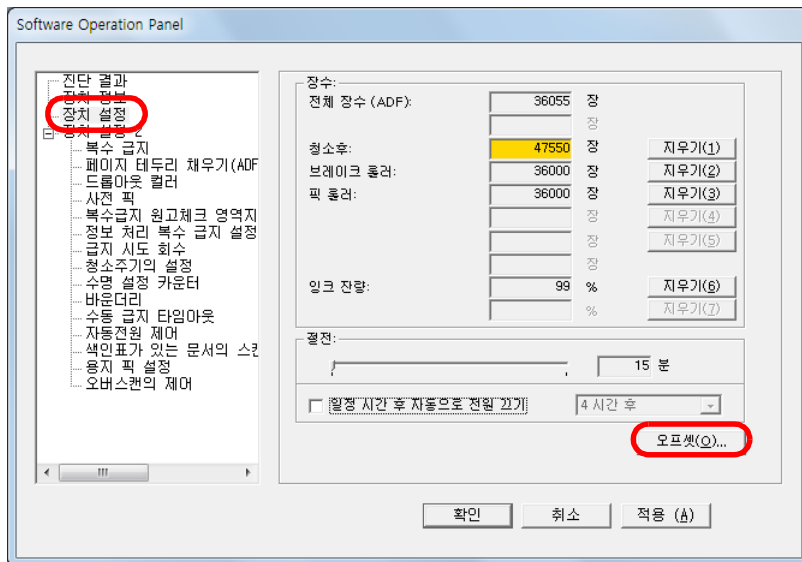
스캐닝의 시작 위치를 조절 [오프셋 / 세로 확대 조정]

스캔된 이미지의 위치가 정확하지 않거나, 이미지가 수직으로 늘어날 때 다음을 사용합니다.
오프셋과 스캔 배율을 수정할 때에는 다음과 같이 실행합니다.

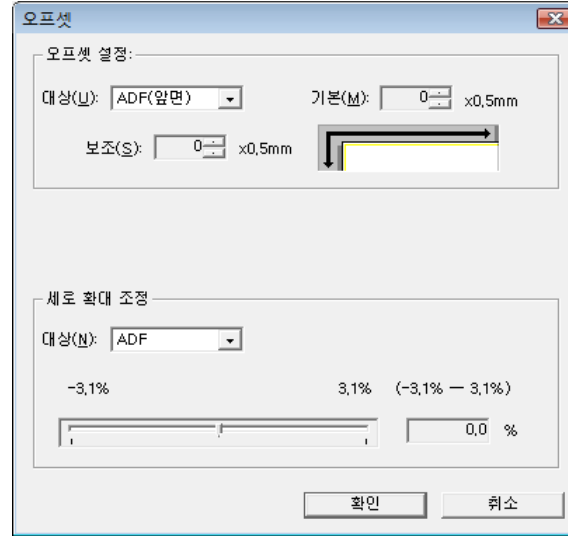


일반적으로 공장 출하시의 설정을 사용하며, 특별한 조절이 필요하지 않습니다.

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다.
"8.1 Software Operation Panel 의 기동" (125 쪽) 을 참 . 조하십시오 .
- 2 왼쪽의 트리 목록에서 [장치 설정] 을 선택한 뒤 , [오프셋] 버튼을 누릅니다 .



- 3 필요에 따라서 오프셋 / 스캔 배율을 조절합니다 .



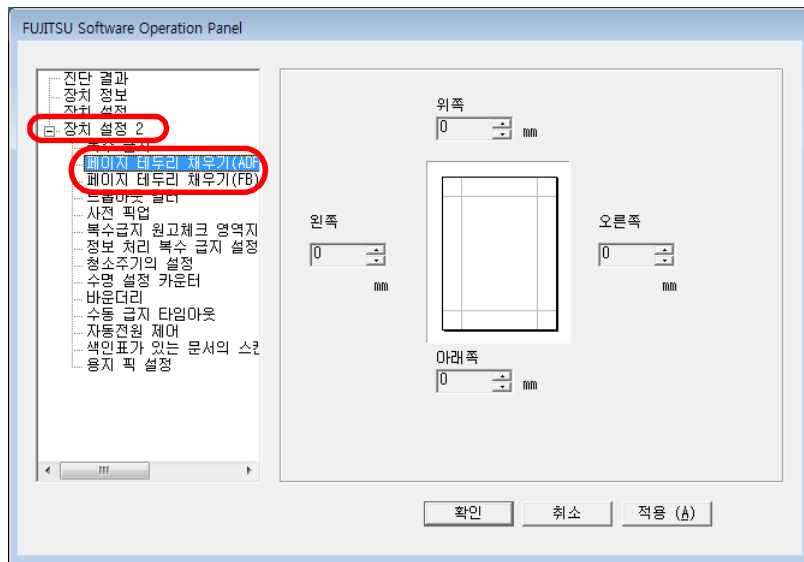
오프셋 설정	설명
대상	오프셋 조절의 대상에는 [ADF (앞면)] 또는 [ADF (뒷면)] (fi-6670/fi-6770 에 해당) 이 선택되거나 , [평판] (평판형만) 을 선택합니다 . VRS 옵션을 통한 연결인 경우 ADF 로 스캔 시 오프셋은 뒷면 페이지만 조절 가능합니다 .
기본	가로 (수평) 의 오프셋을 조절합니다 . 설정 범위는 -2 mm 에서 +3 mm 까지이며 , 설정 단위는 0.5 mm 입니다 .
보조	세로 (수직) 의 오프셋을 조절합니다 . 설정 범위는 -2 mm 에서 +3 mm 까지이며 , 설정 단위는 0.5 mm 입니다 .

세로 확대 조정	설명
대상	세로 확대 조정의 대상에서는 [ADF] 또는 [평판] (평판형만) 을 선택합니다 .
세로 (수직) 확대 조정	세로 (수직) 의 오프셋을 조절합니다 . 설정 범위는 -3.1% 에서 3.1% 까지이며 , 설정 단위는 0.1% 입니다 .

스캔된 이미지의 테두리에 생긴 그림자 및 선을 제거 [페이지 테두리 채우기]

문서 및 용지의 재질에 따라서, 스캔된 문서의 선단에 그림자 및 검은 선이 생길 수 있습니다. 이러한 경우에는, " 페이지 테두리 채우기 " 기능을 사용하여, 출력 이미지를 향상시킬 수 있습니다. 이 기능은 이미지의 테두리 (가장 자리) 를 칠하므로 이미지를 깨끗이 보이게 합니다.

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다.
"8.1 Software Operation Panel 의 기동 " (125 쪽) 을 참조하십시오.
- 2 왼쪽의 트리 목록에서 [장치 설정 2] → [페이지 테두리 채우기 (ADF)] 을 선택하거나, [페이지 테두리 채우기 (FB)] 를 선택합니다.



- 3 채우기의 영역에서 여백 (위쪽, 아랫쪽, 오른쪽, 왼쪽) 의 길이를 지정합니다.



ADF 형
T: 위쪽 = 0 ~ 15 mm
B:아래쪽 = -7 ~ 7 mm
R:오른쪽 = 0 ~ 15 mm
L:왼쪽 = 0 ~ 15 mm

평판형
T:위쪽 = 0 ~ 15 mm
B:아래쪽 = 0 ~ 15 mm
R:오른쪽 = 0 ~ 15 mm
L:왼쪽 = 0 ~ 15 mm
(1 mm 단위)

뒷면 (또는 문서의 바탕) 이 흰색인 경우에는 흰색으로 칠하며, 검은 색인 경우에는 검은색으로 지정된 영역에 칠합니다.



페이지 테두리 채우기의 해당 범위가 너무 넓은 경우에는, 문서 가장자리에 있는 문자가 잘릴 수 있습니다.



- 지정되지 않는 한, 배경색은 흰색으로 인식됩니다. 스캐너 드라이버를 사용하여 " 검은색 바탕 " 을 변경할 수 있습니다. TWAIN 스캐너 드라이버를 사용하여, 배경색을 검은색으로 바꿉니다. [옵션] 버튼을 선택한 뒤, [회전] 탭의 [자동 기울기 / 크기 감지] 에서 [검정 배경] 을 선택합니다.
- 스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서 설정을 지정할 수 있습니다. 설정에서는 큰 값이 우선되므로 주의하시기 바랍니다.
- Kofax VRS (옵션)가 사용될 때 이 설정은 적용되지 않습니다.

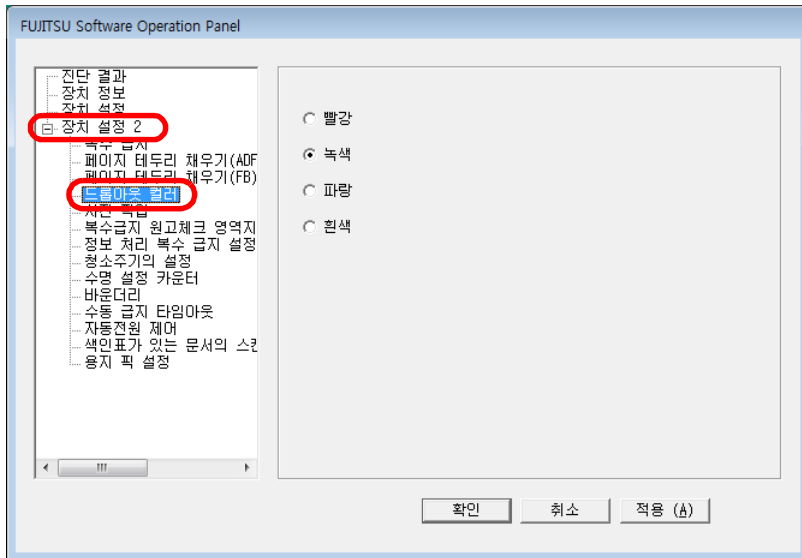
특정 색상을 드롭아웃하여 스캐닝 [드롭아웃 컬러]

" 드롭아웃 컬러 " 기능을 사용하여 , 빨강 , 녹색 , 파랑의 삼원색 중에서 지정된 색상을 제거하고 문서를 스캔할 수 있습니다 (이 기능은 바이너리 흑백과 흰색 설정은 물론 그레이스케일에서도 사용할 수 있습니다).

예를들어 , 스캔된 문서에 검은 텍스트와 녹색 배경이 포함되어 있을 때 , 검은색의 문자만을 출력할 수 있습니다 .

1 Software Operation Panel 을 시작합니다 .
"8.1 Software Operation Panel 의 기동 " (125 쪽) 을 참조하십시오 .

2 왼쪽의 트리 목록에서 [장치 설정 2] ⇨ [드롭아웃 컬러] 를 선택합니다 .



3 드롭아웃할 색상을 선택합니다 .
빨강 , 녹색 , 파랑 : 빨강 , 녹색 또는 파랑색이 드롭아웃 됩니다 .
흰색 : 아무 색상도 드롭아웃되지 않습니다 .



Software Operation Panel 은 드롭 아웃 컬러에서 빨강 , 녹색과 파랑에서만 선택할 수 있습니다 . 만일 다른 색상을 드롭아웃할 때에는 , 스캐너 드라이버에서 설정합니다 . 스캐너 드라이버를 사용하여 설정하는 방법은 " 이미지에서 색상을 제외 (드롭아웃 컬러)" (60 쪽) 을 참조하십시오 .



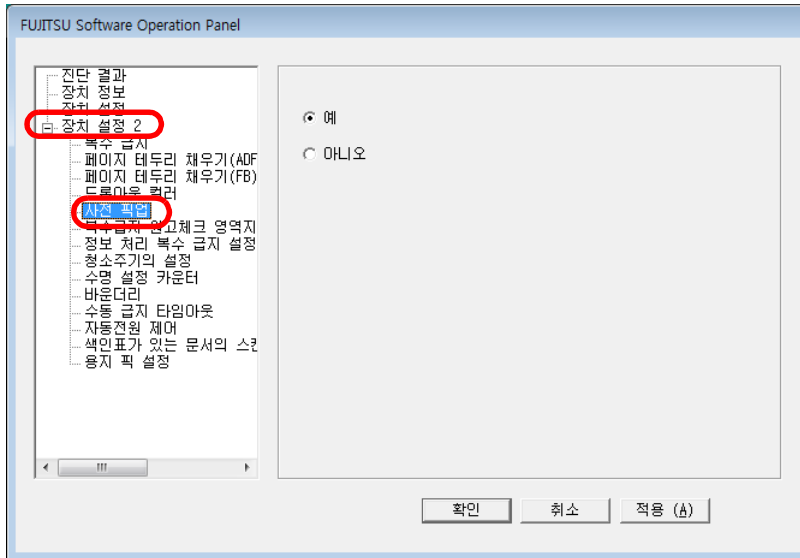
스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서도 이 설정을 지정할 수 있습니다 . 스캐너 드라이버의 설정을 우선합니다 .

스캐닝의 간격을 단축 [사전 픽업]

스캐닝을 연속하여 실행하는 경우에는 스캐너가 미리 다음 문서를 들어 올립니다. 이 작동을 사전 픽업이라고 부릅니다. "사전 픽업"을 사용하면, 다음 문서를 스캔할 때까지 시간 간격을 줄일 수 있습니다.

1 Software Operation Panel 을 시작합니다.
"8.1 Software Operation Panel 의 기동" (125 쪽) 을 참조하십시오.

2 왼쪽의 트리 목록에서 [장치 설정 2] ⇨ [사전 픽업] 을 선택합니다.



3 사전 픽업을 설정합니다.
사전 픽업을 사용할 때에는 [예] 를 선택하고, 그렇지 않은 경우에는 [아니오] 를 선택합니다.



- 사전 픽업을 유효로 하고, 스캐닝을 도중에 취소하는 경우에는 사전 픽업된 문서를 일단 배출하여 그것을 다시 올려 놓으십시오.
- 스캐너 드라이버의 설정 대화상자에서도 이 설정을 지정할 수 있습니다. 스캐너 드라이버의 설정을 우선합니다.

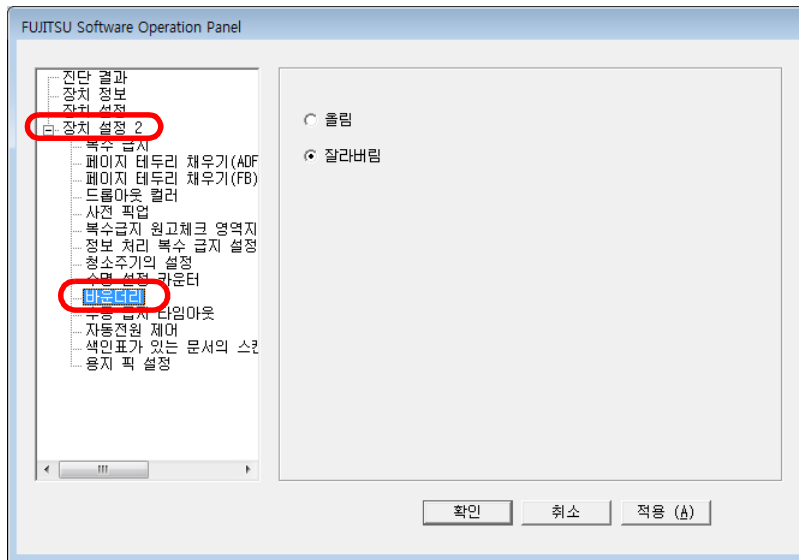
이미지 바운더리의 잘라내기 [바운더리]

[바운더리] 의 기능이 켜져 있을 때 , 스캔 이미지의 스캐닝 처리에서 일부 데이터가 생성됩니다 .

[바운더리] 를 지정하여 일부 데이터를 잘라낼 것인지 올릴 것인지를 설정할 수 있습니다 .

1 Software Operation Panel 을 시작합니다 .
"8.1 Software Operation Panel 의 기동 " (125 쪽) 을 참조하십시오 .

2 왼쪽의 트리 목록에서 [장치 설정 2] ⇨ [바운더리] 를 선택합니다 .



3 일부의 데이터를 포함할 것인지 제외할 것인지 선택합니다 .
스캔된 이미지에서 데이터가 제외되는 것을 막으려면 " 올림 " 을 선택하고 , 잘라버릴 때에는 " 잘라버림 " 을 선택합니다 .



- "잘라버림" 이 선택되면 , 용지 하단의 가장자리에 텍스트가 있는 경우 문서를 스캔할 때 몇 개의 픽셀 데이터가 잘려질 수 있습니다 .
- 데이터가 잘려 나가는 것을 방지하기 위해 "올림" 을 선택하는 대신 , 용지의 선단에 검은색의 선이 생길 수 있습니다 .
- 바운더리의 설정 방법에 대해서는 " 기울어진 문서 이미지의 자동 보정 " (70 쪽) 를 참조하십시오 .



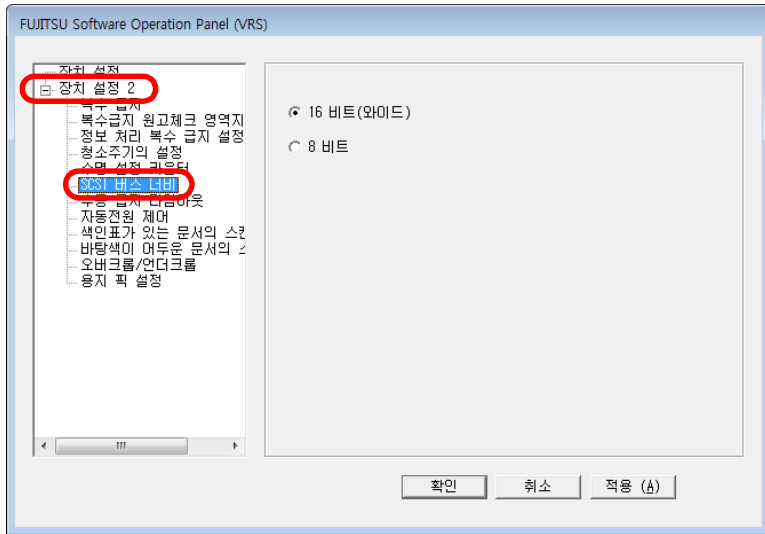
Kofax VRS (옵션) 가 사용될 때 , 이 설정은 적용되지 않습니다 .

데이터 전송 너비의 설정 [SCSI 버스 너비]

VRS 옵션을 통한 연결인 경우 데이터 전송 너비를 지정합니다.

1 Software Operation Panel 을 시작합니다.
"8.1 Software Operation Panel 의 기동" (125 쪽) 을 참조하십시오.

2 왼쪽의 트리 목록에서 [장치 설정 2] ⇨ [SCSI 버스 너비] 를 선택합니다.



3 [16 비트 (와이드)] 또는 [8 비트] 를 선택합니다.



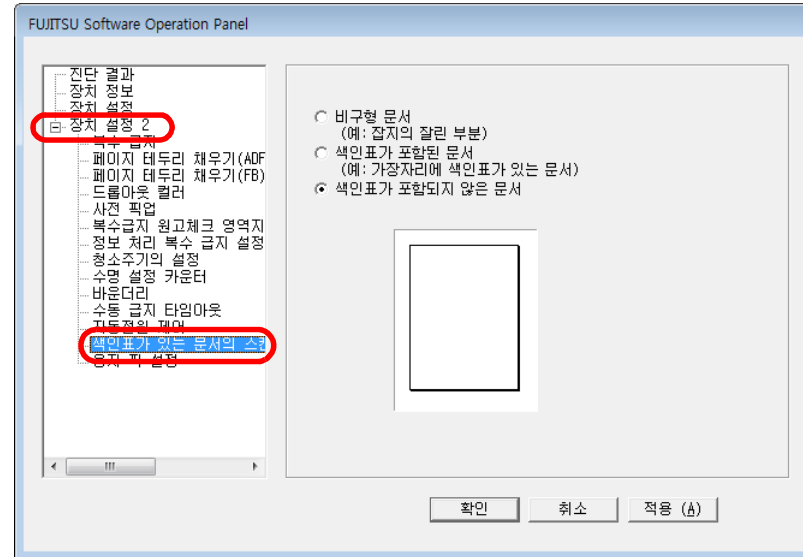
SCSI 카드 또는 SCSI 케이블을 사용할 때 Ultra 와이드 SCSI 를 지원하지 않으므로, [8 비트] 를 선택해 주십시오.

색인표 및 비구형 문서의 스캔 설정 [색인표가 있는 문서의 스캔 설정]

색인표 (인덱스) 또는 색인표 (인덱스) 스틱커를 포함하는 비구형 문서의 스캔을 설정할 때, [색인표가 있는 문서의 스캔 설정] 을 선택하면, 색인표 또는 색인표 스틱커를 포함하는 문서를 스캔할 수 있습니다.

1 Software Operation Panel 을 시작합니다.
"8.1 Software Operation Panel 의 기동" (125 쪽) 을 참조하십시오.

2 왼쪽의 트리 목록에서 [장치 설정 2] ⇨ [색인표가 있는 문서의 스캔 설정] 을 선택합니다.



3 [비구형 문서], [색인표가 포함된 문서], 또는 [색인표가 포함되지 않은 문서] 에서 하나를 선택합니다 .

항목	설명
비구형 문서	검출된 문서의 가장자리에서 120 mm 까지 스캔합니다 .
색인표가 포함된 문서	검출된 문서의 가장자리에서 20 mm 까지 스캔합니다 .
색인표가 포함되지 않은 문서	문서의 가장자리가 검출되면 , 스캐닝을 종료합니다 .

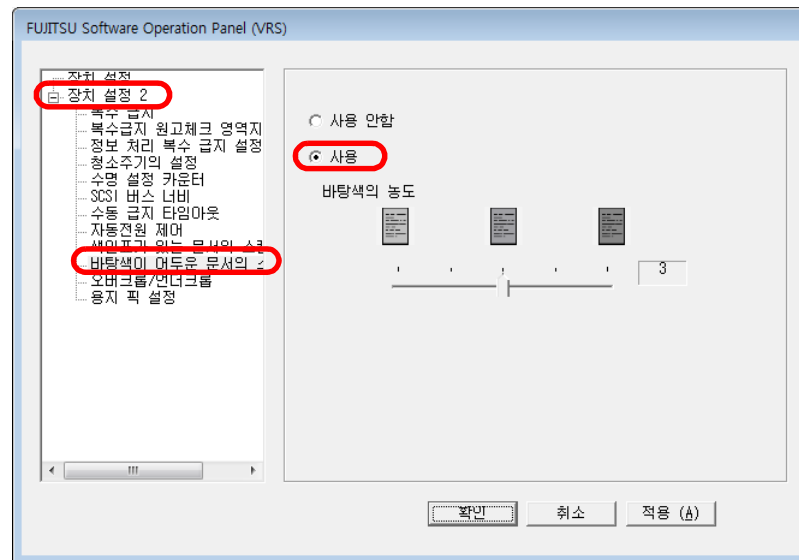


- [색인표가 포함된 문서] 또는 [비구형 문서]가 선택될 때에는 스캐닝의 속도가 느려집니다 .
 - 색인표가 포함된 문서 또는 비구형의 문서를 스캐닝할 때에는 " 색인표가 있거나 직사각형이 아닌 문서 " (38 쪽) 을 참조하십시오 .
 - " 자동 문서 크기 검출 " 을 지정할 때에는 " 기울어진 문서 이미지의 자동 보정 " (70 쪽) 을 참조하십시오 .
 - VRS 옵션을 통한 연결인 경우 다음을 주의해 주십시오 .
 - [비구형 문서] 를 선택할 수 없다 .
 - A5 보다 작은 색인표가 있는 문서를 스캔할 때 , 색인표 이미지 (전부 또는 일부) 를 손실할 수 있다 .
 - [바탕색이 어두운 문서의 스캔 설정] 과 함께 이 설정을 사용할 수 없습니다 .
- 만일 이 설정이 유효인 경우 , [바탕색이 어두운 문서 이 스캔 설정] 은 자동으로 무효가 됩니다 .

바탕색이 어두운 문서의 스캔 설정
[바탕색이 어두운 문서의 스캔 설정]

스캐닝을 하는 동안 , 바탕색이 어두운 문서의 가장자리를 검출할 것인지 여부를 지정할 수 있습니다 . 가장자리를 정확하게 검출하기 위해서 바탕색의 농도를 지정할 수 있습니다 . 이 옵션을 사용하면 , 색인표가 있는 문서의 스캔 설정은 사용할 수 없습니다 .

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다 .
 "8.1 Software Operation Panel 의 기동 " (125 쪽) 을 참조하십시오 .
- 2 왼쪽의 트리 목록에서 [장치 설정 2] ⇨ [바탕색이 어두운 문서의 스캔 설정] ⇨ [사용] 을 선택합니다 .



3 바탕색의 농도를 지정합니다 .

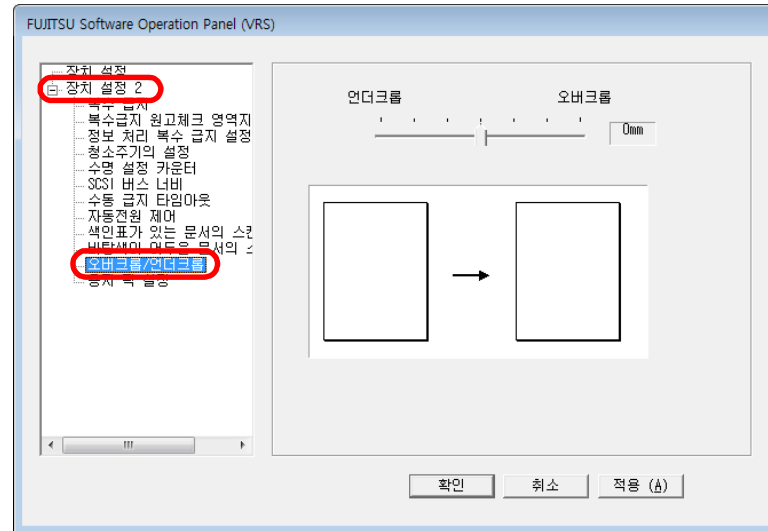


- 바탕색의 농도를 높게 설정하면 , 용지 급지의 경로의 먼지들로 인해 용지의 가장자리 검출률을 떨어뜨릴 수 있습니다 .
- [색인표가 있는 문서의 스캔 설정] 과 함께 이 기능을 사용할 수 없습니다 . 이 설정을 사용할 때에는 , 자동으로 [색인표가 있는 문서의 스캔 설정 (자동 문서 크기 검출)] 을 사용할 수 없습니다 .

스캔된 문서의 출력 이미지 조절 [오버크롭 / 언더크롭]

[자동 문서 크기 검출] 옵션을 사용하여 검출된 스캔된 문서의 출력 이미지 크기를 조절할 수 있습니다 .

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다 .
"8.1 Software Operation Panel 의 기동 " (125 쪽) 을 참조하십시오 .
- 2 왼쪽의 트리 목록에서 [장치 설정 2] ⇨ [오버크롭 / 언더크롭] 을 선택합니다 .



3 스캔된 문서의 출력 이미지를 조절하기 위해, 슬라이더 컨트롤을 사용합니다.

항목	설명
오버크롭	스캔된 문서 이미지가 실제 크기보다 클 때, 이미지의 가장자리 여백에 검은색 부분을 남겨두어 가장자리 이미지의 손실이 없도록 잘라냅니다. 지정 범위는 1mm 단위로 0 mm 에서 3 mm 까지입니다.
언더크롭	스캔된 문서 이미지가 실제 크기보다 작을 때, 이미지의 가장자리 여백에 검은색 부분이 없도록 남겨두고 잘라냅니다. 지정 범위는 1mm 단위로 -3 mm 에서 0 mm 까지입니다.



오버 클롭 옵션을 사용하면, 스캔된 문서가 넓을 때 문서 밖의 검은색 여백이 스캔된 이미지에 포함되지 않을 수도 있습니다.



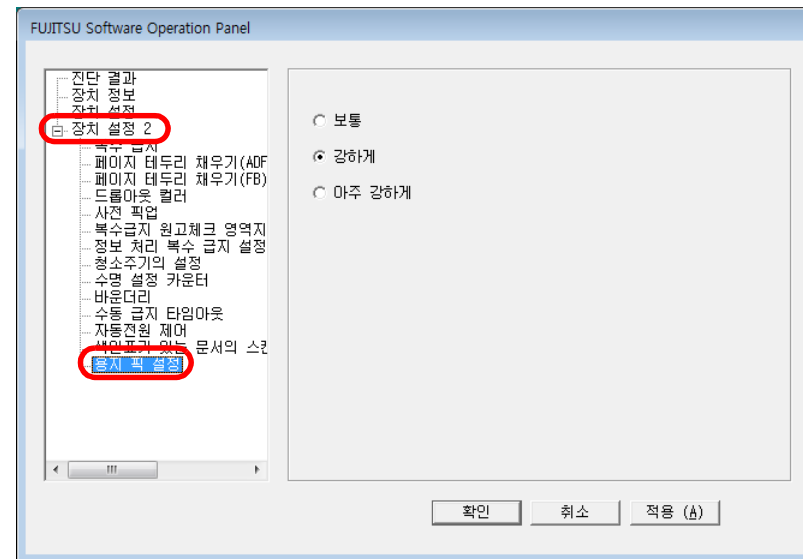
슬라이더 컨트롤을 사용하여 0 mm 로 선택한 경우에는, 스캔된 문서 출력 이미지가 조절되지 않습니다.

용지 픽 설정의 조절 [용지 픽 설정]

일반적인 용지에서 얇은 용지를 스캐닝할 때에는 급지 롤러가 강제로 용지를 픽업하지만 (용지를 들어 올리지만), 문서가 바로 잡히지 않아 롤러가 맴돌면서 스캐닝 반복을 계속 시도합니다.

이것을 방지하기 위해서, 이러한 문서를 스캔할 때에는 용지 픽 설정을 조절하기 위해서 이 옵션을 사용합니다.

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다.
"8.1 Software Operation Panel 의 기동" (125 쪽) 을 참조하십시오.
- 2 왼쪽의 트리 목록에서 [장치 설정 2] → [용지 픽 설정] 을 선택합니다.



3 문서 금지시의 용지 픽 설정을 지정합니다 .



- [아주 강하게] 를 선택하면 , 얇은 문서를 스캔할 때 용지 걸림을 일으킬 수 있습니다 .
- [보통] 을 선택하면 , 얇은 문서를 스캔할 때 금지가 제대로 되지 않거나 , 금지 롤러가 회전을 몇 번이나 반복할 수 있습니다 .



- [아주 강하게] 를 선택하면 , 금지 롤러의 금지력이 너무 강하게 작동하여 금지되기 힘든 문서도 간단히 이동시킬 수 있습니다 .
- [아주 강하게] 옵션은 비교적 두꺼운 문서를 스캐닝할 때 적합합니다 .
- [보통] 을 선택하면 , 얇은 문서라도 금지되기 힘듭니다 . 단 , 얇은 용지 (권장하지 않은 용지) 를 금지하는 경우에는 사전에 스캐닝이 가능한지 동일한 용지를 사용하여 가상으로 테스트를 해 주십시오 .
- [보통] 옵션은 비교적 얇은 문서를 스캔할 때 적합합니다 .

8.5 복수 금지의 검출에 관련된 설정

복수 금지 감지

"복수 금지"란 스캐너의 ADF 용지 쉼트에 두 장 이상의 문서가 동시에 금지되어 발생하는 금지 오류입니다.

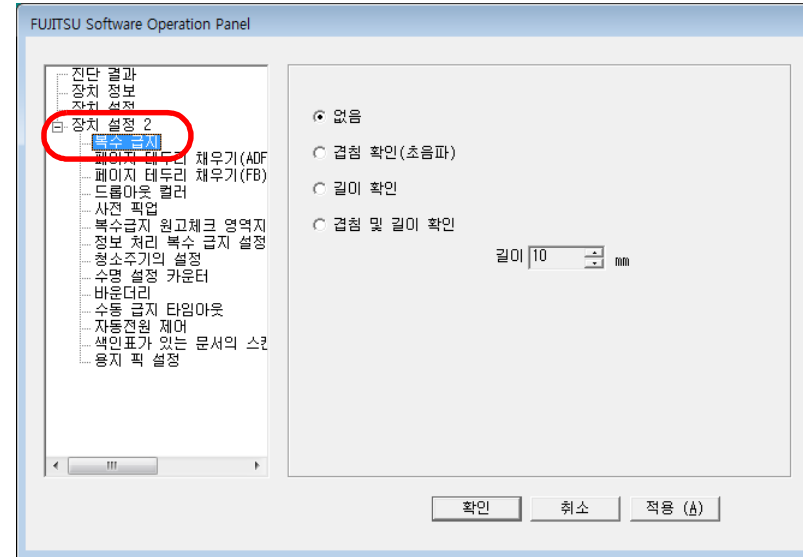
복수 금지 오류를 인식하지 않고 문서를 계속 스캐닝하면, 문서를 스캐닝하는 동안 중요한 데이터가 누락될 수 있습니다. 이러한 문제점을 막기 위해서, 이 스캐너는 복수 금지 감지 기능을 갖췄습니다.

복수 금지 감지 기능을 사용하면, 복수 금지 오류가 감지되어 오류 메시지가 표시되며, 스캔 동작을 멈춥니다.

문서의 가장자리에서 30 mm 내의 범위에서는 복수 금지 감지 기능이 작동하지 않으므로 주의하시기 바랍니다.

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다.
"8.1 Software Operation Panel 의 기동" (125 쪽) 을 참조하십시오.


- 2 왼쪽의 트리 목록에서 [장치 설정 2] 에서 ⇨ [복수 금지] 를 선택합니다.




- 3 다음 검출 방법 중 하나를 선택합니다.

검출 방법	설명
없음 (무효)	복수 금지를 검출하지 않습니다.

검출 방법	설명
겹침 확인 (초음파)	<p>문서의 겹침을 확인하여 복수 급지를 검출합니다 . 이 옵션이 선택되면 , 다음 2개 이상의 검출 옵션을 설정할 수 있습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> 문서의 가장 자리에서 길이를 감지하여 복수 급지 검출 범위를 지정할 수 있습니다 . "복수 급지 영역의 지정 [복수급지 원고체크 영역지정]" (152 쪽) (으) 로 갑니다 . 문서의 같은 위치에 2 장 이상의 같은 크기 용지가 붙어 있을 때 , 이 영역에서는 복수 급지 감지 기능을 취소할 수 있습니다 . "정해진 형식에서 복수 급지 감지를 무시" (80 쪽) (으) 로 갑니다 .
길이 확인	문서의 길이의 차이를 감시하여 복수 급지를 감지합니다 .
겹침 및 길이 확인	[겹침 확인 (초음파)] 및 [길이 확인] 의 두 개가 선택된 경우 복수 급지를 감지합니다 .
길이	[길이 확인] 이 선택될 때에는 , 복수 급지에 감지하는 문서 길이 단위를 10, 15, 또는 20 mm 에서 선택합니다 . 감지된 문서 길이가 선택된 길이 미만인 경우 , 이것은 단지 오류로 인식되지만 복수 급지로는 인식되지 않습니다 .



- 같은 스택에서 길이가 다른 문서를 스캔하는 경우에는 , [겹침 확인 (초음파)] 를 선택합니다 .
- 우표와 같이 메모 또는 사진이 붙어 있는 문서의 경우에는 , 지정된 [겹침 확인 (초음파)] 가 겹침 오류처럼 잘못 감지될 수 있습니다 . ? 이러한 문서를 스캔하는 경우에는 , 대신에 [길이 확인] 을 선택합니다 .
검출 범위의 제한에서 [겹침 확인 (초음파)] 를 선택할 수 있습니다 .



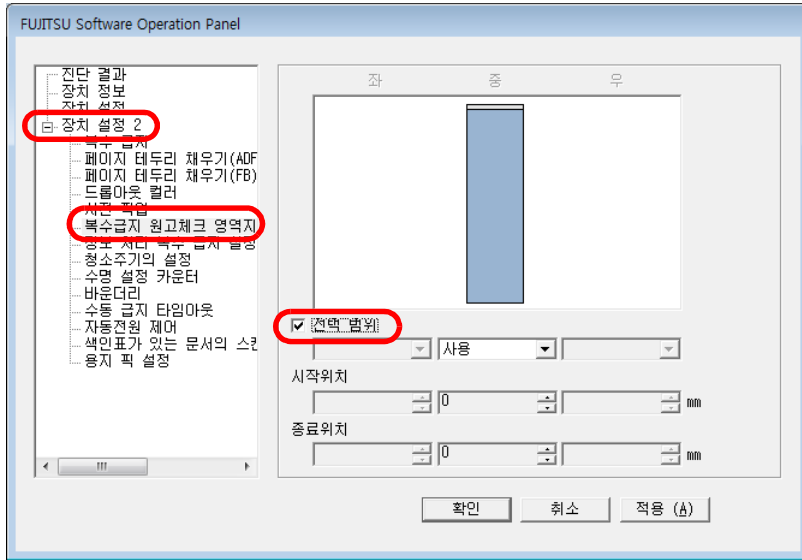
상기의 설정을 설정할 때에는 스캐너 드라이버를 사용할 수 있습니다 . 이 때 , 스캐너 드라이버의 설정을 우선합니다 .

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

복수 금지 영역의 지정 [복수금지 원고체크 영역지정]

[겹침 확인 (초음파)] 가 선택되면 , 다음 설정을 사용할 수 있습니다 .

- 1 왼쪽의 트리 목록에서 [장치 설정 2] ⇨ [복수금지 원고체크 영역지정] 을 선택합니다 . [선택 범위] 확인상자를 선택합니다 .



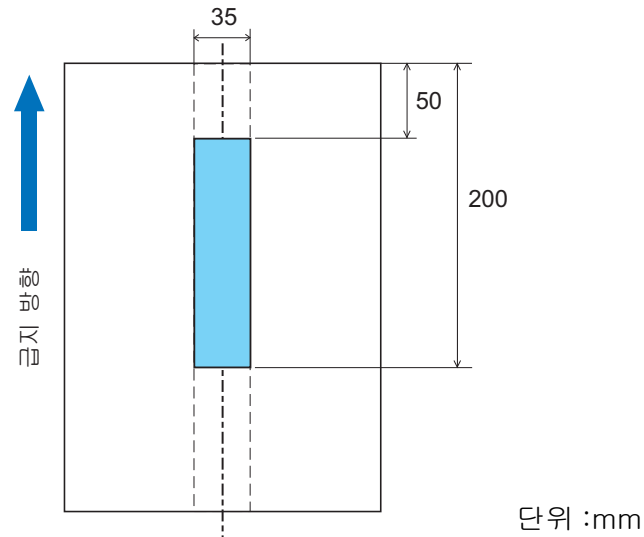
2 검출 범위를 지정합니다 .

검출 범위	설명
선택 범위	<p>검출 범위를 지정하기 위해서는 체크해야 합니다 .</p> <p>이 대화상자의 설정을 사용하기 위해서는 , 이 확인상자에 체크를 하십시오 . 그렇지 않는 경우에는 , 체크를 해제합니다 . 체크를 해제하면 , 시작 위치와 종료 위치는 "0" 으로 되며 , 복수 금지 검출은 문서의 모든 영역에 걸쳐서 실행됩니다 .</p>
사용 안함	지정된 범위 내에서 복수 금지 검출을 사용하지 않습니다 .
사용	지정된 범위 내에서 복수 금지 검출을 사용합니다 .
시작위치	문서의 가장자리에서 검출하는 시작 위치를 지정합니다 . 설정 범위는 0 ~ 510 mm 이며 2 mm 단위로 설정 가능하며 , 종료 위치보다 시작 위치가 작아야 합니다 .
종료위치	문서의 가장자리에서 검출하는 끝 위치를 지정합니다 . 설정 범위는 0 ~ 510 mm 이며 2 mm 단위로 설정 가능하며 , 종료 위치보다 시작 위치가 커야 합니다 .



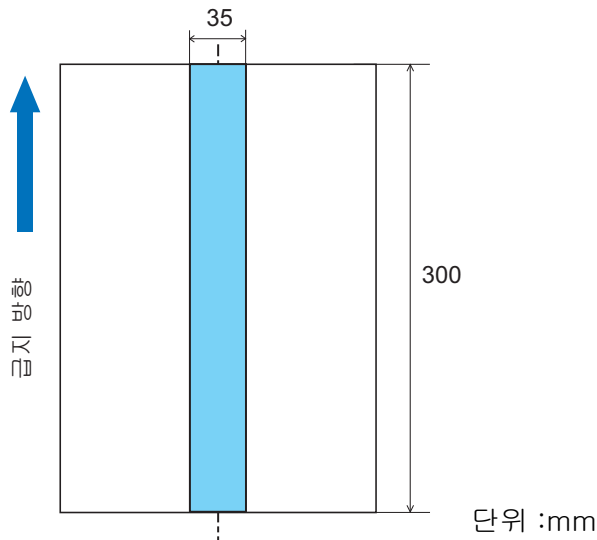
- 시작 위치와 종료 위치를 "0" 으로 설정한 경우에는, [선택 범위] 밑의 " 사용 " 과 " 사용 안함 " 에 관계없이 복수 급지 검출은 문서의 모든 영역에 걸쳐 실행됩니다.
- 모든 문서에서 복수 급지 검출을 무효로 할 때에는, [사용 안 함] 을 선택합니다. 시작 위치가 "0" 로 종료 위치를 같거나 " 문서 길이 " 와 같거나 길게 설정합니다.
- 시작위치를 문서 길이보다 길게 설정하면, [사용 안 함] 에서는 문서 길이의 전체가 검출 영역이 되며, [사용] 에서는 복수 급지 기능을 사용할 수 없습니다.
- 복수 급지를 검출하기 위해서는, 검출 영역이 최소한 5 mm 이상의 길이가 필요합니다. 종료 위치에서 개시 위치를 뺀 값이 6 mm 이상이 되도록 설정해 주십시오.
- 다음 방법으로 시작 위치와 종료 위치를 지정할 수 있습니다.
 - 대화상자에서 표시되는 이미지 상에 마우스를 드래그하여 검출 영역을 작성합니다.
 - 대화상자에서 표시되는 이미지 상에 마우스 포인터를 사용하여 시작점 (시작 위치) 과 끝점 (종료 위치) 을 변경하기 위해서는 검출 영역의 핸들을 마우스로 드래그합니다.

**설정 예제 1: 선택 범위 = 사용 ,
시작위치 = 50 mm, 종료위치 = 200 mm**



위의 그림에서 파란 부분에서만 복수 급지 오류가 검출됩니다.

설정 예제 2 : 선택 범위 = 사용 ,
시작위치 = 0 mm, 종료위치 = 0 mm

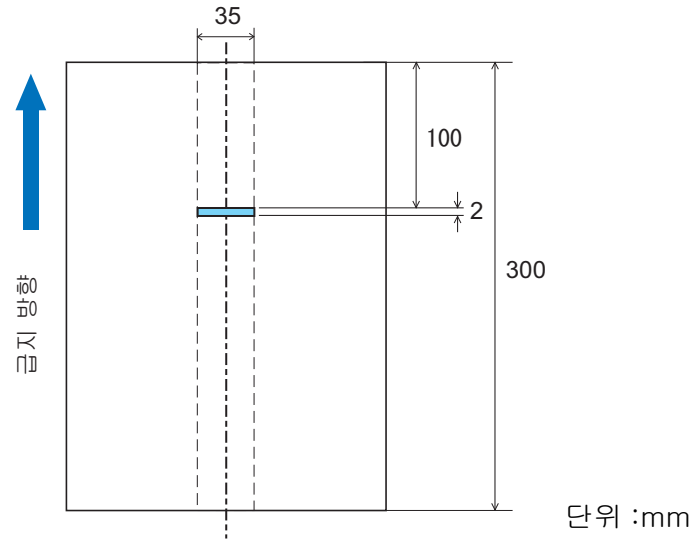


위의 그림에서 파란 부분에서만 복수 금지 오류가 검출됩니다 .



[검침 확인 (초음파 센서)] 이 선택될 때 , 문서가 풀 또는 접착제로 붙어 있거나 정전기로 인하여 용지가 들어 붙어 있으면 복수 금지 검출율을 떨어뜨릴 수 있습니다 .

설정 예제 3 (나쁜 예제) : 선택 범위 = 사용 ,
시작위치 = 100 mm, 종료위치 = 102 mm



검출 영역 (길이) 이 최소값 (5 mm) 보다 적으므로 , 복수 금지 검출을 정확히 실행할 수 없습니다 .

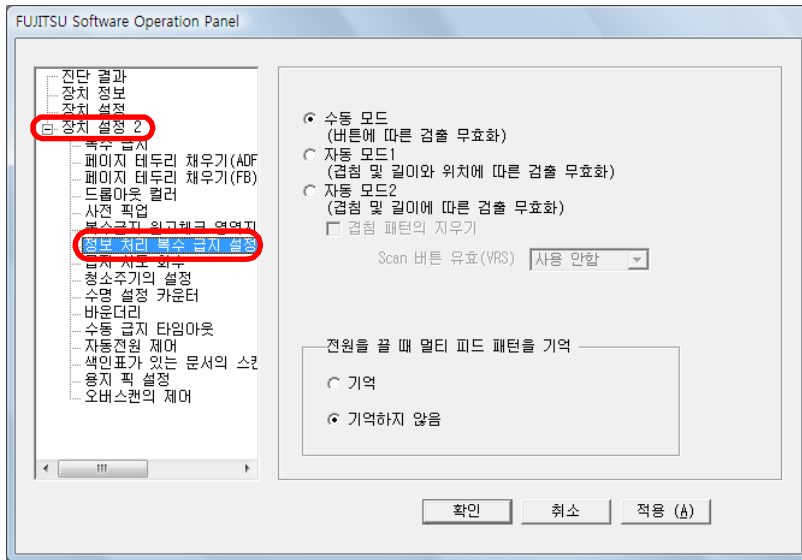
복수 금지 검출을 하지 않는 영역의 설정 [정보 처리 복수 금지 설정]

접착제 및 플로 접착된 용지의 패턴 (크기 및 위치) 을 기억하여 복수 금지 검출을 무시할 수 있습니다 .

" 복수 금지 감지 " (150 쪽) 을 참조하여 미리 " 겹침 확인 " 을 선택해 주십시오 .

1 Software Operation Panel 을 시작합니다 .
" 8.1 Software Operation Panel 의 기동 " (125 쪽) 을 참조하십시오 .

2 왼쪽의 트리 목록에서 , [장치 설정 2] ⇨ [정보 처리 복수 금지 설정] 을 선택합니다 .



3 원하는 조작 모드를 선택하여 [확인] 버튼을 누릅니다 .

작동 모드	설명
수동 모드	복수 금지 오류를 검출하여 , 스캐닝을 중지합니다 . 복수 금지의 문서를 다시 올려 놓은 다음 스캔을 실행합니다 . 플로 칠한 문서의 장소 및 크기를 기억하지 않습니다 .
자동 모드 1	복수 금지 오류를 검출하여 , 플을 붙인 용지의 장소와 크기를 기억하여 문서를 ADF 용지 쉼트에 되돌려 다시 올려 놓습니다 . 다음 스캐닝부터 이 패턴의 경우에는 복수 금지 검출을 실행하지 않습니다 .
자동 모드 2	복수 금지 오류를 검출하여 , 플을 붙인 용지의 크기를 기억하여 ADF 용지 쉼트에 문서를 다시 올려 놓아 스캐닝을 실행합니다 . 다음 스캐닝부터 이 패턴의 경우에는 복수 금지 검출을 실행하지 않습니다 .

4 [전원을 끌 때 멀티 피드 패턴을 기억] 에서 전원이 꺼져 있을 때 멀티 피드 패턴을 기억할 것인지 아닌지를 설정합니다 . [기억] 을 선택하면 전원을 절단하기 전에 멀티 피드 패턴을 전원 재투입후에도 사용할 수 있습니다 . (전원을 끌 때 멀티 피드 패턴을 기억은 8 가지 패턴이 있습니다 .)



[겹침 패턴의 지우기] 확인상자를 선택하면 , 자동 모드에 기억된 겹침 패턴 (크기 및 위치) 을 지울 수 있습니다 .
즉 , 다른 모드로 변경하는 경우에는 , 기억된 패턴 (크기 및 위치) 이 자동적으로 지워집니다 .

정보 처리 복수 금지 기능을 사용하기 위해서는 " 정해진 형식에서 복수 금지 감지를 무시 " (80 쪽) 을 참조합니다 .

8.6 대기 시간에 관련된 설정

수동 급지시의 대기 시간 [수동 급지 타임아웃]

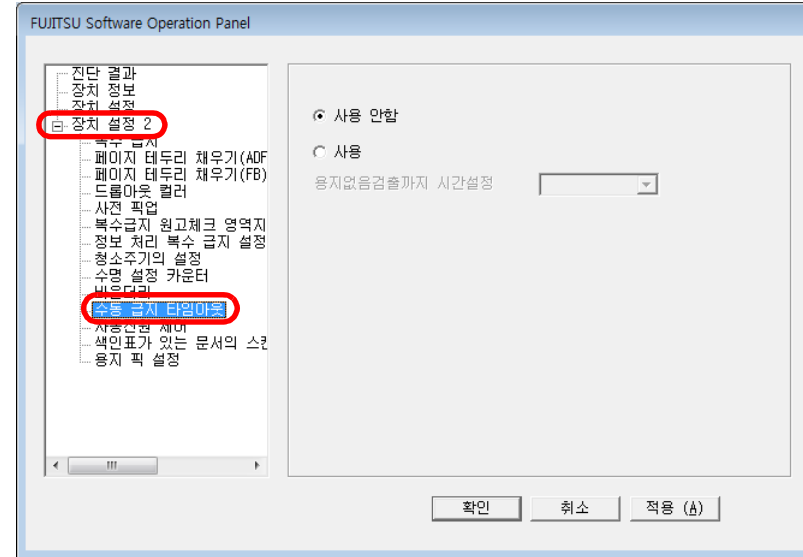
용지를 한 장씩 직접 스캐너 위에 올려 놓는 수동 급지 모드에서는, 첫 번째 문서 다발을 올려 놓고 스캐닝이 끝나고 두 번째 문서 다발을 올려 놓으면 문서를 연속으로 스캔할 수 있습니다.

설정 시간이 초과되면 자동적으로 스캐닝이 종료되어, 수동 급지 모드가 해제됩니다.

타임 아웃의 지정된 시간 내에 [Send to] 버튼을 눌러 즉시 수동 급지 모드를 해제할 수 있습니다.

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다.
"8.1 Software Operation Panel 의 기동 " (125 쪽) 을 참조하십시오.

- 2 왼쪽의 트리 목록에서, [장치 설정 2] → [수동 급지 타임아웃] 을 선택합니다.



- 3 [수동 급지 타임아웃] 의 설정 유무를 선택합니다.
타임 아웃 설정을 사용할 경우에는, 이전의 문서가 끝나고 다음 문서를 올려 놓을 때까지 대기 시간을 설정합니다.



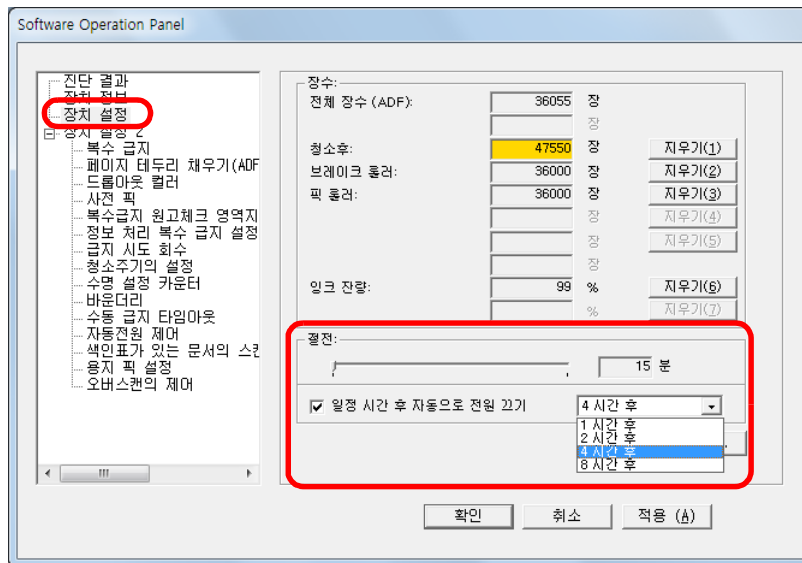
[수동 급지 타임아웃] 이 사용될 때에는, ADF 용지 트레이에 용지가 없어도 스캐닝이 개시되면 스캐너는 지정된 타임 아웃 시간 내 문서가 올려질 때까지 스캐너는 대기 상태로 됩니다.

절전 모드의 대기 시간 설정

[절전]

특정한 시간 동안 스캐너를 사용하지 않고 전력을 절약하기 위해서 스캐너가 자동 절전 모드로 전환됩니다 .

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다 .
"8.1 Software Operation Panel 의 기동 " (125 쪽) 을 참조하십시오 .
- 2 왼쪽의 트리 목록에서 [장치 설정] 을 선택합니다 .



- 3 절전 모드에 들어가기 전에 슬라이더 컨트롤바를 사용하여 대기 시간을 설정합니다 .
대기 시간은 15 ~ 55 분 (5 분 단위) 으로 지정할 수 있습니다 .



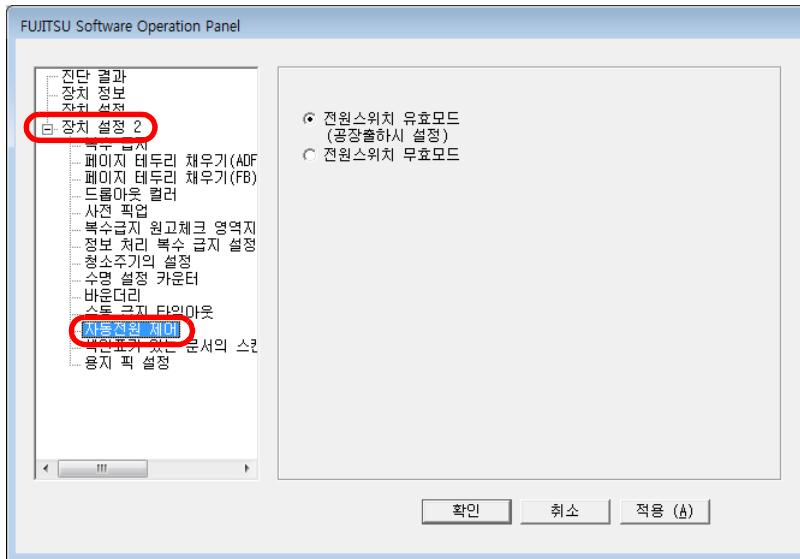
[일정 시간 후 자동으로 전원 끄기] 확인란을 선택할 경우 스캐너를 켜고 사용하지 않은 상태로 설정 시간이 지나면 자동으로 전원이 꺼집니다 .
전원 끄기까지의 시간은 1/2/4/8 시간 후에서 선택할 수 있습니다 .

8.7 [자동 전원 제어] 의 전원 켜기와 끄기의 관련설정

전원 켜기와 끄기의 설정 [자동 전원 제어]

이 옵션은 스캐너의 전원 켜기 방법에서 사용됩니다.
[Power] 버튼을 사용하여, 스캐너의 전원의 켜기 및 끄기를 선택할 수 있습니다.
이것이 무효일 때에는 메인 전원 스위치를 사용합니다.

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다.
"8.1 Software Operation Panel 의 기동 " (125 쪽) 을 참조하십시오.
- 2 왼쪽의 트리 목록에서, [장치 설정 2] ⇨ [자동 전원 제어] 를 선택합니다.



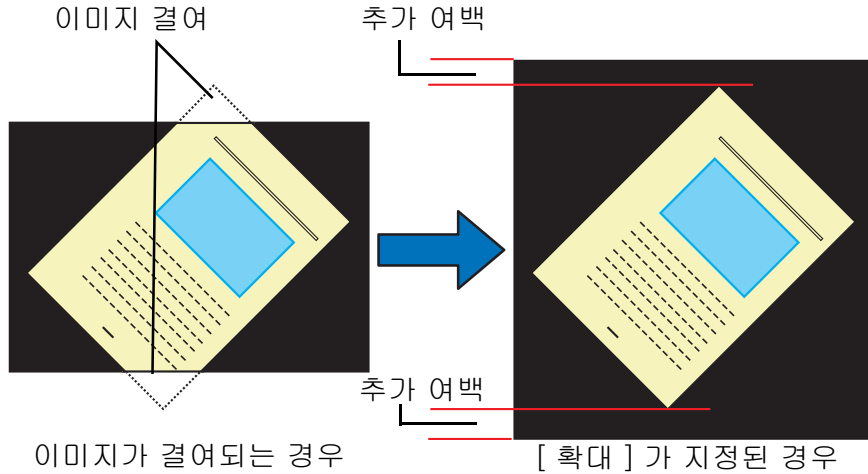
- 3 [Power] 버튼을 사용하여 전원 켜기의 설정을 선택합니다.
[Power] 버튼을 사용할 때에는 [전원스위치 유효모드] 를 선택하고, 사용하지 않을 때에는 [전원스위치 무효모드] 를 선택합니다.



[전원스위치 무효모드] 가 선택되면 Software Operation Panel 의 [장치 설정] 에 [일정 시간 후 자동으로 전원 끄기] 확인란이 선택되어도 스캐너의 전원이 꺼지지 않습니다.

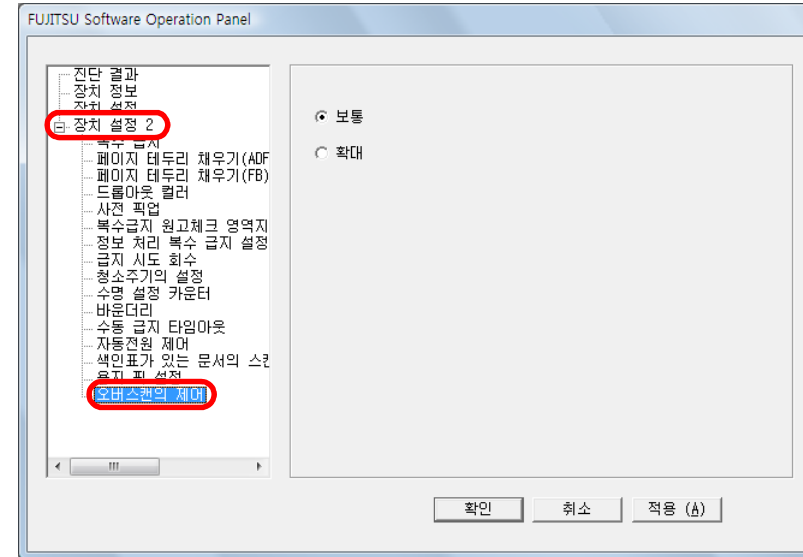
8.8 오버스캔의 제어


오버 스캔 스캐닝에서, 이상한 기울어짐이 발생하여 이미지가 결여되는 경우 [확대] 를 설정합니다 .




- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다 .
"8.1 Software Operation Panel 의 기동 " (125 쪽) 을 참조하십시오 .

- 2 화면 좌측의 [장치설정 2]에서 [오버스캔의 제어]를 선택한 다음 , [확대] 를 선택합니다 .



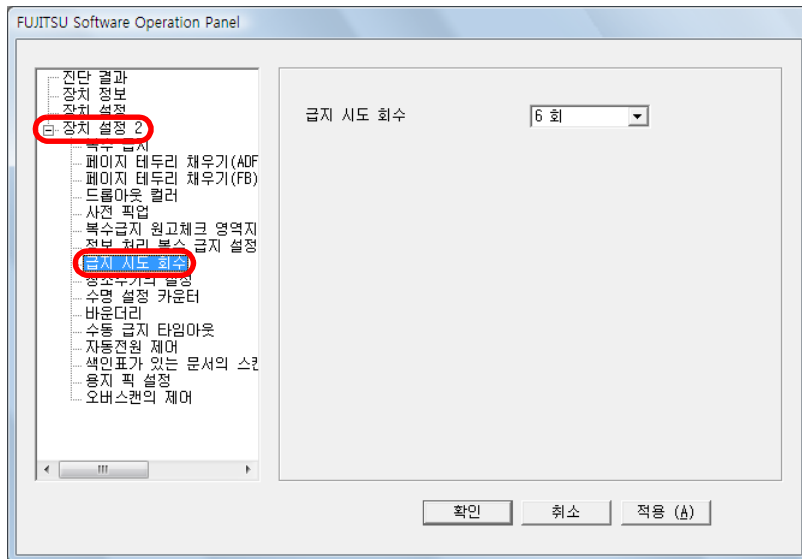
 본 설정은 Kofax VRS (옵션) 사용시에는 표시되지 않습니다 .

 • 본 기능이 유효할 때 스캐닝 속도는 다소 느려집니다 .
• 스캐닝 가능한 문서의 최대 크기를 지정하여 스캐닝할 것을 권장합니다 .

8.9 금지 시도 회수

금지 시 (피킹) 의 시도 회수를 설정합니다 .

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다 .
"8.1 Software Operation Panel 의 기동 " (125 쪽) 을 참조하십시오 .
- 2 화면 좌측의 [장치설정 2]에서 [금지 시도 회수]를 선택합니다 .



- 3 금지 시도 회수는 1~8 범위 내에서 설정할 수 있습니다 .

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔
방법

평상시의 관리

소모품 관리

문제 및 해결

조작의 설정

부록

용어집

부록

이 장에서는 다음 정보를 제공합니다.

A.1 기본 사양	162
A.2 설치 사양	164
A.3 외형 치수	165
A.4 스캐너 옵션	167
A.5 소프트웨어의 제거	168

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔
방법

평상시의 관리

소모품 관리

문제 및 해결

조작의 설정

부록

용어집

A.1 기본 사양

항목		사양			비고
스캐너 모델		fi-6670	fi-6770	fi-6750S	--
스캐너 형식		ADF (자동 문서 급지)	ADF + 평판형	ADF + 평판형	--
이미지 센서		칼라 CCD x 2 (앞면, 뒷면)	칼라 CCD x 3 (앞면, 뒷면, 평판형)	칼라 CCD x 2 (앞면, 평판형)	--
광원		백열광을 나타내는 냉 음극 x 2 (앞면, 뒷면)	백열광을 나타내는 냉음극 x 3 (앞면, 뒷면 , 평판형)	백열광을 나타내는 냉음극 x 2 (앞면, 평판 형)	--
스캐닝 영역	최소	ADF	A8 사진 (*1)		127 ~ 209 g/m ²
	최대	ADF	A3 또는 더블 레터		--
		긴 페이지	3 m		(*2)
		평판	--	304.8 x 457.2 mm	
용지 무게		A4/ 레터보다 작음 : 31 ~ 209g/m ² A4/ 레터보다 큰 크기 : 52 ~ 209g/m ² A8: 127 ~ 209g/m ²			(*3)
스캐닝 속도 (A4/ 레터, 가로) (*4)	바이너리 (흑백)	단면 : 90 장 / 분, 양면 : 180 면 / 분		단면 : 72 장 / 분	200 dpi
	그레이스케일				
	칼라				
	바이너리 (흑백)	단면 : 80 장 / 분, 양면 : 160 면 / 분		단면 : 72 장 / 분	300 dpi
	그레이스케일				
	칼라				

항목		사양			비고
스캐너 모델		fi-6670	fi-6770	fi-6750S	--
ADF 에 수용 가능한 양		200 장			A4/ 레터 , 80g/m ² (*5)
광학 해상도		600 dpi			--
출력 해상도	바이너리 (흑백)	50 ~ 600 dpi			1 dpi 단위로 설정
	그레이스케일	50 ~ 600 dpi			1 dpi 단위로 설정
	칼라	50 ~ 600 dpi			1 dpi 단위로 설정
그레이스케일 단계		각 색조당 8 비트			내부 처리에서는 각 색조당 10 비트
하프톤 패턴		디더링 / 오차 흠뻑림			--
인터페이스 (*6) (*7)		USB2.0/1.1 (*8)			B 타입
		Ultra SCSI	---		차폐 50-pin 고밀도 형식
그 외 기능		하드웨어의 실시간 JPEG 압축			그레이스케일 / 칼라

- *1 : ADF 형으로 스캐닝을 실행하는 경우에 한합니다 . 평판형을 사용하는 경우에는 크기 범위를 제한하지 않습니다 .
- *2 : 864 mm 보다 긴 문서의 경우에는 반드시 200 dpi 이하의 해상도로 지정해 주십시오 .
- *3 : ADF 를 사용하여 값을 측정합니다 . 평판형을 사용하여 문서를 스캔할 때에는 문서의 무게 등을 제한하지 않습니다 .
- *4 : 스캔 속도는 하드웨어의 최대 속도입니다 . 실제로 스캐닝을 실행할 때 걸리는 시간은 데이터의 전송 시간 등의 소프트웨어의 처리 시간이 더해집니다 .
- *5 : 최대 수용값은 용지 무게에 따라 달라집니다 . 자세한 내용은 "2.2 ADF 에 올려 놓는 문서 " (35 쪽) 을 참조해 주십시오 .
- *6 : 동시에 SCSI 와 USB 2.0/1.1 인터페이스 둘 다 사용할 수 없습니다 .
- *7 : 여러 타입의 인터페이스 케이블을 동시에 사용할 경우 , 스캐너에 여러 대의 컴퓨터를 연결할 수 없습니다 .
- *8 : USB 2.0 을 스캐너에 연결하는 경우에는 , USB 포트와 허브가 USB2.0 에 대응해야 합니다 . USB1.1 을 스캐너에 연결하는 경우에는 스캐닝의 속도가 다소 떨어질 수 있습니다 .

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 올려놓기
- 스캔 항목
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 소모품 관리
- 문제 및 해결
- 조작의 설정
- 부록
- 용어집

A.2 설치 사양

항목		사양		
스캐너 모델		fi-6670	fi-6770	fi-6750S
외형 치수 (너비 x 깊이 x 높이) (*1)		641 x 432 x 300 mm (*2)	690 x 500 x 342 mm	
설치 면적 (너비 x 깊이 x 높이) (*3)		1179 x 686 x 390 mm	1030 x 700 x 640 mm	
무게		17 kg	35 kg	
출력 전원	전압	100 ~ 240 Vac ±10%		
	면	단면		
	주파수	50/60 ± 3 Hz		
소비 전력	작동	130 W 이하		
	절전	3 W 이하	3 W 이하	3 W 이하
환경 조건	온도	사용 : 5 ~ 35°C ; 사용 안 할때 : -20 ~ 60°C		
	습도	사용 : 20 ~ 80%; 사용 안 할때 : 8 ~ 95%		
발열량	작동	186 Kcal/Hr 이하		
	절전	2.6 Kcal/Hr 이하	2.6 Kcal/Hr 이하	2.6 Kcal/Hr 이하
출하시 무게		25 kg	44 kg	

*1 : 깊이는 ADF 용지 쉼트와 스택커의 치수를 포함합니다 .

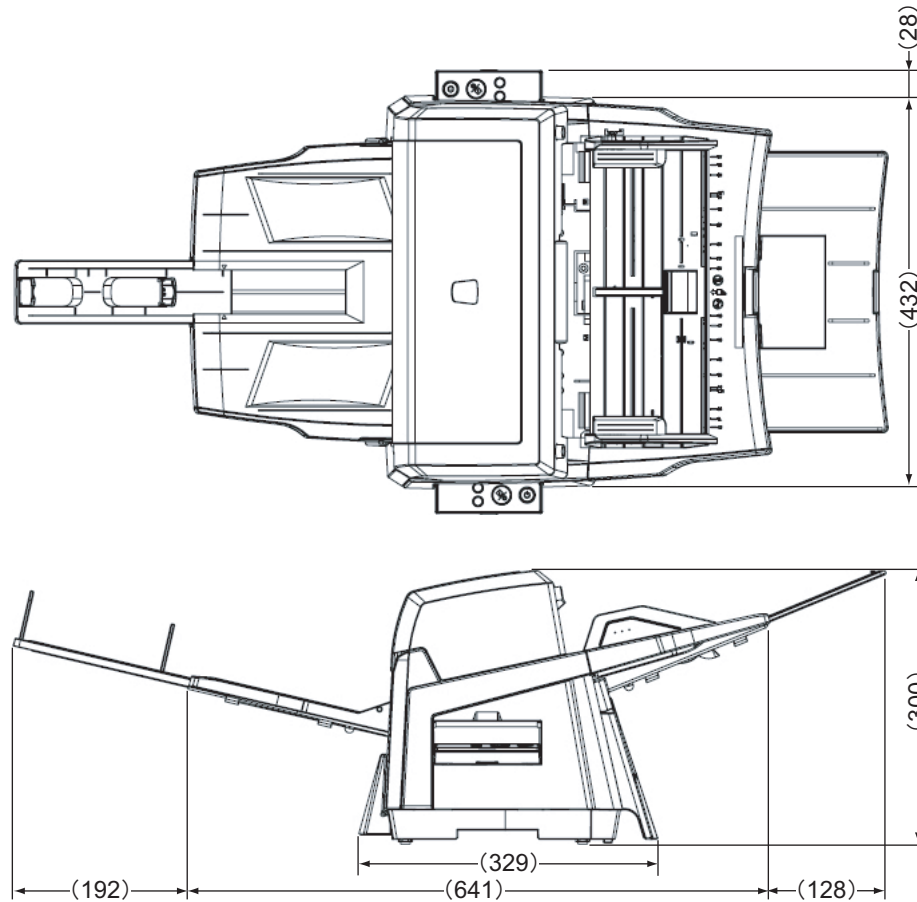
*2 : 너비는 조작 패널의 치수를 포함합니다 .

*3 : 기준값은 A4/ 레터 크기의 문서를 스캐닝할 때 필요합니다 .

A.3 외형 치수

외형 치수는 다음과 같습니다.

ADF 형



(단위 : mm)

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔
방법

평상시의 관리

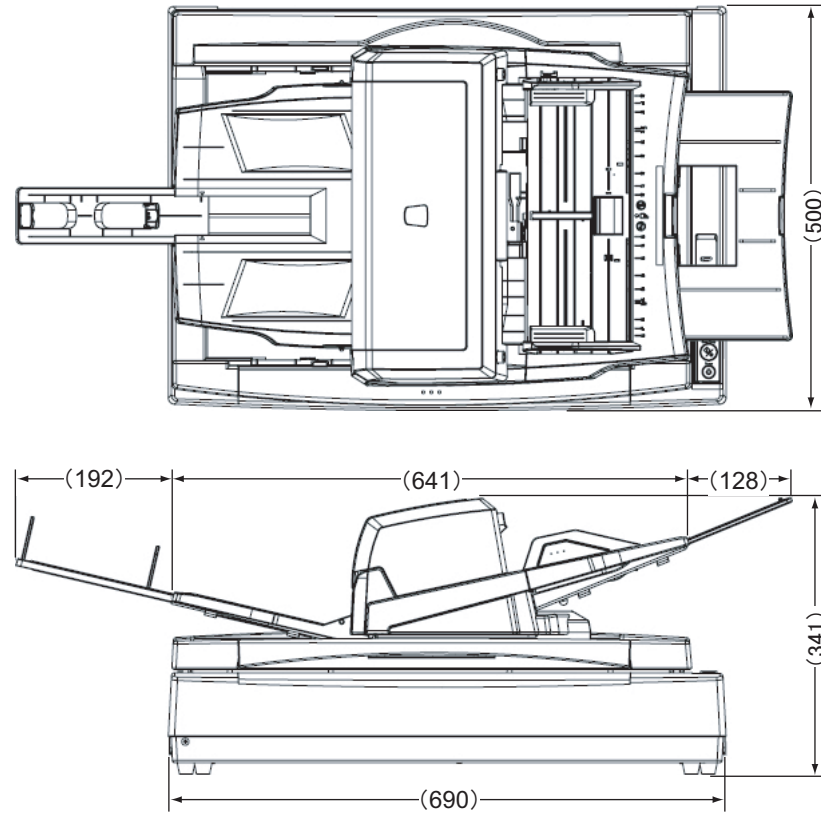
소모품 관리

문제 및 해결

조작의 설정

부록

용어집



(단위 : mm)

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔
방법

평상시의 관리

소모품 관리

문제 및 해결

조작의 설정

부록

용어집

A.4 스캐너 옵션

제품명	모델	제품 번호	스캐너	설명
전사기	FI-667PR	PA03576-D101	fi-6670	이 전사기 옵션은 ADF 형 스캐너 모델에 사용할 수 있습니다. 스캔된 문서의 뒷면에 영숫자의 문자열을 인쇄할 수 있습니다. 파일을 관리할 때에는 전사기의 프린터 사용자명, 날짜 및 / 또는 시리얼 번호를 사용합니다.
검은 문서 패드	FI-575BK	PA03338-D960	fi-6770 fi-6750S	평판 스캐너에 문서를 올려 놓을 때 사용하는 빠른 교체 타입형의 검은 바탕색의 문서 패드입니다.
VRS 옵션 (Kofax VRS (옵션))	FI-677CGA	PA03576-K001	fi-6670 fi-6770	FUJITSU 이미지 스캐너 fi- 시리즈 용의 이미지 처리 하드웨어 옵션입니다. "Kofax VRS Professional" 와 병용하여 사용하면, 고급의 이미지 처리 속도를 높일 수 있습니다.

보다 자세한 내용은 스캐너를 구입하신 대리점 또는 지정된 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

A.5 소프트웨어의 제거

1 컴퓨터를 켭니다 .



" 관리자 (Administrator)" 권한을 가지는 사용자명으로 로그인되었는지 확인해 주십시오 .

2 모든 프로그램을 닫습니다 .

3 [시작] 메뉴에서 ⇨ [제어판] ⇨ [프로그램 제거] 를 선택합니다 .

⇨ [프로그램 제거 또는 변경] 화면에서 설치된 프로그램의 목록을 보실 수 있습니다 .



사용하는 OS 에 따라서 화면이 다소 다를 수 있습니다 . 바탕화면에 표시되는 화면의 지시에 따라 주십시오 .
Windows XP:

- [프로그램 추가 / 제거] ⇨ [프로그램 제거 또는 변경]
- [제거] 또는 [변경 / 제거] 버튼 ⇨ [제거] 버튼

4 다음과 같이 대상 프로그램을 선택합니다 .

- 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-6670/fi-6770/fi-6750S]
- TWAIN 스캐너 드라이버를 제거하는 경우에는 다음을 선택합니다 . [Scanner Utility for Microsoft Windows]
- ScandAll PRO를 제거하려면 , [Fujitsu ScandAll PRO]를 선택합니다 .
- Scan to Microsoft SharePoint 를 제거하려면 , [Scan to Microsoft SharePoint] 를 선택합니다 .

- ABBYY FineReader for ScanSnap™: [ABBYY FineReader for ScanSnap(TM)]
- ISIS 스캐너 드라이버를 제거하는 경우에는 다음을 선택합니다 . [ISIS Driver Bundle Installer for fi Series Scanners]
- Error Recovery Guide(오류 회복 가이드)를 제거하는 경우에는 다음을 선택합니다 . [Error Recovery Guide for fi-6670/fi-6770/fi-6750S]
- Software Operation Panel을 제거하는 경우에는 , 다음을 선택합니다 . [Software Operation Panel]
- Scanner Central Admin Agent 를 제거하려면 [Scanner Central Admin Agent] 를 선택해 주십시오
- fi Series Online Update 를 제거하려면 [fi Series Online Update] 를 선택해 주십시오 .



Image Processing Software Option (시험 버전) 의 삭제 방법에 대해서는 , " Image Processing Software Option 사용자 가이드 " 를 참조해 주십시오 .

5 [제거] 또는 [제거 / 변경] 버튼을 누릅니다 .

6 확인 메시지를 보실 때에는 [확인] 버튼 또는 [예] 버튼을 누릅니다 .

⇨ 버튼을 누르면 프로그램이 제거됩니다 .

용어집

가

가로
가로 방향
감마
광센서
그레이스케일
기본값 설정

나

노이즈 제거

다

다듬기
단면 읽기 모드
드라이버 소프트웨어
드롭아웃 컬러 (칼라)
디더링

라

라인드로잉 모드
레터 사이즈

마

명도
무아레 패턴
미러 이미지

바

반전 (반전 이미지 스캔)
배출 롤러
보관 온도 / 습도
복수 급지 감지
분리 롤러
브레이크 롤러

사

세로
세로 방향

아

양면 읽기 모드
오차 흘뿌림
용지 걸림
이미지 강조
이미지 처리
인터페이스
일시적 오류
임계값

자

자동 간격
자동 크기 / 기울어짐 감지
작업 분리 시트
장치 오류
재기 이미지
제 3 자 인터페이스
조작 온도 / 습도
종단 장치

차

초음파 센서

카

칼라 밸런스
캐나다 DOC 규정

타

테두리 추출

파

패드 유닛 (Pad ASSY)
포토그래프 모드 (흰색 레벨 추적 OFF)
픽크 개시 시간
픽크 롤러
픽셀 (사진 구성 요소)

하

하프톤 처리
해상도
흰색 기준 타입
흰색 레벨 추적

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품 관리

문제 및 해결

조작의 설정

부록

용어집

영숫자

A4 사이즈

A5 사이즈

A6 사이즈

A7 사이즈

A8 사이즈

ADF(자동 급지 장치)

CCD 이미지 센서

Dpi

Energy Star

FCC

IPC 설정 모드

ISIS(이미지 스캐너 인터페이스 설명서)

OCR(광문자 인식)

SCSI-ID

SCSI(소형 컴퓨터 시스템 인터페이스)

TÜV

TWAIN

USB

11 x 17 인치

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 올려놓기

스캔 항목

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

소모품 관리

문제 및 해결

조작의 설정

부록

용어집

가

가로

문서의 짧은 쪽이 급지 방향에 평행하게 이동되고 스캔된다.

가로 방향

문서의 긴 쪽이 급지 방향과 수직으로 이동되고 스캔된다.

감마

이미지 명도의 변화 단위. 감마는 장치 (스캐너, 디스플레이 등)의 입력 전압의 함수와 이미지 명도로써 나타낸다. 감마 비율이 1 보다 클 경우, 이미지의 명도는 반대로 증가하고 그 반대의 경우는 감소한다. 원본에 가까운 이미지의 명도를 조절하기 위해 일반적으로 감마 값은 1로 설정된다.

광센서

광 전송으로 인한 복수 급지를 감지하는 센서 타입. 문서 길이의 차이를 인식함으로써 복수 급지를 감지해 낸다.

그레이스케일

스캔된 이미지에서 흑에서 백으로 그라데이션을 실현하는 방법. 예를 들면, 단색의 문서를 스캐닝할 경우, 컴퓨터가 문서를 흑과 백의 점들의 집합으로써 인식하는 것을 말한다. 그레이스케일 방법에서 각 점은 블랙의 점밀도와 관련한 데이터를 포함한다. 문서의 오리지널 그라데이션은 점밀도 데이터 B의 그라데이션으로써 인식되어진다.

기본값 설정

옵션 메뉴를 위한 기본 설정값.

나

노이즈 제거

흰색 영역의 검은 점들과 이미지 품질 향상을 위해 제거된 검은색 영역의 빈 공간에 의해 나타난 이미지로부터 지저분함을 제거한다. 평범한 노이즈는 토너와 팩스 입자를 포함한다. 노이즈 제거는 픽셀을 5 x 5 도트수까지 제거하는 알고리즘을 통해 처리된다. 한 점은 1/400 인치이다. 한 입자는 5 픽셀 안의 다른 점과 연결되어 있지 않으면 문자와 달리 구분될 수 있다.

다

다듬기

기울어진 선이나 곡선으로부터 "재기 (불규칙함)" 를 제거하는 처리 방법. 불규칙한 볼록함은 제거되고 불규칙한 오목함은 채워진다. 예로써, 이는 OCR 어플리케이션에서 유용하다.

단면 읽기 모드

문서의 단면만을 스캔하기 위한 모드.

드라이버 소프트웨어

이 메뉴얼에서 드라이버 소프트웨어는 스캐닝 응용 프로그램 소프트웨어가 스캐너와 통신 가능하도록 해주는 소프트웨어를 말한다.

드롭아웃 컬러 (칼라)

문서에선 사용되었지만, 스캔된 이미지에서는 나타나지 않는 색.

디더링

회색의 음영을 나타내기 위해 정렬된 점 그룹에 의한 처리. 미리 결정된 점 패턴은 회색의 음영을 강조한다. 이 스캐닝 처리는 다평면의 회색에 비해 작은 메모리를 필요로 하는 장점이 있다.

라

라인드로잉 모드

라인드로잉 모드를 선택하면 임계값 및 대조 설정을 효과적으로 할 수 있지만 설정된 명도를 유지하지 못하게 한다. 지정된 임계값은 블랙 혹은 흰색의 픽셀이 스캔 되는지 안되는지를 결정한다. 그러므로 라인드로잉 모델은 텍스트와 라인 아트 이미지를 스캐닝하는데 적합하다.

레터 사이즈

미국과 다른 나라들에서 사용되는 표준 용지 사이즈. 용지 사이즈는 8-1/2 x 11 인치이다.

마

명도

이 매뉴얼에서 스캔된 이미지의 밝기를 나타낸다.

무아레 패턴

잘못된 각도 설정에 의해 발생하는 스캔 이미지의 회귀 패턴.

미러 이미지

스캔된 이미지는 주된 스캐닝 방향에서 보여진 오리지널의 미러 이미지를 만들기 위해 대칭적으로 뒤집어 진다.

바

반전 (반전 이미지 스캔)

반전 이미지 스캔에서는 데이터가 흑에서 백으로 또는 백에서 흑으로 변경된다.

배출 롤러

용지를 ADF 에서 스택커로 이동시키는 롤러.

보관 온도 / 습도

스캐너의 쾌적한 보관을 위해 필요한 온도와 습도의 수준.

복수 급지 감지

ADF 에 여러장의 용지가 예상치 않게 급지되었을 경우 감지해 내는 스캐너 기능 . 이 기능의 사용 여부는 설정 가능하다 .

분리 롤러

각각의 용지 시트들을 분리하는 롤러 .

브레이크 롤러

ADF 안에 동시에 급지된 용지가 두 장 내지 여러장으로 겹쳐지는 것을 막아주는 롤러이다 .

사

세로

이미지나 문서의 위치 확정 . 문서 / 이미지가 수직적으로 설정되거나 표시된다 .

세로 방향

문서의 긴 쪽이 급지 방향과 평행하게 이동되고 스캔된다 .

아

양면 읽기 모드

문서의 양면을 한꺼번에 스캐닝하는 모드 .

오차 흠뻑림

고화질 하프톤 (모조의 그레이스케일) 이미지 생성은 흑백 픽셀 바이너리를 기준으로 한다 . 한 픽셀과 그에 인접한 픽셀들의 광학 점밀도는 , 인접한 픽셀과 관련하여 점밀도의 순서가 재설정 되는 블랙 픽셀과 합하여 진다 . 이 기술의 목적은 스캔 되고 인쇄되는 밀도 사이의 평균 오차를 최소화 하는 것이다 . 인접한 픽셀에 대한 점밀도 데이터는 여러가지 픽셀들 속에서 바이너리화 되는 대상 픽셀에 대한 오차 흐림에 의해 수정된다 . 이는 신문의 사진과 같이 점으로 된 하프톤의 이미지가 많은 무늬들을 감추고 있을지라도 , 스캐닝 중에 높은 그레이스케일 레벨과 해상도를 유지한다 .

용지 걸림

용지가 급지 이동 장치에 걸리거나 , 용지 미끄러짐에 의해 용지 이동에 장애가 발생했을 경우 나타나는 경고 .

이미지 강조

밀도는 블랙 영역에 근접하고 완전한 흰색 영역이 아닌 밝은 곳에 의해 감소된다 . 이러한 강조를 약하게 함으로써 지지분한 반점을 제거하거나 부드러운 이미지를 만든다 .

이미지 처리

이미지는 특정한 요소들에 의해 스캔된다 .

인터페이스

컴퓨터와 스캐너를 통신 가능하게 하는 커백션 .

일시적 오류

조작자에 의해 수리될 수 없는 오류 .

임계값

색을 검정과 흰색으로 판정하기 위한 측정 기준으로 사용되는 값 . 회색의 그라데이션으로 이미지를 스캐닝할 경우 이 값은 설정된다 . 임계값 설정은 어느 픽셀이 검정이나 흰색 픽셀로 변환되는지를 결정한다 .

자

자동 간격

스캐너가 문서와 사진의 차이를 자동적으로 구별하고 임계값을 알맞게 선택하는 이미지 처리 방법이다 . 이 기능은 스캐너를 라인 모드와 하프 톤 모드 사이에서 한번에 전환하도록 해준다 .

자동 크기 / 기울어짐 감지

이 기능은 자동으로 용지의 크기를 감지하며 , 감지한 용지 크기의 출력을 조절한다 . 용지 기울어짐은 자동으로 감지되며 , 출력될 이미지로 고정된다 .

작업 분리 시트

분리된 다른 작업들을 위해 문서 사이에 일괄적으로 삽입된 시트 .

장치 오류

조작자에 의해 수리될 수 없는 오류 . 조작자는 서비스 제공 업체에 연락해야 한다 .

재기 이미지

날카로운 돌출부 또는 가장자리의 불규칙한 형태를 가지고 있는 이미지 .

제 3 자 인터페이스

Fujitsu 에서 제공된 옵션 보드를 설치하기 위해 사용되거나 제 3 자에 의해 제조된 인터페이스 보드 .

조작 온도 / 습도

스캐너의 적절한 조작성을 보장하기 위해 필요한 온도와 습도의 수준 .

종단 장치

SCSI 인터페이스를 포함한 장치는 데이지 체인 방식으로 연결될 수 있다 . 터미널 회로를 포함한 저항 장치는 기기가 데이지 체인 방식으로 연결되었을 경우 , SCSI 체인의 양 끝쪽에 위치될 필요가 있다 . 스캐너와 같은 장치가 체인에서 마지막 장치이고 , 사용되지 않은 인터페이스 커넥터를 남겨둔 경우 , 종단 장치는 그와 같은 터미널 회로를 제공하기 위해 부착되어야만 한다 .

차

초음파 센서

초음파로 복수 급지를 감지하는 센서 타입 . 센서는 문서를 통과하는 초음파의 양의 차이를 인식함으로써 복수 급지를 감지해 낸다 .

카

칼라 밸런스

이미지에서 색의 균형 정도를 나타냄 .

캐나다 DOC 규정

캐나다 정부 부서인 캐나다 통신부에 의해 설정된 기준으로 디지털 장치로부터 발생하는 라디오 소음 방출과 관련된 기술적 요건을 설정한다 .

타

테두리 추출

흑백 영역 사이의 경계가 그려지고 테두리 선은 가까운 영역으로 추출된다.

파

패드 유닛 (Pad ASSY)

이 부분은 ADF 안에 급지하기 전에 일괄된 용지 시트를 구별하기 위해 사용된다. 이 부품은 고무로 되어 있다.

포토그래프 모드 (흰색 레벨 추적 OFF)

명도와 대비값으로 선택된 포토그래피 모드를 설정한다. 단, 임계값은 설정된 것을 사용한다. 포토그래프 모드에서 이미지의 명함은 블랙 픽셀 점밀도에 일치하고 그라데이션을 가진 포토그래프와 같은 이미지를 스캐닝하는데 안정적이다.

피크 개시 시간

문서를 수동 삽입에서부터 호퍼 EMPTY 센서 (Hoper Empty Sensor) 를 통과한 후 피크를 시작하기까지 걸리는 시간.

피크 롤러

용지 쉘트에서 용지 묶음으로부터 페이지를 골라내고 ADF 에 급지하는 롤러.

픽셀 (사진 구성 요소)

스캔된 이미지를 구성하는 작은 점들.

하

하프톤 처리

점들, 다시 말해 바이너리 이미지로 구성된 이미지로써 음영을 포함하고 있는 사진을 재 생산하는데 사용되는 방법. 디터링과 오차 확산 처리는 하프톤 처리의 예이다.

해상도

컴퓨터의 화면에 표시되는 이미지의 디테일 또는 그레인의 수치. 해상도 측정 기준으로써 dpi 가 일반적으로 사용된다.

흰색 기준 타입

ADF 에 위치된 흰색 부분으로 이미지에서 가장 밝은 영역을 규명하고 모든 다른 영역들이 알맞게 조절 되도록 함.

흰색 레벨 추적

표백되지 않은 용지 (예 : 종이를 포함한 목재 등) 와 스캔된 이미지 사이의 차이를 보정하기 위한 기능 .

영숫자

A4 사이즈

표준 용지 사이즈 . 용지 사이즈는 210 x 297 mm 이다 .

A5 사이즈

표준 용지 사이즈 . 용지 사이즈는 148 x 210 mm 이다 .

A6 사이즈

표준 용지 사이즈 . 용지 사이즈는 105 x 148 mm 이다 .

A7 사이즈

표준 용지 사이즈 . 용지 사이즈는 74 x 105 mm 이다 .

A8 사이즈

표준 용지 사이즈 . 용지 사이즈는 53 x 74 mm 이다 .

ADF(자동 급지 장치)

다량의 문서를 연속적으로 스캔하도록 해주는 장치이다 .
급지는 ADF 급지 트레이 (또는 호퍼) 를 통해서 스택커로 이동된다 .
실제 스캐닝 동작은 이 장치의 내부 매커니즘에 의해 실행된다 .

CCD 이미지 센서

스캐너 내부의 반도체 장치로 원본의 이미지로부터 방출되는 빛을 기록하고 디지털 (전자적) 형식으로 변경한다 . CCD 는 스캐너와 카메라 및 특정한 장치에서 고품질 이미지를 포착하기 위한 기본 기술이다 .

Dpi

Dots per inch(인치당 도트 수) 의 약어 . 1 인치에 따라 그려지는 점의 개수 . 보통 스캐너와 프린터에서 해상도를 측정하는 데 사용됨 . Dpi 값이 클수록 해상도가 높은 것을 뜻함 .

Energy Star

국제 ENERGY STAR 프로그램은 전자 장치의 에너지 효율성에 대한 국제적 기준이다. 1992년 미국의 환경 보호국 (EPA)에 의해 설립되었으며, 현재 전 세계의 많은 나라에서 채택되어지고 있다.

FCC

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

IPC 설정 모드

바이너리 이미지를 스캐닝할 경우, 스캔될 용지의 품질에 따라 스캐너를 설정할 필요가 있다. 이 모드에서, 이러한 설정은 각각의 패턴 번호의 설정과 관련하여 사전에 수행될 수 있다.

ISIS(이미지 스캐너 인터페이스 설명서)

API(응용 프로그램 인터페이스)의 한 기준 또는 Captiva Software의 Pixel Translations에 의해 개발된 이미지 장치 (스캐너, 디지털 카메라 등)들을 위한 프로토콜. ISIS 기준에서 고안된 이미지 장치를 사용하기 위해서는 동일 기준의 드라이버 소프트웨어를 설치할 필요가 있다.

OCR(광문자 인식)

문서에서 문자를 식별하고 조작 가능한 텍스트 데이터로 변경하기 위한 장치 또는 기술. 빛과 빛 반사의 차이에 의해 확인된 문서는 문자 형태로 인식되어진다.

SCSI-ID

초기자가 대상을 지정하거나 대상을 초기자에 연결할 경우, 특정한 SCSI 장치를 규명하기 위해 사용됨.

SCSI(소형 컴퓨터 시스템 인터페이스)

"Small Computer System Interface"의 약어. SCSI는 하드 디스크나 스캐너와 같은 장치를 연결하는데 사용되는 인터페이스를 위한 규격이다. 이 인터페이스 (데이터 체인 방식)을 통하여 연결 될 수 있는 장치는 7개까지다. 데이터 전송률은 "Fast SCSI"(Max. 10MB/ 초)와 "Wide SCSI"(Max. 20MB/ 초)에서 다르다.

TÜV

보안, 유용성, 환경 문제 등에 대한 다양한 기준을 준수하여 제품을 관리하는 기관.

TWAIN

API(응용 프로그램 인터페이스) 의 한 기준 또는 TWAIN Working Group 에 의해 개발된 이미지 장치 (스캐너 , 디지털 카메라 등) 들을 위한 프로토콜 . 이 기준에 따른 장치를 사용하기 위해서는 , 동일 기준에 근거한 드라이버 소프트웨어를 설치할 필요가 있다 .

USB

"Universal Serial Bus" 의 약어 . 키보드나 스캐너와 같은 장치를 연결하는데 사용되는 인터페이스를 위한 규격 . 이 인터페이스를 통해 127 개의 장치까지 연결될 수 있다 . USB 장치는 전원을 끄지 않고 켜거나 뺄 수 있다 . 데이터 전송률은 " 저속 모드 "(1.5Mbps) 와 " 고속 모드 "(최대 12Mbps) 에서 다르다 .

11 x 17 인치

미국과 다른 나라들에서 사용되는 표준 용지 사이즈 . 용지 사이즈는 11 x 17 인치이다 .

색인

A

ADF 위에 문서 올려 놓기	32
ADF 의 청소	87
ADF 위에 문서 올려 놓기	32
ADF 위에 올려 놓는 문서	35
ADF 위치의 변경	41
ADF 위치의 변경 (평판형)	41
ADF 의 청소	87

I

ISIS 스캐너 드라이버	48
---------------------	----

S

Software Operation Panel 의 기동	125
-------------------------------------	-----

T

TWAIN 스캐너 드라이버	45
----------------------	----

가

개요	55
고급 스캐닝	60
규제 안내	8
금지 시도 회수	160
기본 사양	162
기본적인 문서 스캐닝의 흐름	26

다

다양한 스캔 방법	54
대기 시간에 관련된 설정	156
대리점 및 스캐너의 제공 업체에 연락하기 전에 점검 사항	121

마

문서 올려놓기	31
문제 및 해결	99, 106

바

복수 급지 검출에 관련한 설정	156
복수 급지의 관련 설정	150
브레이크 롤러의 교환	97

사

설정 항목	126
설치 제원	164
소모품 관리	93
소모품 및 교환 주기	94
소모품 및 카운터의 수명에 관련된 설정	135
소프트웨어의 제거	168
스캐너 개요	13
스캐너 부분 및 그 기능	15
스캐너 옵션	167
스캐너에 부착된 라벨의 확인	123
스캐너의 전원 켜기 및 끄기	24
스캐닝 후의 조작과 취급의 설정	70

스캐닝에 관련된 설정 139
스캔 항목 44
시작하기 전에 3

아

오버스캔의 제어 159
외형 치수 165
용지 걸림 100
이 매뉴얼의 사용 방법 2

자

자동 전원 제어의 전원 켜기와 끄기의 관련설정 158
절전 모드 25
조작 패널에 표시되는 오류 메시지 102
조작 패널의 기능 21
주의 사항 6

차

청소용품 및 청소 장소 85

타

특징 14

파

평상시의 관리 84
평판 스캐너에 문서 올려 놓기 (평판형) 43
평판 스캐너의 청소 92
평판 스캐너의 청소 (평판형) 92
피크 롤러의 교환 95

하

하드웨어 설정의 사용자 지정 77
형식 및 크기가 다른 문서의 스캐닝 56

fi-6670/fi-6770/fi-6750S 이미지 스캐너

조작 가이드

P3PC-2252-08HNZ0

출판일 : 2014 년 12 월

발행처 : PFU LIMITED

- 본서 내용 일부 또는 전부를 복제 및 소프트웨어의 복제는 저작권법상 금지되어 있습니다 .
- 본서 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 .