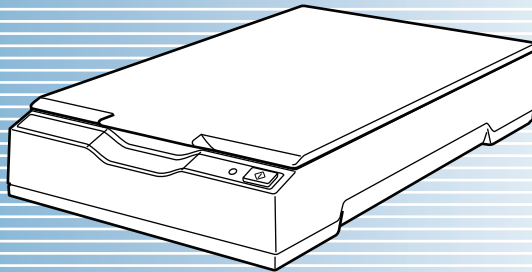


fi-65F

이미지 스캐너

사용 설명서

이미지 스캐너를 구입해 주셔서 감사합니다.
본 매뉴얼은 스캐너의 기본 조작 및 스캐너의 취급 방법에 대해서 설명합니다.
스캐너 설치, 연결 및 소프트웨어 설치에 대한 정보는 "시작 안내서"를 참조해 주십시오.



TOP

목차

색인

시작하기 전에

기본 스캐너 조작 및 부품명과 기능을 설명합니다.

스캐너 개요

스캐너의 문서 올려 놓기에 대해서 설명합니다.

문서 스캔 방법

스캐너 드라이버에서 설정 항목에 대해서 설명합니다.

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법에 대해서 설명합니다.

다양한 스캔 방법

스캐너의 청소 방법에 대해서 설명합니다.

평상시의 관리

문제 및 해결에 대해서 설명합니다.

문제 및 해결

Software Operation Panel 에서 설정 구성 방법에 대해서 설명합니다.

조작 설정


부록

용어집

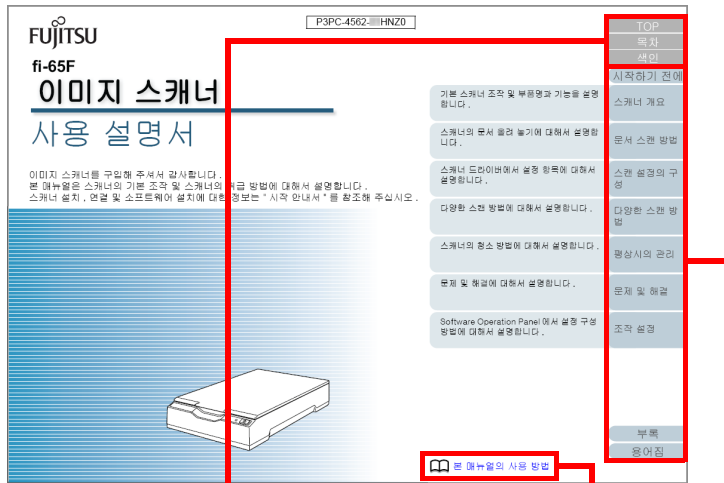


본 매뉴얼의 사용 방법

다음은 본 매뉴얼의 사용에 대한 정보입니다.

- 이 매뉴얼을 표시하거나 인쇄하려면, Adobe® Acrobat® (7.0 이상) 또는 Adobe® Reader® (7.0 이상) 이 필요합니다.
- 본 매뉴얼에서는, Adobe® Acrobat® 또는 Adobe® Reader®의 검색 옵션을 사용할 수 있습니다.
보다 자세한 내용은, Adobe® Acrobat® 또는 Adobe® Reader® 도움 말을 참조해 주십시오.
- 이전 페이지로 이동하려면 [Page Up] 키를 누르고, 다음 페이지로 이동하려면 [Page Down] 키를 누릅니다.
- 파란색 문자열, 탭 또는 목차/색인 타이틀 (마우스 커서가  과 같은 형태로 바뀔) 을 클릭하면 링크로 이동합니다.
 - 모든 페이지에 해당하는 일반 사항

각 장의 첫 페이지로 이동합니다.
이 탭은 모든 페이지에 있습니다.



TOP : 커버 페이지로 이동합니다.
목차 : 목차 페이지로 이동합니다.
색인 : 색인 페이지로 이동합니다.
이 탭은 모든 페이지에 있습니다.

이 페이지로 이동합니다.
파란색 문자열을 클릭하여 링크로 이동합니다.

- 목차 페이지

목차	7
본 매뉴얼의 사용 방법	2
시작하기 전에	4
규칙	5
1 장 스캐너 개요	11
1.1 주요 기능	12
1.2 부품 및 기능	13
일반	13
내부	14
외면	15
1.3 외형물 끼는 방법	16
외형물 끼는 방법	17
1.4 문서 열기 열기 / 닫기	18
문서 열기를 여는 방법	18
문서 열기를 닫는 방법	18
1.5 옵션 모드	19
2 장 문서 스캔 방법	20
2.1 문서 스캔하기	21
3 장 스캔 설정의 구성	23
3.1 PaperStream IP 드라이버의 설정 대화상자	24
3.2 PaperStream IP 드라이버의 설정 항목	26
[프로필] 목록	26
[자랑 프로필] 버튼	26
부록	
용어집	
7	

타이틀을 클릭하여 링크로 이동합니다.

- 색인 페이지

색인	83
P	
PaperStream IP 드라이버의 설정 대화상자	24
PaperStream IP 드라이버의 설정 항목	26
S	
[Scan] 버튼	13, 33
Software Operation Panel	57
Software Operation Panel 설정 항목	65
Software Operation Panel 필드	59
가	
규칙	5
나	
내부의 형소	38
다	
다양한 스캔 방법	29
대기 시간	68
마	
문서 열기를 닫는 방법	18
문서 열기를 여는 방법	18
문서 스캔하기	20
문서 열기 열기	21
문제 및 해결	39, 40
바	
본 매뉴얼의 사용 방법	2
부품 및 기능	13
사	
사항	70
설치 사항	72
소프트웨어의 제거	75
스캐너 개요	11
스캐너 서비스 통합알림에 연락처기 위해	53
스캐너 설정의 사용자 지정	33
스캐너 주요 기능	12
스캐닝	21
스캔 방법	30
스캔	21
스캔 설정의 구성	23
시작하기 전에	4
시트 카운터	67
와	
외부의 청소	37
외형 치수	74
자	
외형물 끼는 방법	17
외형물 끼는 방법	16
외형물 끼는 방법	16
외형물 끼는 방법	19
외형물 끼는 방법	19
외형물 끼는 방법	55
외형물 끼는 방법	56
외형물 끼는 방법	12
외형물 끼는 방법	12
부록	
용어집	
83	

페이지 번호를 클릭하여 링크로 이동합니다.

시작하기 전에

저희 이미지 스캐너를 구입해 주셔서 감사합니다.

본 제품에 대해서

본 스캐너에는 책 또는 플라스틱 카드 및 얇은 종이와 같은 두꺼운 문서를 스캔할 수 있도록 평판이 장착되어 있습니다.

매뉴얼

다음 매뉴얼은 본 제품에 포함되어 있습니다. 필요시 참조하십시오.

매뉴얼	설명
안전상 주의사항 (용지, PDF)	본 제품의 안전한 사용을 위한 중요한 정보가 포함되어 있습니다. 스캐너를 사용하기 전에 본 매뉴얼을 반드시 읽어 주십시오. PDF 버전은 Setup DVD-ROM에 포함되어 있습니다.
시작 안내서 (PDF)	스캐너의 설치에서 작업 시작까지 순서를 설명합니다. PDF 버전은 Setup DVD-ROM에 포함되어 있습니다.
사용 설명서 (본 매뉴얼) (PDF)	스캐너의 조작 방법, 평상시 관리 방법, 오류의 해결 방법 등에 대해 구체적인 정보를 제공합니다. Setup DVD-ROM에 포함되어 있습니다.
도움말 (스캐너 드라이버)	스캐너 드라이버의 사용과 설정 방법에 대해서 설명합니다. 각 스캐너 드라이버에서 참조할 수 있습니다.

매뉴얼	설명
도움말 (애플리케이션)	애플리케이션 소프트웨어의 사용과 설정 방법에 대해서 설명합니다. 각 애플리케이션에서 참조할 수 있습니다.

상표 및 등록상표

ISIS 는 Open Text 의 등록 상표입니다.
 Adobe, Acrobat 및 Reader 는 Adobe 의 미국 및 / 또는 그 외의 국가에서 등록 상표 또는 상표입니다.
 PaperStream 는 일본에서 PFU Limited 의 등록 상표입니다.
 기타 회사명과 제품명은 각 회사의 등록 상표 또는 상표입니다.

제조업체

PFU Limited
 YOKOHAMA i-MARK PLACE, 4-5 Minatomirai 4-chome,
 Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8567 Japan.
 © PFU Limited 2013-2022


규칙


안전상 주의 사항

제공된 "안전상 주의사항"에는 본 제품을 안전하고 올바르게 사용하기 위한 중요한 정보들이 기재되어 있습니다. 스캐너를 사용하기 전에 반드시 읽고 이해하시기 바랍니다.

본 매뉴얼에 사용되는 기호

이 표시는 사용자가 사용법을 엄격히 준수하지 않을 경우, 부상이나 사망을 초래할 수 있음을 경고합니다. 경고 표시는 경고 수준 및 주의 사항을 포함하고 있습니다. 경고 수준을 나타내는 기호와 의미는 다음과 같습니다.

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

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

본 매뉴얼에서 사용되는 약어

이 매뉴얼에서 운영 체제와 제품은 다음과 같이 설명하고 있습니다.

이름	표시
Windows Server™ 2008 R2 Standard (64 비트)	Windows Server 2008 R2 (*1)
Windows® 7 Professional (32 비트 /64 비트)	Windows 7 (*1)
Windows® 7 Enterprise (32 비트 /64 비트)	
Windows Server™ 2012 Standard (64 비트)	Windows Server 2012 (*1)
Windows Server™ 2012 R2 Standard (64 비트)	Windows Server 2012 R2 (*1)
Windows® 8.1 (32 비트 /64 비트)	Windows 8.1 (*1)
Windows® 8.1 Pro (32 비트 /64 비트)	
Windows® 8.1 Enterprise (32 비트 /64 비트)	
Windows® 10 Home (32 비트 /64 비트)	Windows 10 (*1)
Windows® 10 Pro (32 비트 /64 비트)	
Windows® 10 Enterprise (32 비트 /64 비트)	
Windows® 10 Education (32 비트 /64 비트)	

이름	표시
Windows Server™ 2016 Standard (64 비트)	Windows Server 2016 (*1)
Windows Server™ 2019 Standard (64 비트)	Windows Server 2019 (*1)
Windows Server™ 2022 Standard (64 비트)	Windows Server 2022 (*1)
Windows® 11 Home (64 비트)	Windows 11 (*1)
Windows® 11 Pro (64 비트)	
Windows® 11 Enterprise (64 비트)	
Windows® 11 Education (64 비트)	
PaperStream IP (TWAIN)	PaperStream IP 드라이버
PaperStream IP (TWAIN x64)	
PaperStream IP (ISIS) for fi-60F/fi-65F	

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

본 매뉴얼에서 화살표 기호

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

본 매뉴얼에 수록된 화면 예제

Microsoft 제품 스크린샷은 Microsoft Corporation 의 허가로 재인쇄됩니다 .
본 매뉴얼에 기재된 화면은 제품 발전을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다 .
표시된 화면이 수록된 예제 화면과 다를 경우에는 , 사용 중인 소프트웨어의 매뉴얼을 참조하면서 실제 표시된 화면에 따라 실행해 주십시오 .
본 매뉴얼에 사용되는 스크린샷들은 Windows 7 의 경우입니다 . 실제 창과 조작은 운영 체제에 따라 달라질 수 있습니다 . 소프트웨어를 업데이트할 때 일부 스캐너 모델 에서는 본 매뉴얼에서 사용되는 화면 및 조작 방법이 다를 수 있습니다 . 이 경우 , 소프트웨어의 업데이트가 제공된 매뉴얼을 참조해 주십시오 .

목차

본 매뉴얼의 사용 방법	2
시작하기 전에	3
규칙	4
1 장 스캐너 개요	9
1.1 주요 기능	10
1.2 부품 및 기능	11
앞면	11
내부	12
뒷면	13
1.3 전원 켜기 / 끄기	14
전원을 켜는 방법	14
전원을 끄는 방법	15
1.4 문서 덮개 열기 / 닫기	16
문서 덮개를 여는 방법	16
문서 덮개를 닫는 방법	16
1.5 절전 모드	17
2 장 문서 스캔 방법	18
2.1 문서 스캔하기	19
3 장 스캔 설정의 구성	21
3.1 스캐너 드라이버의 설정 구성하기	22
4 장 다양한 스캔 방법	23
4.1 개요	24

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

문제 및 해결

조작 설정

4.2	형식과 크기가 다른 문서의 스캐닝	25
	책을 스캔하기	25
4.3	스캐너 설정의 사용자 지정	27
	스캔을 시작할 때 버튼 사용하기	27
5 장	평상시의 관리	30
5.1	청소 용품 및 청소가 필요한 장소	31
	청소 용품	31
	장소 및 주기	31
5.2	외부의 청소	32
5.3	내부의 청소	33
6 장	문제 및 해결	34
6.1	문제 및 해결	35
	스캐너의 전원이 켜지지 않는다	36
	전원 LED 가 꺼진다	37
	스캔이 시작되지 않는다	38
	스캔하는데 시간이 오래 걸린다	39
	흑백 모드에서 그림 / 사진을 스캔하는 경우 이미지 화질이 좋지 않다	40
	텍스트 혹은 선의 품질이 만족스럽지 않다	41
	이미지가 굴곡되거나 깨끗하지 않다	42
	스캔된 이미지에 세로선이 나타난다	43
	전원을 켜 후에 전원 LED 가 깜박인다	44
	스캔된 이미지 위아래에 그림자가 생긴다	45
	흑백 (또는 그레이스케일 또는 칼라) 으로 스캔된 이미지가 어둡다	46
	페이지 크기 자동 감지에 실패한다	47
6.2	스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에	48
	일반	48
	오류 상태	49

목차	
6.3	제품 라벨의 확인 50
	장소 50
7 장	조작 설정 51
7.1	Software Operation Panel 의 시작 52
7.2	암호 설정 54
	암호의 설정 54
	[보기 전용 모드] 의 설정 55
	[보기 전용 모드] 의 해제 56
	암호의 변경 57
	암호 지우기 58
	암호의 재설정 59
7.3	설정 가능한 항목 60
	장치 설정 60
7.4	시트 카운터의 관련 설정 62
	시트 카운터의 확인 [장수] 62
7.5	대기 시간과 관련된 설정 63
	절전 모드로 들어갈 때 대기 시간 [절전] 63
부록 64
A.1	기본 사양 65
A.2	설치 사양 67
A.3	외형 치수 69
A.4	소프트웨어의 제거 70
용어집 71
색인 78

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

1 장 스캐너 개요

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

1.1 주요 기능	10
1.2 부품 및 기능	11
1.3 전원 켜기 / 끄기	14
1.4 문서 덮개 열기 / 닫기	16
1.5 절전 모드	17

1.1 주요 기능

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

고속 스캔

다음 스캔 속도를 실현합니다.

- 전원 케이블 연결 : 장 당 1 초 (*1)
- USB 버스파워 케이블 연결 : 장 당 2 초 (*1)

또한 0.5 초 이내에 스캐너가 스캔할 준비를 할 수 있습니다. 그래서 예를 들면 접수 카운터에서 접수 직원이 고객을 기다리게 하지 않고 신속하게 스캔 작업을 완료할 수 있습니다.

간편한 설치를 위한 작은 공간

A6 크기 스캐너 클래스에서도 가장 작은 공간을 차지함으로 접수 카운터와 같은 제한된 공간에서도 간편하게 설치할 수 있습니다. 마주 보면서 고객을 대응하는 동안 접수 직원은 접수 카운터에서 스캔 작업을 실행할 수 있습니다.

USB 버스파워 지원

스캐너는 컴퓨터의 USB 포트를 통하여 전원을 공급할 수 있으므로 AC 전원 공급을 할 수 없는 장소에서도 간단히 사용할 수 있습니다.

기울어진 이미지 자동 보정

페이지 크기를 자동으로 감지하여 기울어진 이미지를 수정합니다. 문서가 조금 기울어지는 걱정 없이 문서 받침대의 어느 곳에서도 문서를 올려 놓을 수 있습니다.

여러 대의 스캐너의 중앙 관리

첨부된 "Scanner Central Admin Agent" 애플리케이션을 사용하여 여러 대의 스캐너를 동시에 관리할 수 있습니다. 예를 들면 스캐너 설정 및 드라이버의 업데이트뿐만 아니라 각 스캐너의 조작 상태를 감시할 수 있습니다.

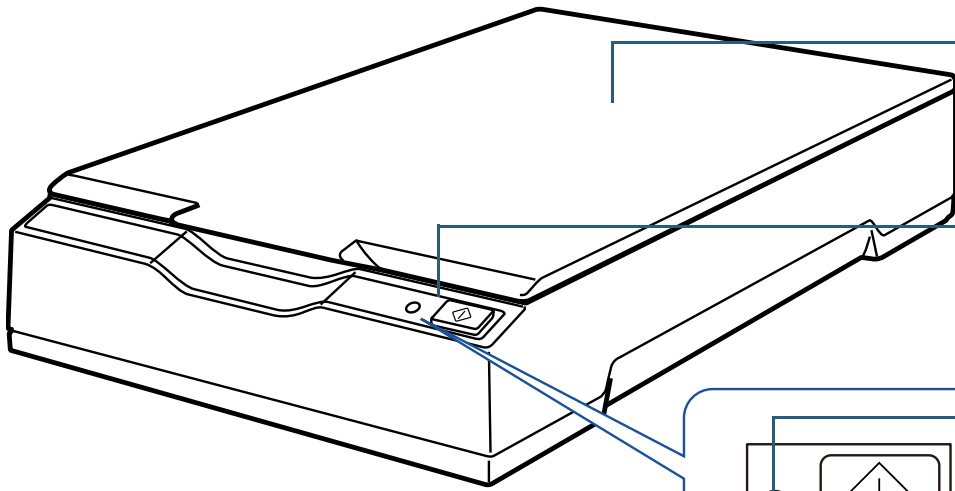
자세한 내용은 Scanner Central Admin 유저 가이드를 참조해 주십시오.

*1: 흑백 300 dpi 로 A6 크기 문서를 스캔하는 경우

1.2 부품 및 기능

이 단원에서는 스캐너의 각 부품 이름을 설명합니다.

앞면



평판

책 또는 플라스틱 카드와 같이 두꺼운 문서 및 얇은 용지를 스캔하는 경우 문서를 유리 부분에 올려 놓습니다.

조작 패널

[Scan] 버튼 및 전원 LED로 구성되어 있습니다. 스캐너의 조작과 상태를 확인할 때 사용할 수 있습니다.

전원 LED

전원을 켤 때 녹색으로 표시됩니다.

[Scan] 버튼

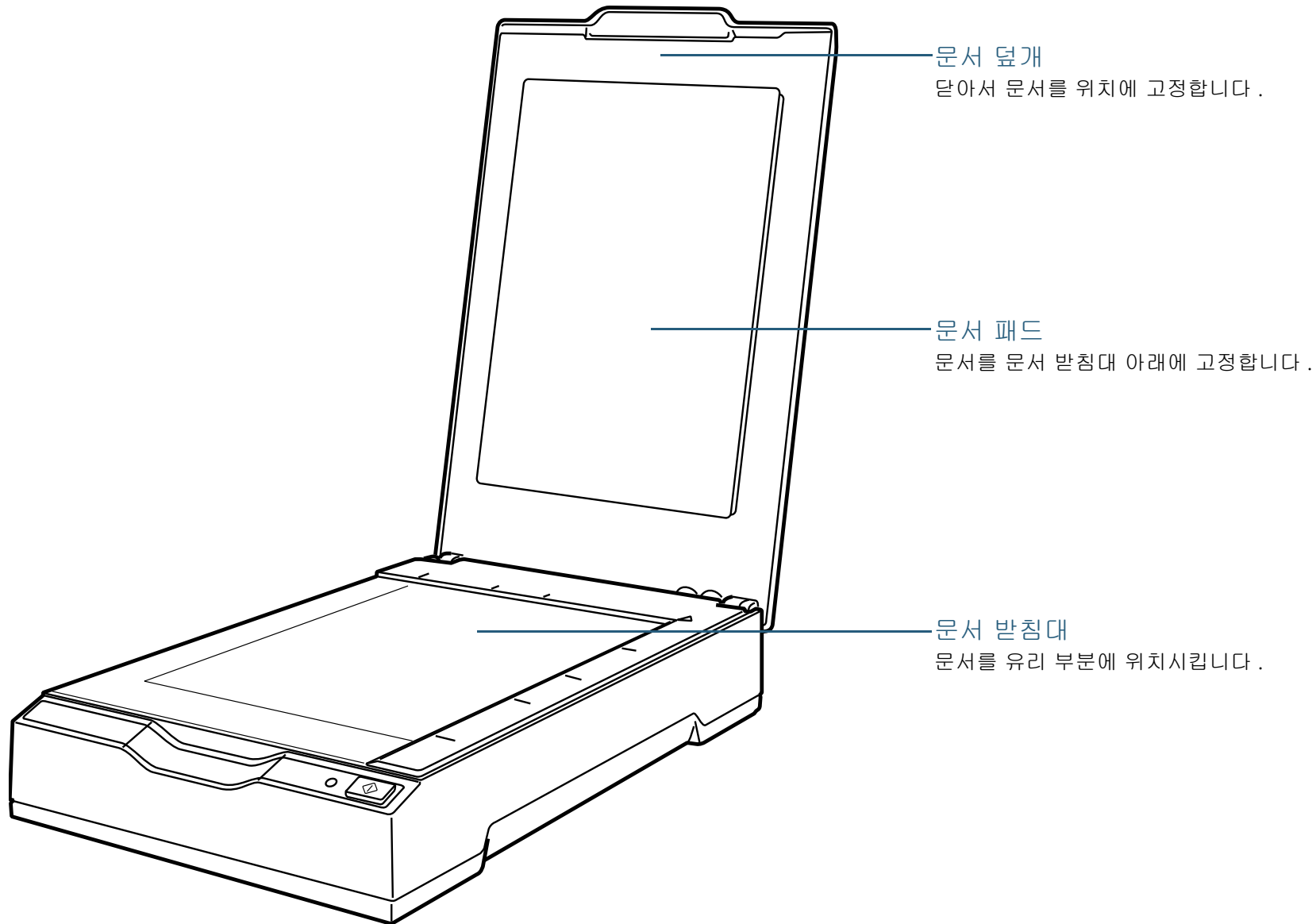
절전 모드 (*1) 에서 다시 시작하고 전원을 켭니다. (*2) 연동된 애플리케이션을 시작합니다. (*3)

- *1: 절전 모드에 대한 보다 자세한 내용은 "1.5 절전 모드" (17 페이지) 를 참조해 주십시오.
- *2: 전원 켜기에 대한 보다 자세한 내용은 "1.3 전원 켜기 / 끄기" (14 페이지) 를 참조해 주십시오.
- *3: [Scan] 버튼을 눌러 스캔하는 설정에 대한 보다 자세한 내용은 스캐너 드라이버 도움말 및 "스캔을 시작할 때 버튼 사용하기" (27 페이지) 를 참조해 주시기 바랍니다.

주의

Software Operation Panel이 실행되는 동안에는 조작 패널을 사용하지 마십시오.

내부



TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

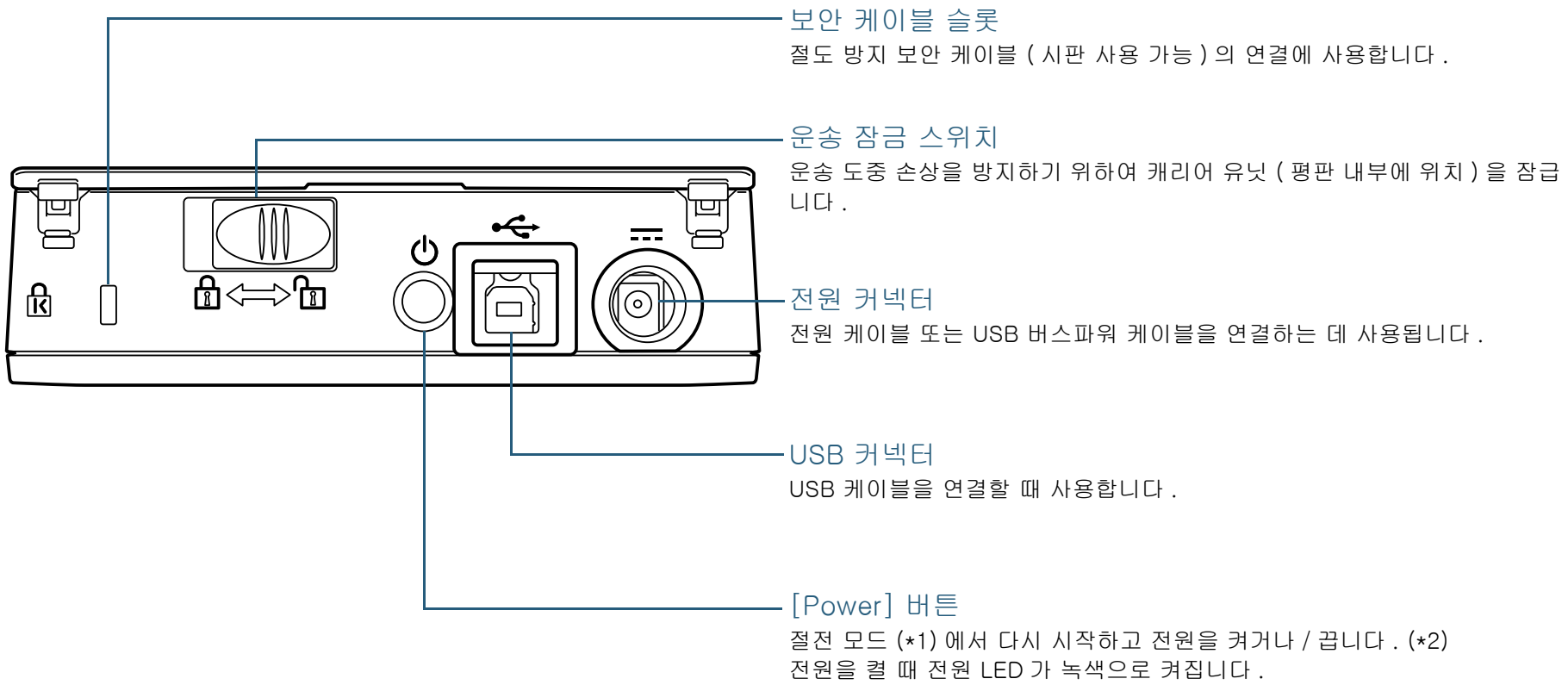
문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

뒷면



*1: 절전 모드에 대한 보다 자세한 내용은 "1.5 절전 모드" (17 페이지)를 참조해 주십시오.
 *2: 원의 켜기 / 끄기에 대한 보다 자세한 내용은 "1.3 전원 켜기 / 끄기" (14 페이지)를 참조해 주십시오.

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 스캔 방법
- 스캔 설정의 구성
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 문제 및 해결
- 조작 설정

1.3 전원 켜기 / 끄기

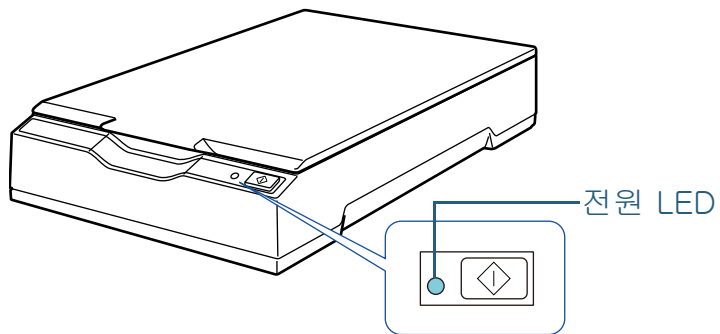
이 단원에서는 스캐너의 전원 켜기 / 끄기에 대해서 설명합니다.

전원을 켜는 방법

일반적으로 다음 케이블이 연결된 경우 컴퓨터의 전원과 동기화되어 스캐너의 전원이 켜지고 / 꺼집니다.

- USB 케이블
- 전원 케이블 또는 USB 버스파워 케이블

컴퓨터가 켜지면 스캐너가 켜지며 전원 LED 가 녹색으로 켜집니다.



주의

- 컴퓨터가 켜지고 스캐너가 켜지지 않는 경우에는 [Power] 또는 [Scan] 버튼을 눌러 스캐너를 켜 주십시오.
- 컴퓨터가 켜져 있는 동안 전원 LED 가 점등되지 않는 경우에는 [Power] 또는 [Scan] 버튼을 눌러 스캐너를 켜 주십시오.

A top-down view of the scanner's control panel. A blue circle highlights the power button, which is a power symbol inside a circle. A label '[Power] 버튼' points to this button.

A front view of the scanner with a callout box pointing to the front panel. The callout shows a square button with a downward-pointing triangle. A label '[Scan] 버튼' points to this button.

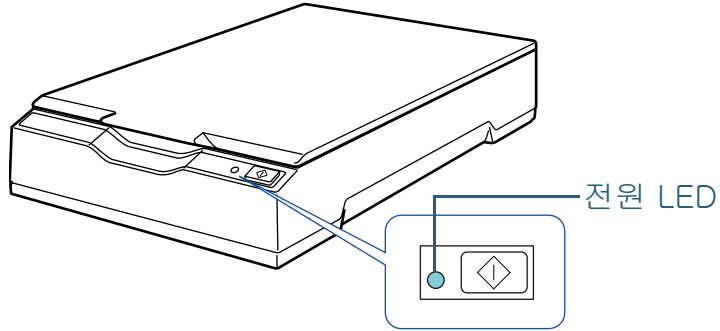
- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 스캔 방법
- 스캔 설정의 구성
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 문제 및 해결
- 조작 설정

전원을 끄는 방법

일반적으로 다음 케이블이 연결된 경우 컴퓨터의 전원과 동기화되어 스캐너의 전원이 켜지고 / 꺼집니다 .

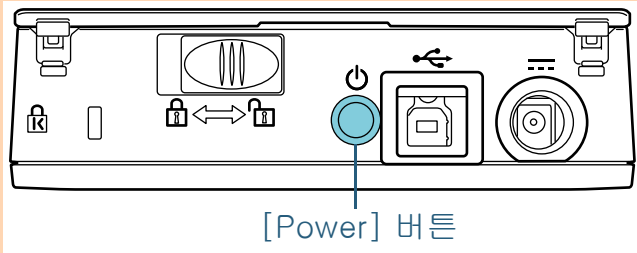
- USB 케이블
- 전원 케이블 또는 USB 버스파워 케이블

컴퓨터가 꺼지면 스캐너가 꺼지며 전원 LED 가 꺼집니다 .



주의

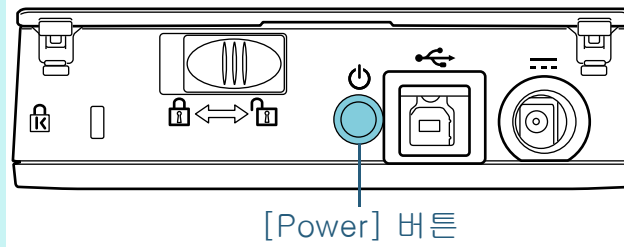
컴퓨터를 끈 후에도 USB 장치에 전원을 공급하는 컴퓨터의 경우 컴퓨터를 꺼도 스캐너는 컴퓨터와 함께 꺼지지 않을 수 있습니다 . 컴퓨터가 꺼져도 스캐너가 꺼지지 않는 경우에는 [Power] 버튼을 2 초 이상 눌러 스캐너를 꺼 주십시오 .



힌트

다음 중 하나를 실행하여 스캐너를 끌 수도 있습니다 .

- 2 초 이상 [Power] 버튼을 누릅니다 .



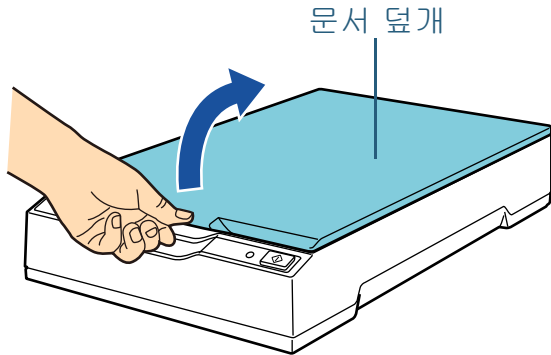
- AC 어댑터에서 AC 케이블을 제거합니다 .
- 스캐너의 전원 커넥터에서 전원 케이블을 제거하거나 콘센트에서 전원 케이블을 뽑습니다 .
- 스캐너의 전원 커넥터에서 USB 버스파워 케이블을 제거하거나 컴퓨터의 USB 포트에서 USB 버스파워 케이블을 제거합니다 .

1.4 문서 덮개 열기 / 닫기

이 단원에서는 문서 덮개를 열고 닫는 방법에 대해서 설명합니다.

문서 덮개를 여는 방법

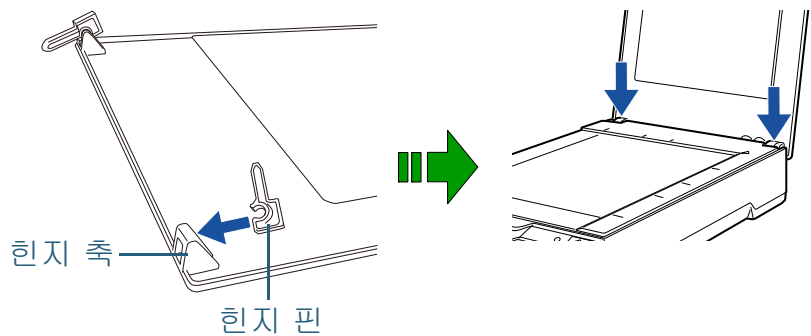
1 문서 덮개를 엽니다.



주의

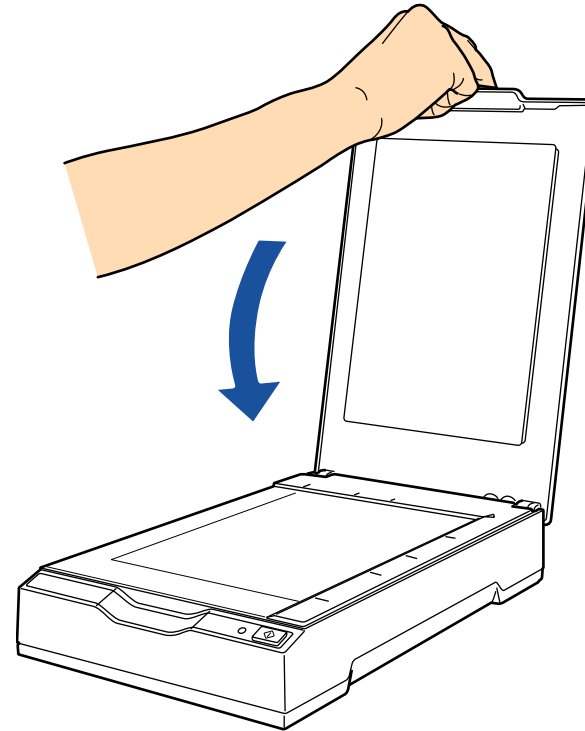
문서 덮개가 너무 넓게 열려 있는 경우 빠질 수 있습니다. 이것은 힌지의 손상을 방지하기 위함입니다.

문서 덮개가 빠지는 경우 스캐너에서 힌지 핀을 제거하고 문서 덮개의 힌지 축에 장착한 다음 문서 덮개 뒤를 스캐너에 장착해 주십시오.



문서 덮개를 닫는 방법

1 문서 덮개를 서서히 닫습니다.



1.5 절전 모드

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

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

스캐너가 절전 모드로 들어간 경우 전원 LED 는 녹색으로 유지됩니다 .

절전 모드에서 다시 시작하려면 , 다음의 어느 하나를 실행해 주십시오 .

- [Power] 또는 [Scan] 버튼을 누릅니다 .
2 초 이상 [Power] 버튼을 누르지 않아 주십시오 .
- 애플리케이션에서 스캔을 실행합니다 .

스캐너를 일정 기간 동안 사용하지 않은 상태로 두면 자동으로 꺼져 다음 스캔까지 소비 전력을 줄입니다 .

스캐너가 자동으로 꺼지는 것을 방지하려면 Software Operation Panel 에서 [장치 설정] 의 [일정 시간 후 자동으로 전원 끄기] 확인란을 해제합니다 . 보다 자세한 내용은 "[절전 모드로 들어갈 때 대기 시간 \[절전 \]](#)" (63 페이지) 을 참조해 주십시오 .

자동으로 전원을 끈 후 전원을 다시 켜려면 [Power] 또는 [Scan] 버튼을 누릅니다 . 보다 자세한 내용은 "[1.3 전원 켜기 / 끄기](#)" (14 페이지) 를 참조해 주십시오 .

주의

- 절전 모드에서 다시 시작한 후 처음 스캐너가 스캔을 실행하는 경우 전원을 켤 때와 유사한 초기화를 실행합니다 .
- 일부 애플리케이션에서는 [일정 시간 후 자동으로 전원 끄기] 확인란이 선택되어도 스캐너가 꺼지지 않을 수 있습니다 .
- 이미지 스캔 애플리케이션을 사용하는 동안 스캐너가 자동으로 꺼지면 전원을 켜기 전에 애플리케이션을 종료합니다 .

힌트

Software Operation Panel 을 사용하여 절전 모드로 들어가는 대기 시간을 변경할 수 있습니다 .
보다 자세한 내용은 "[절전 모드로 들어갈 때 대기 시간 \[절전 \]](#)" (63 페이지) 을 참조해 주십시오 .

2 장 문서 스캔 방법

이 장에서는 스캐너로 문서를 스캔하는 방법에 대해서 설명합니다.

2.1 문서 스캔하기 19

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

2.1 문서 스캔하기

이 단원에서는 기본적인 스캔 수행의 흐름에 대해서 설명합니다.

스캔을 실행하려면 스캐너 드라이버를 지원하는 스캐너 드라이버 및 이미지 스캔 애플리케이션이 필요합니다.

스캐너에 다음 스캐너 드라이버 및 이미지 스캔 애플리케이션이 첨부되어 있습니다.

- 스캐너 드라이버
 - PaperStream IP 드라이버
PaperStream IP 드라이버는 TWAIN/ISIS 규격을 준수하는 스캐너 드라이버입니다.
 - PaperStream IP (TWAIN)
TWAIN 규격을 따릅니다. TWAIN 규격 32 비트 애플리케이션을 사용하는 스캐너를 조작할 때 사용됩니다.
 - PaperStream IP (TWAIN x64)
TWAIN 규격을 따릅니다. TWAIN 규격 64 비트 애플리케이션을 사용하는 스캐너를 조작할 때 사용됩니다.
 - PaperStream IP (ISIS) for fi-60F/fi-65F
ISIS 규격을 따릅니다. ISIS 규격 애플리케이션을 사용하는 스캐너를 조작할 때 사용됩니다.
- 이미지 스캔 애플리케이션
 - PaperStream ClickScan
PaperStream IP (TWAIN) 를 지원하는 32 비트 이미지 스캔 애플리케이션입니다.

- PaperStream Capture
PaperStream IP (TWAIN) 및 PaperStream IP(ISIS) for fi-60F/fi-65F 을 모두 지원하는 32 비트 이미지 스캔 애플리케이션입니다.

힌트

- 스캐너 드라이버에 대해서는 PaperStream IP 드라이버 도움말을 참조하십시오.
- 이미지 스캔 애플리케이션에 대해서는 다음을 참조하십시오.
 - PaperStream ClickScan 도움말
 - PaperStream Capture 도움말

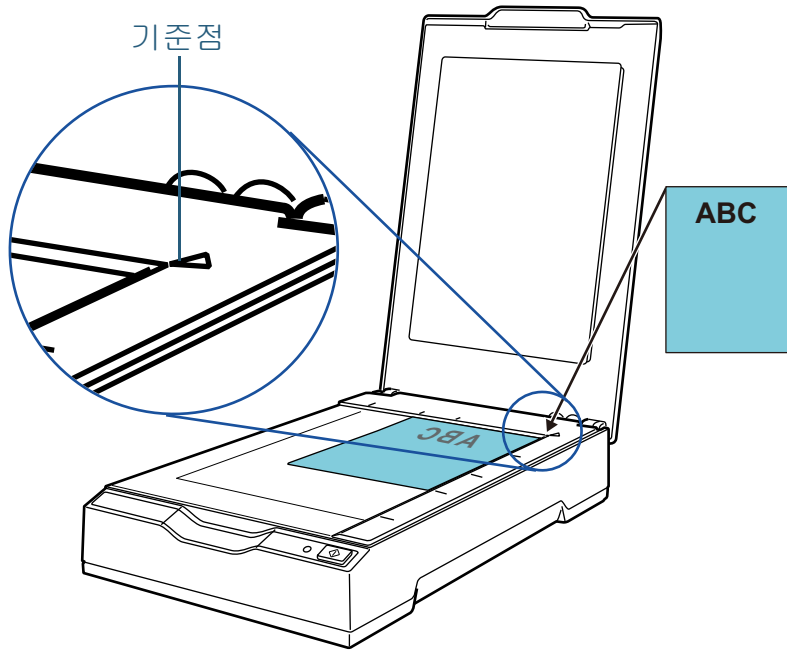
이미지 스캔 애플리케이션에 따라서 스캔 순서 및 작업 방법이 다소 다를 수 있습니다.

자세한 내용은 이미지 스캔 애플리케이션 매뉴얼을 참조하십시오.

다음은 기본 스캔 절차에 대한 설명입니다.

- 1** 스캐너의 전원을 켭니다.
보다 자세한 내용은 "[1.3 전원 켜기 / 끄기](#)" (14 페이지) 를 참조하십시오.
- 2** 문서 덮개를 엽니다.
보다 자세한 내용은 "[1.4 문서 덮개 열기 / 닫기](#)" (16 페이지) 를 참조하십시오.

- 3 문서 받침대에 문서를 올려 놓습니다.
기준점과 좌측 상단 가장자리를 정렬하여 문서의 앞면이 아래로 오도록 올려 놓습니다.



- 4 문서 덮개를 서서히 닫습니다.
보다 자세한 내용은 "1.4 문서 덮개 열기 / 닫기" (16 페이지) 를 참조해 주십시오.

- 5 이미지 스캔 애플리케이션을 시작합니다.

- 6 스캐너 드라이버를 선택합니다.
일부 이미지 스캔 애플리케이션에서는 스캐너 드라이버의 선택이 필요 없을 수 있습니다.

- 7 스캐너를 선택합니다.
컴퓨터와 연결된 스캐너 모델을 선택했는지 확인해 주십시오.
일부 이미지 스캔 애플리케이션에서는 스캐너의 선택이 필요 없을 수 있습니다.

- 8 스캐너 드라이버 설정 대화상자에서, 스캔 설정을 설정합니다.

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

- 9 이미지 스캔 애플리케이션으로 문서를 스캔합니다.

주의

스캐너가 컴퓨터와 통신 중일 경우 예를 들면 스캔 중에는 다음을 주의해 주십시오.

- USB 케이블을 뽑지 말아 주십시오.
USB 케이블을 뽑고 바로 다시 꼽을 경우 컴퓨터가 스캐너를 인식하기 까지 약 2 분이 걸릴 수 있습니다.
- 스캐너 및 컴퓨터가 통신 중일 때 사용자 계정을 로그오프 하는 등의 통신 끊김의 원인이 되는 조작을 실행하지 말아 주십시오.

3 장 스캔 설정의 구성

이 장에서는 스캐너 드라이버의 설정 구성하기에 대해서 설명합니다.

3.1 스캐너 드라이버의 설정 구성하기 22

3.1 스캐너 드라이버의 설정 구성하기

일반적으로 스캐너 드라이버는 이미지 스캔 애플리케이션을 통해 시작된 다음 드라이버의 설정 대화상자에서 스캔 설정이 구성됩니다 .

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

스캐너 드라이버에 대한 자세한 내용은 스캐너 드라이버 도움말을 참조해 주십시오 .

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

4 장 다양한 스캔 방법

이 장에서는 이미지 스캔 애플리케이션의 스캐너 설정 방법 및 문서의 다양한 스캔 방법에 대해서 설명합니다 .

4.1 개요	24
4.2 형식과 크기가 다른 문서의 스캐닝	25
4.3 스캐너 설정의 사용자 지정	27

4.1 개요

다음은 문서 스캔의 주요 방법 목록입니다 .

크기 및 형식이 다른 문서의 스캐닝

- " 책을 스캔하기 " (25 페이지)

스캐너 설정의 사용자 지정

- " 스캔을 시작할 때 버튼 사용하기 " (27 페이지)

다른 스캔 방법에 대한 정보는 스캐너 드라이버 도움말을 참조해 주십시오 .

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

문제 및 해결

조작 설정

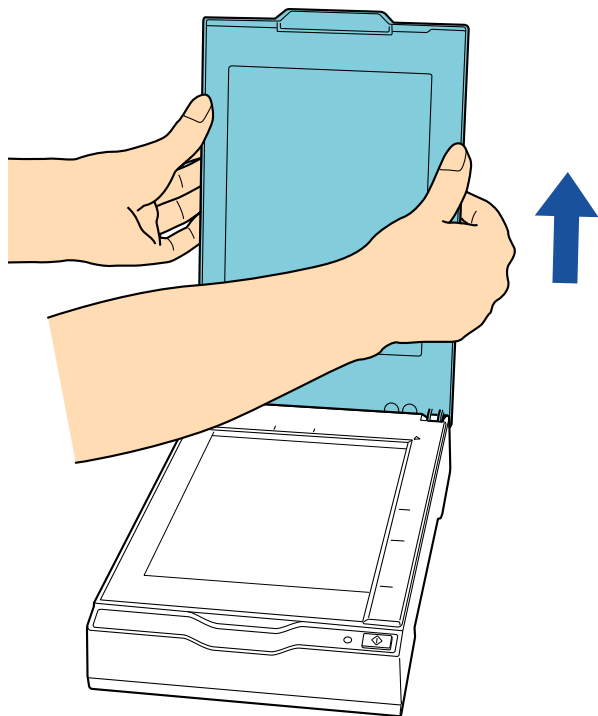
부록

용어집

4.2 형식과 크기가 다른 문서의 스캐닝

책을 스캔하기

- 1 문서 덮개를 엽니다.
보다 자세한 내용은 "1.4 문서 덮개 열기 / 닫기" (16 페이지) 를 참조해 주십시오.
- 2 문서 덮개를 화살표 방향으로 당겨서 제거합니다.



- 3 문서 받침대에 문서를 올려 놓습니다.
기준점과 좌측 상단 가장자리를 정렬하여 문서의 앞면이 아래로 오도록 올려 놓습니다.



주의

다음 사항을 주의하여 주십시오.

- 구겨지거나 접힌 문서는 문서와 문서 받침대 사이에 작은 간격이 생길 수 있으며 스캔 이미지가 흐려지는 원인이 됩니다.
- 문서 덮개가 열린 경우 형광 램프와 같은 외부의 광원에서 빛이 문서를 통과할 수 있으며 스캔된 이미지의 밝기에 영향을 끼칩니다. 얇은 문서는 더 많은 영향을 받습니다. 이 경우 스캔하기 전에 문서 덮개를 닫아 주십시오.

- 4 스캐너 드라이버에서 평판의 스캔 설정을 구성합니다.
보다 자세한 내용은 스캐너 드라이버 도움말을 참조해 주십시오.

- 5** 이미지 스캔 애플리케이션으로 문서를 스캔합니다 .
자세한 내용은 이미지 스캔 애플리케이션 매뉴얼을 참조해 주십시오 .



주 의

직접 광원을 보지 마십시오 .

주의

스캔 중에는 문서를 이동하지 마십시오 .

- 6** 문서 덮개를 장착합니다 .

- 7** 문서 덮개를 닫습니다 .
보다 자세한 내용은 "1.4 문서 덮개 열기 / 닫기 " (16 페이지) 를 참조해 주십시오 .

4.3 스캐너 설정의 사용자 지정

스캔을 시작할 때 버튼 사용하기

버튼을 눌러서 스캔을 실행할 수 있도록 조작 패널에서 [Scan] 버튼을 구성할 수 있습니다.
이 설정을 구성하려면, 먼저 [Scan] 버튼에서 기동할 애플리케이션을 지정할 필요가 있습니다.

힌트

[Scan] 버튼을 누르면 시작하는 이미지 스캔 애플리케이션은 PaperStream ClickScan 이 작업 표시줄에 있는지 여부에 따라 다릅니다.

- 작업 표시줄에 있는 경우
PaperStream ClickScan 을 시작합니다.
- 작업 표시줄에 없는 경우
PaperStream Capture 가 시작합니다.

컴퓨터의 설정

1 스캐너가 컴퓨터가 연결되었는지 확인한 뒤, 스캐너의 전원을 켜 주십시오.
스캐너와 컴퓨터 연결 방법에 대한 자세한 내용은 시작 안내서의 "케이블의 연결" 을 참조해 주십시오.
스캐너를 켜는 방법에 대한 보다 자세한 내용은 "1.3 전원 켜기 / 끄기" (14 페이지) 를 참조해 주십시오.

2 [제어판] 대화상자를 표시합니다.

- Windows Server 2008 R2/Windows 7
[시작] 메뉴 → [제어판] 을 클릭합니다.
- Windows Server 2012
시작 화면을 오른쪽 클릭하고 앱 바의 [앱 모두 보기] → [Windows 시스템] 아래의 [제어판] 을 선택합니다.

- Windows Server 2012 R2/Windows 8. 1
시작 화면 왼쪽 아래의 [↓] → [Windows 시스템] 아래의 [제어판] 을 클릭합니다.
[↓] 를 표시하려면 마우스 커서를 이동합니다.
- Windows 10/Windows Server 2016/Windows Server 2019/
Windows Server 2022
[시작] 메뉴 → [Windows 시스템] → [제어판]을 클릭합니다.
- Windows 11
[시작] 메뉴 → [모든 앱] → [Windows 도구] 를 클릭하고 [제어판] 을 두 번 클릭합니다.

3 [장치 및 프린터 보기] 를 클릭합니다.
⇒ [장치 및 프린터] 대화상자가 표시됩니다.

4 스캐너 아이콘의 오른쪽 클릭으로 표시되는 메뉴에서, [스캔 속성] 을 선택합니다.
⇒ 스캐너의 속성에 대한 대화상자가 표시됩니다.

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

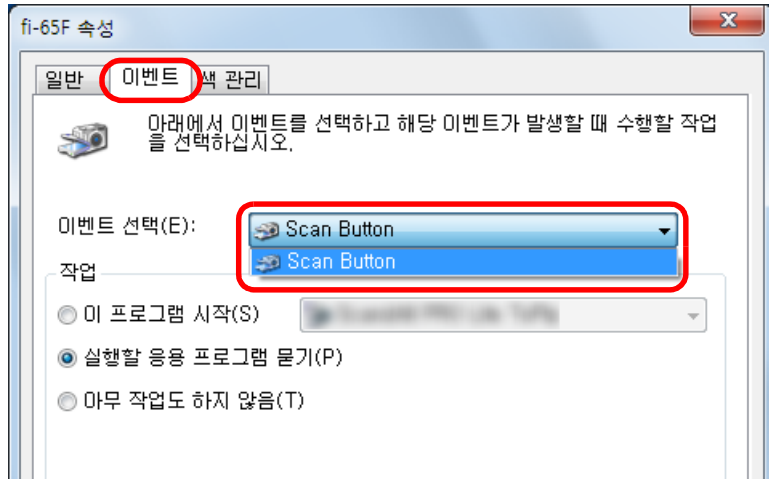
문제 및 해결

조작 설정

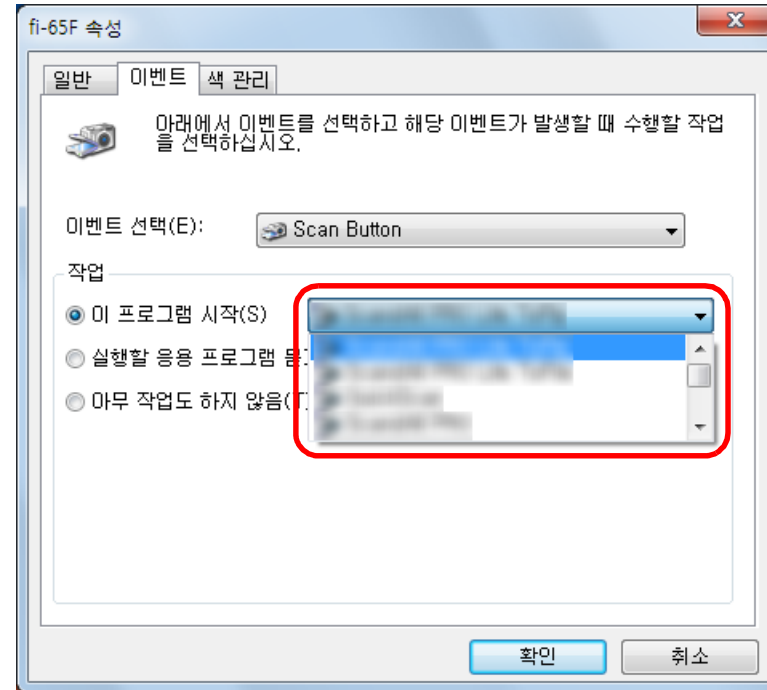
부록

용어집

- 5** [이벤트] 탭을 클릭하고 , 이벤트를 선택합니다 .
 [이벤트 선택] 드롭다운 목록에서 이동하려는 애플리케이션에서 이벤트로 [Scan Button] 을 선택합니다 . ([Scan] 버튼이 눌러진 경우)

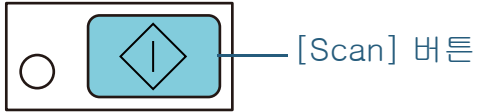


- 6** 스캐너 버튼 이벤트로 시작하는 작업과 응용 프로그램을 선택합니다 .
 [작업] 밑의 [이 프로그램 시작] 을 클릭하여 , 오른쪽의 드롭다운 목록에서 응용 프로그램을 선택합니다 .



- 7** [확인] 버튼을 클릭합니다 .
 컴퓨터의 설정이 완료되었습니다 . 스캐너의 설정이 처리됩니다 .

스캐너 설정





[Scan] 버튼을 사용하기 위한 추가 설정은 필요하지 않습니다.

[Scan] 버튼을 누르면 지정된 애플리케이션이 기동됩니다.

5 장 평상시의 관리

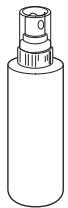

이 장에서는 스캐너의 청소 방법에 대해서 설명합니다 .

 경고 	<p>에어 스프레이 또는 알코올이 포함된 스프레이를 사용하지 않아 주십시오 . 스프레이의 강한 바람으로 인하여 종이 가루 등이 스캐너 내부로 들어가게 되면 스캐너의 오류 및 장치 고장을 일으킬 수 있습니다 . 정전기로 인한 스파크를 생성하여 화재를 일으킬 수 있습니다 .</p>
--	---

- 5.1 청소 용품 및 청소가 필요한 장소 31
- 5.2 외부의 청소 32
- 5.3 내부의 청소 33

5.1 청소 용품 및 청소가 필요한 장소

청소 용품

이름	품번	주의
클리너 F1 	PA03950-0352	100 ml 스캐너를 깨끗하게 닦기 위해서 이 액체를 헝겊 또는 클리닝 용지에 묻힙니다. 클리너 F1을 다량 사용하면 건조하기까지 시간이 걸릴 수 있습니다. 소량만을 사용하여 주십시오. 청소한 부분에 클리너 액이 남지 않도록 부드러운 천을 사용하여 깨끗히 닦아 주십시오.
클리닝 와이프 	PA03950-0419	24 팩 클리너 F1 을 묻힌 용지입니다. 클리너 F1 을 적신 헝겊 대신 사용할 수 있습니다.
마른 헝겊	시판용 사용 가능	

주의

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

청소 용품에 보다 자세한 정보는, 스캐너를 구입하신 FUJITSU 대리점 및 지정된 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

장소 및 주기

장소		주기
평판	문서 패드	1,000 장 마다
	문서 받침대	
	플라스틱 프레임	

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

5.2 외부의 청소

마른 헝겊 , 클리너 F1/ 중성 세제를 묻힌 헝겊 또는 클리닝 와이프 시트로 스캐너의 외부를 청소해야 합니다 .

주의

- 변형 및 변색을 방지하기 위하여 , 신나 및 유기 용제는 절대 사용하지 마십시오 .
- 청소하는 동안 스캐너 내부에 습기 또는 물이 들어가지 않도록 주의하여 주십시오 .
- 클리너 F1/ 세제를 다량 사용하면 건조하기까지 시간이 걸릴 수 있습니다 . 소량만을 사용하여 주십시오 . 청소한 부분에 클리너 액이 남지 않도록 부드러운 천을 사용하여 깨끗히 닦아 주십시오 .

헝겊

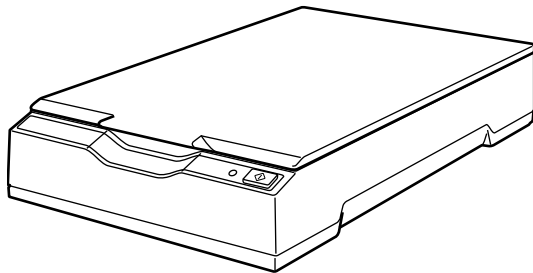


클리너 F1 또는 중성 세제



신나

클리닝 와이프



5.3 내부의 청소

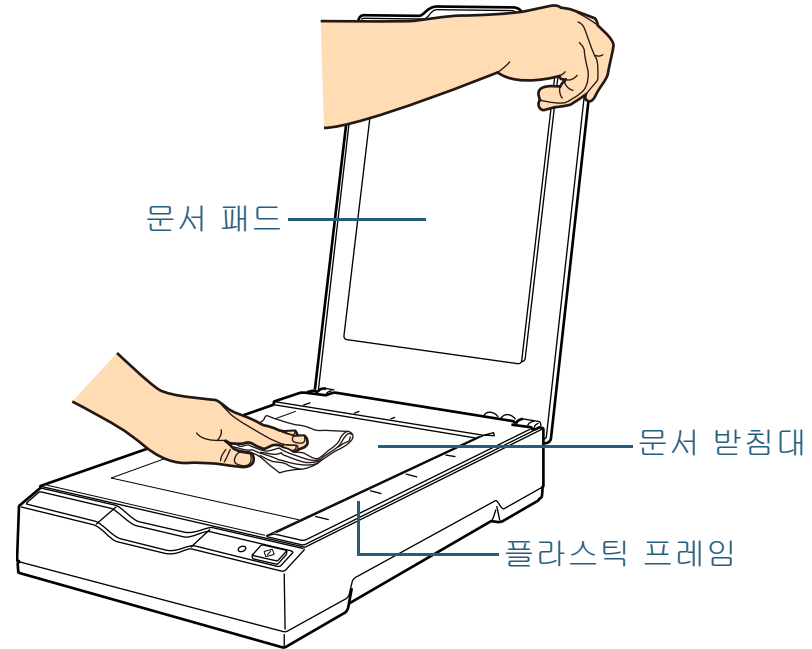
스캐너의 내부는 클리너 F1 을 묻힌 헝겊 또는 클리닝 와이프 를 사용하여 청소해야 합니다 .

주의

- 변형 및 변색을 방지하기 위하여 , 신나 및 유기 용제는 절대 사용하지 마십시오 .
- 청소하는 동안 스캐너 내부에 습기 또는 물이 들어가지 않도록 주의 하여 주십시오 .
- 클리너 F1을 다량 사용하면 건조하기까지 시간이 걸릴 수 있습니다 . 소량만을 사용하여 주십시오 . 청소한 부분에 클리너 액이 남지 않도록 부드러운 천을 사용하여 깨끗히 닦아 주십시오 .

- 1 문서 덮개를 엽니다 .
보다 자세한 내용은 "1.4 문서 덮개 열기 / 닫기 " (16 페이지) 를 참조 해 주십시오 .

- 2 클리너 F1 을 묻힌 헝겊 또는 클리닝 와이프로 다음 장소 를 청소하여 주십시오 .



주의

문서 패드와 플라스틱 프레임에 클리너가 남지 않도록 주의하여 주십시오 .

- 3 청소 부분이 건조할 때까지 기다려 주십시오 .
- 4 문서 덮개를 닫습니다 .
보다 자세한 내용은 "1.4 문서 덮개 열기 / 닫기 " (16 페이지) 를 참조 해 주십시오 .

6 장 문제 및 해결

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

주의

이 장에서 언급되지 않은 다른 오류 / 문제점에 대해서는 스캐너 드라이버 도움말을 참조해 주십시오.

- 6.1 문제 및 해결 35
- 6.2 스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 48
- 6.3 제품 라벨의 확인 50

6.1 문제 및 해결

이 단원에서는 스캐너를 사용하는 동안, 발생하는 문제점과 해결 방법에 대해서 설명합니다. 수리를 의뢰하기 전에, 다음 항목을 점검해 주십시오. 전원을 다시 켜 후에도 문제가 계속 되면, "6.2 스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에" (48 페이지) 에서 각 항목을 점검하여 스캐너를 구입하신 FUJITSU 스캐너 대리점 또는 지정의 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

다음은 경험할 수 있는 문제점의 예를 들고 있습니다.

증상
"스캐너의 전원이 켜지지 않는다." (36 페이지)
"전원 LED가 꺼진다." (37 페이지)
"스캔이 시작되지 않는다." (38 페이지)
"스캔하는데 시간이 오래 걸린다." (39 페이지)
"흑백 모드에서 그림 / 사진을 스캔하는 경우 이미지 화질이 좋지 않다." (40 페이지)
"텍스트 혹은 선의 품질이 만족스럽지 않다." (41 페이지)
"이미지가 굴곡되거나 깨끗하지 않다." (42 페이지)
"스캔된 이미지에 세로선이 나타난다." (43 페이지)
"전원을 켜 후에 전원 LED가 깜박인다." (44 페이지)
"스캔된 이미지 위아래에 그림자가 생긴다." (45 페이지)
"흑백 (또는 그레이스케일 또는 칼라) 으로 스캔된 이미지가 어둡다." (46 페이지)
"페이지 크기 자동 감지에 실패한다." (47 페이지)

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법

정상시의 관리

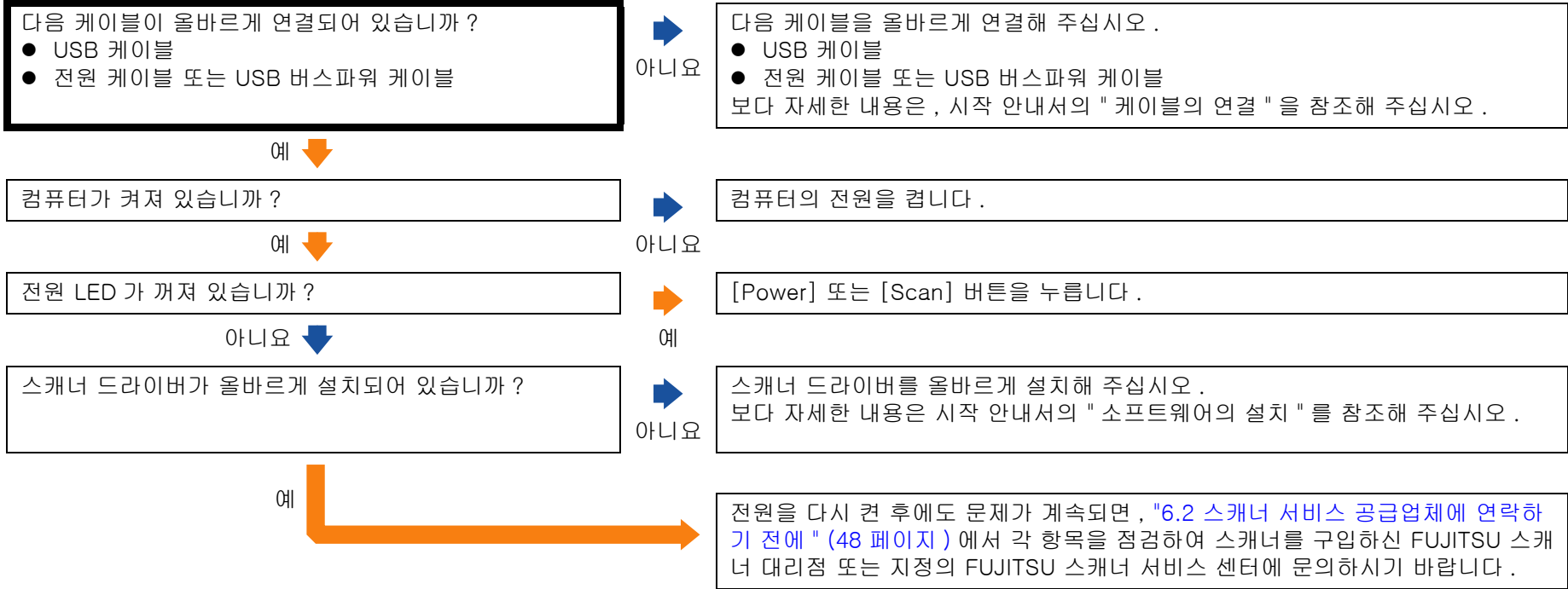
문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

스캐너의 전원이 켜지지 않는다 .



- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 스캔 방법
- 스캔 설정의 구성
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 문제 및 해결
- 조작 설정

전원 LED 가 꺼진다 .

스캐너를 켜두고 장시간 아무 작업도 하지 않은 채로 두었습니까 ?

예

스캐너가 절전 모드로 들어갔거나 자동으로 꺼졌습니다 .

- 스캐너가 절전 모드로 들어간 경우에는 전원 LED 가 녹색으로 유지됩니다 . 절전 모드에서 다시 시작하려면 , 다음의 어느 하나를 실행해 주십시오 .
 - [Power] 또는 [Scan] 버튼을 누릅니다 .
 - 2 초 이상 [Power] 버튼을 누르지 말아 주십시오 .
 - 그럴 경우 스캐너가 꺼집니다 .
 - 애플리케이션에서 스캔을 실행합니다 .
- 스캐너가 자동으로 꺼진 경우에는 전원 LED 가 꺼집니다 . 스캐너의 전원을 켭니다 . 보다 자세한 내용은 "1.3 전원 켜기 / 끄기 " (14 페이지) 를 참조해 주십시오 .

아니요

스캐너의 전원을 다시 켜음에도 불구하고 전원 LED 가 꺼져 있습니까 ?

아니요

스캐너가 정상적으로 작동하고 있습니다 .

예



전원을 다시 켜 후에도 문제가 계속되면 , "6.2 스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 " (48 페이지) 에서 각 항목을 점검하여 스캐너를 구입하신 FUJITSU 스캐너 대리점 또는 지정의 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 .

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

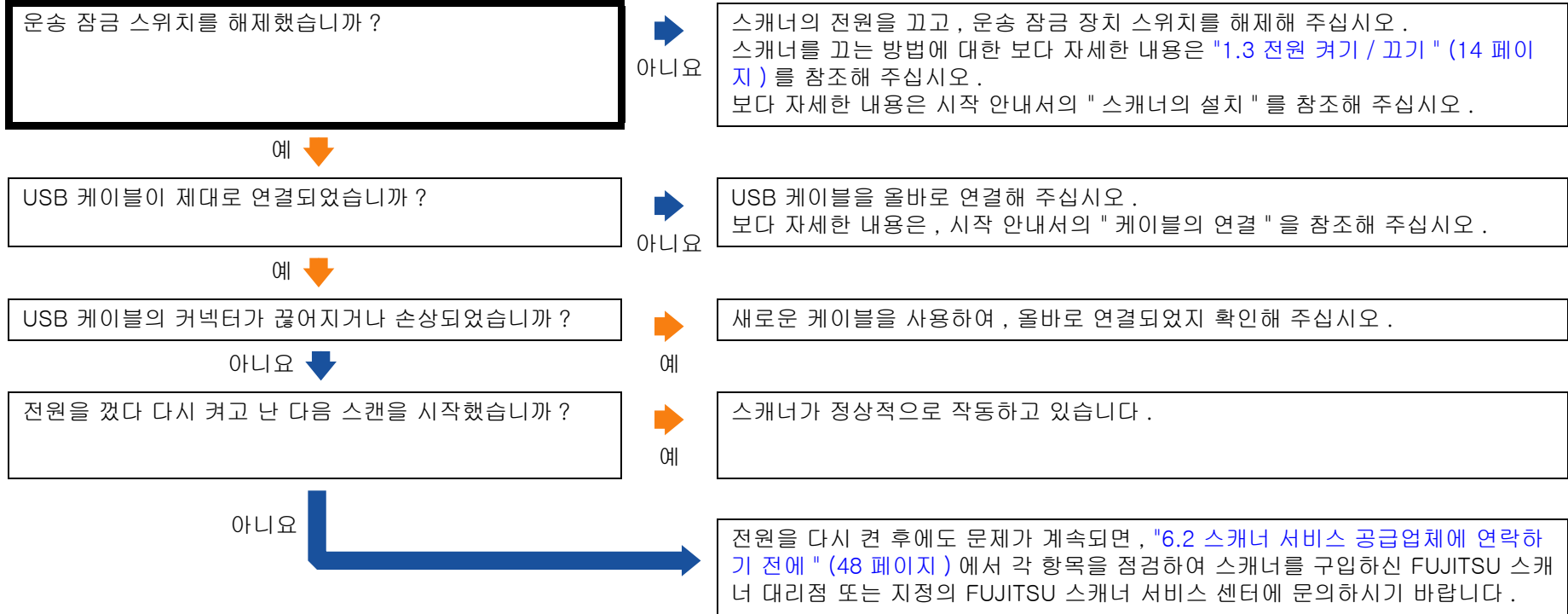
다양한 스캔 방법

평상시의 관리

문제 및 해결

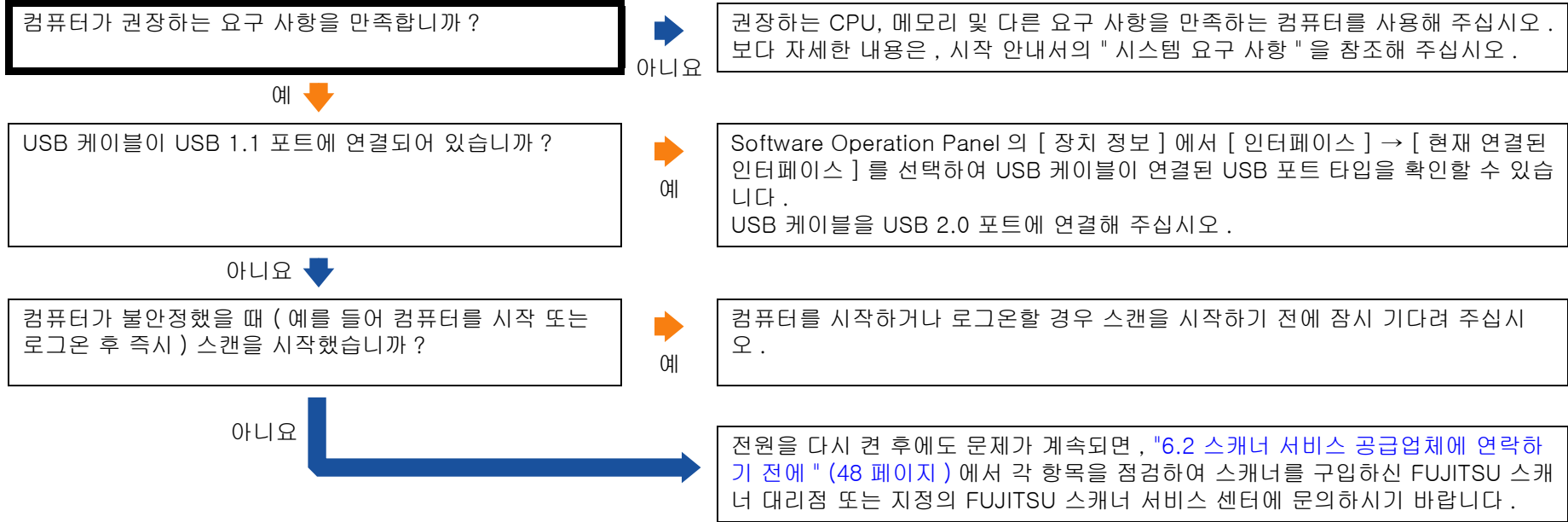
조작 설정

스캔이 시작되지 않는다 .



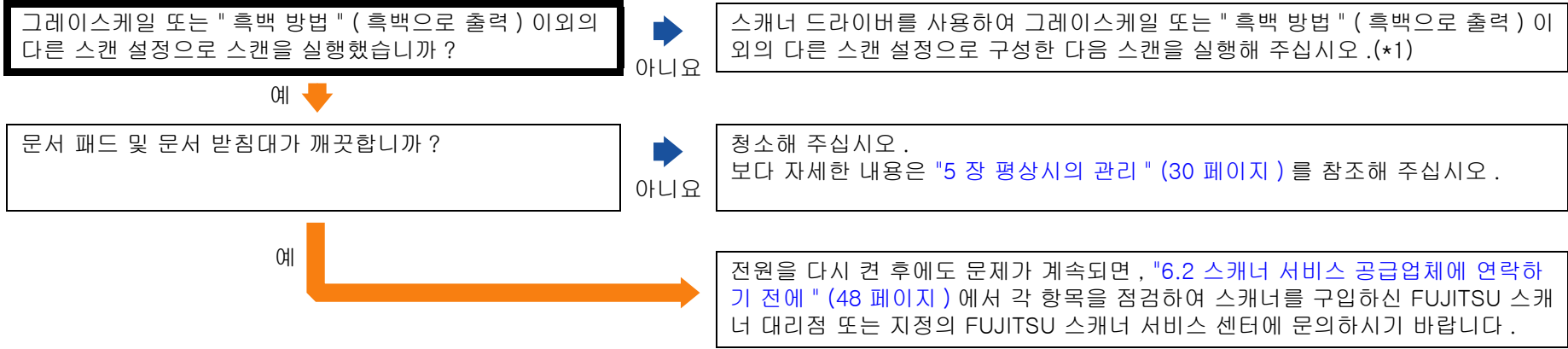
- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 스캔 방법
- 스캔 설정의 구성
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 문제 및 해결
- 조작 설정

스캔하는데 시간이 오래 걸린다 .



- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 스캔 방법
- 스캔 설정의 구성
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 문제 및 해결
- 조작 설정

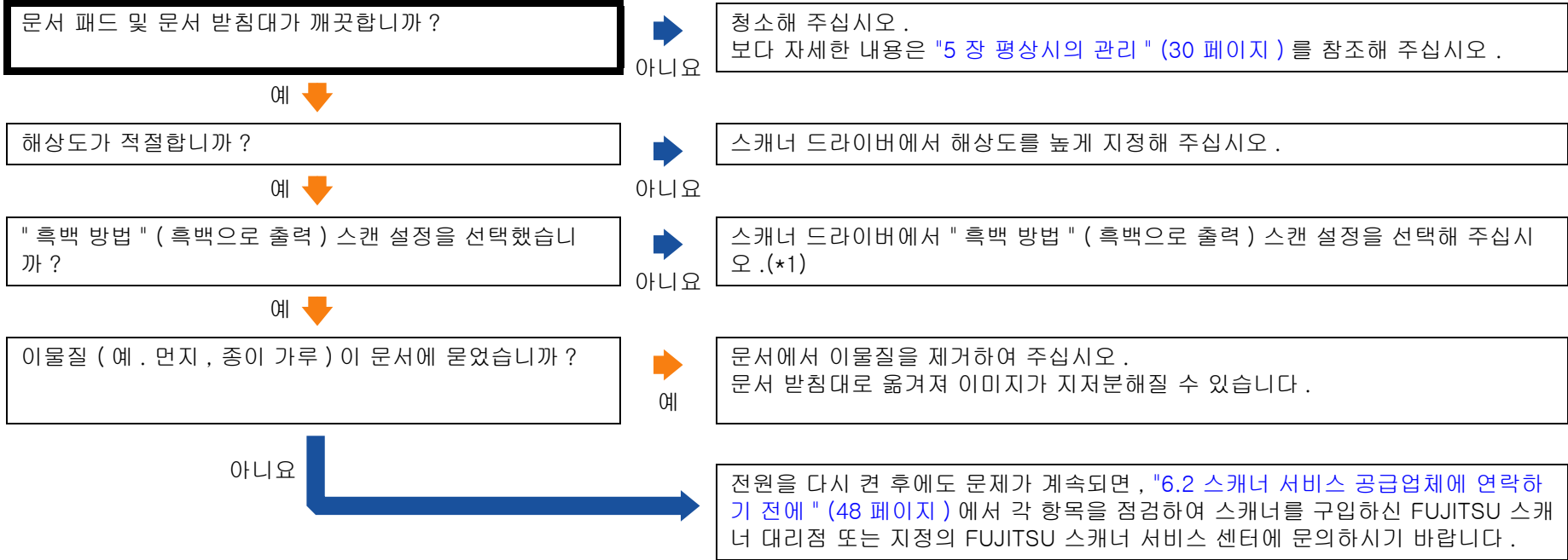
흑백 모드에서 그림 / 사진을 스캔하는 경우 이미지 화질이 좋지 않다 .



*1: 그림 및 사진을 " 흑백 방법 " (흑백으로 출력) 으로 하면 , 스캔된 이미지와 원본 이미지가 다를 수 있습니다 . 가능하면 스캐너 드라이버를 사용하여 그레이스케일 또는 " 흑백 방법 " (흑백으로 출력) 이외의 다른 스캔 설정으로 구성된 다음 스캔을 실행해 주십시오 .

- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 스캔 방법
- 스캔 설정의 구성
- 다양한 스캔 방법
- 정상시의 관리
- 문제 및 해결
- 조작 설정

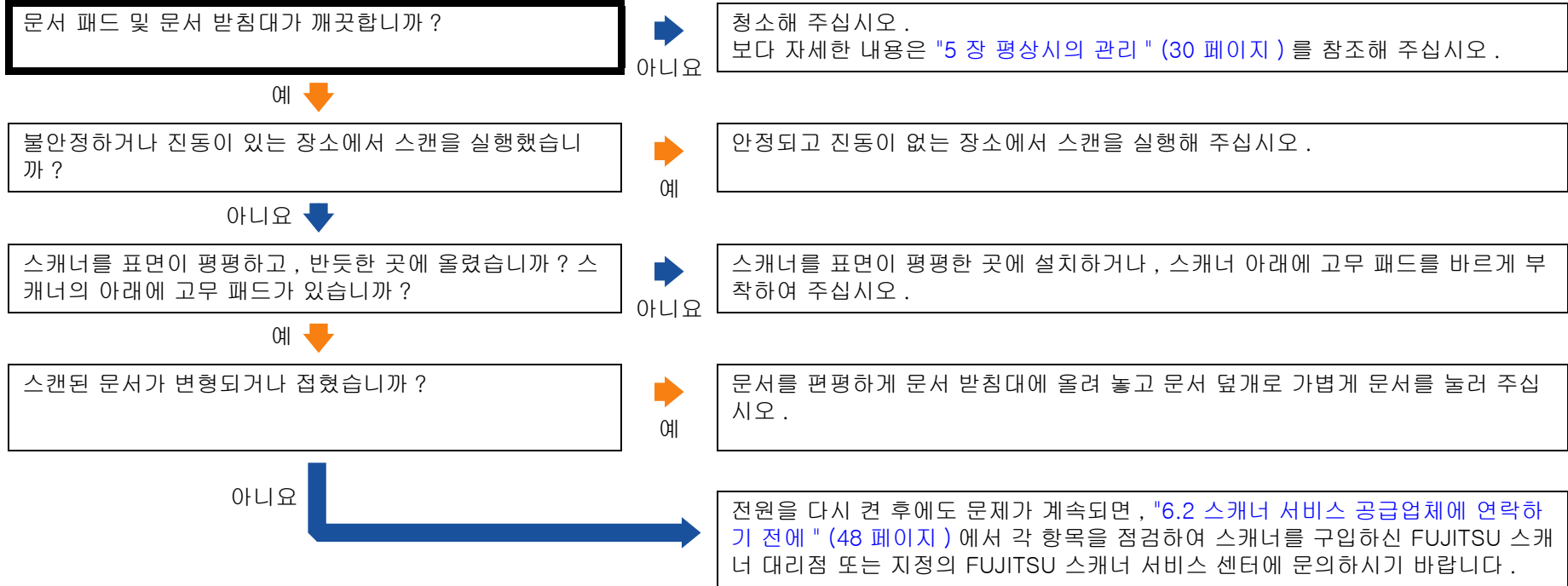
텍스트 혹은 선의 품질이 만족스럽지 않다.



*1: 그레이스케일 또는 칼라로 스캔할 때는 스캔 이미지가 선명하거나 깨끗하게 나오지 않을 수 있습니다. 가능하면 스캐너 드라이버를 사용하여 "흑백 방법" (흑백으로 출력) 스캔 설정으로 구성된 다음 스캔을 실행해 주십시오.

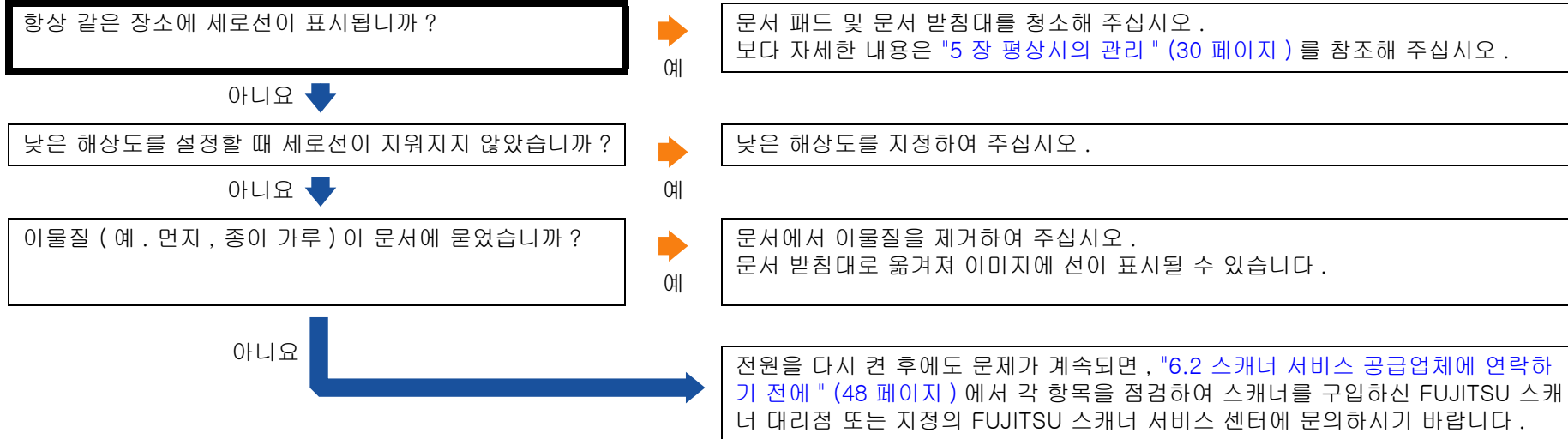
- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 스캔 방법
- 스캔 설정의 구성
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 문제 및 해결
- 조작 설정

이미지가 굴곡되거나 깨끗하지 않다 .

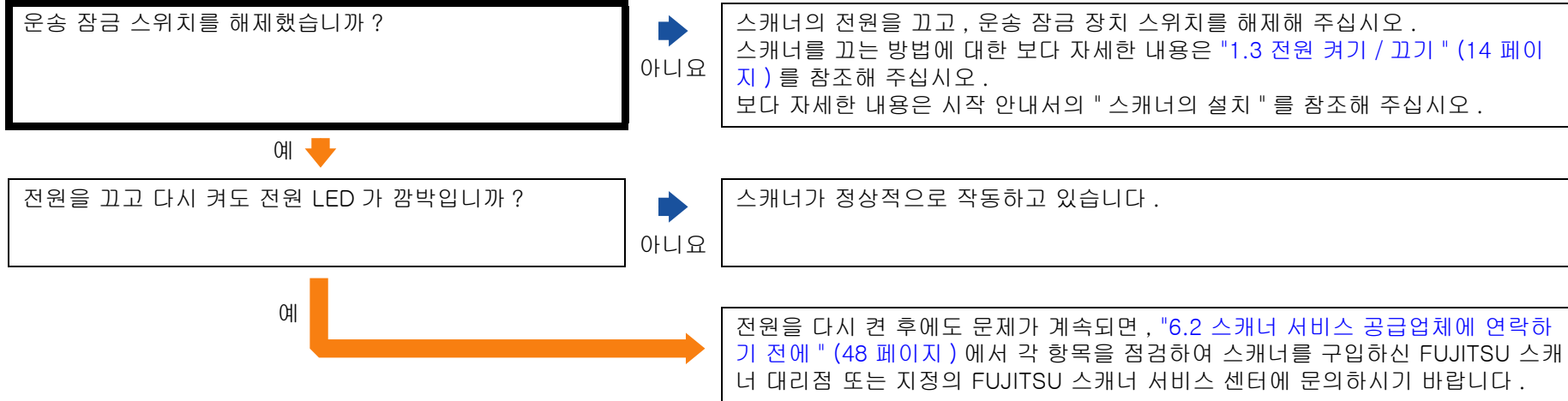


- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 스캔 방법
- 스캔 설정의 구성
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 문제 및 해결
- 조작 설정

스캔된 이미지에 세로선이 나타난다 .



전원을 켜 후에 전원 LED 가 깜박인다 .



스캔된 이미지 위아래에 그림자가 생긴다 .

가장자리 둘레의 그림자를 채우려고 페이지 가장자리 필터 기능을 사용했습니까 ?

▶
아니요

스캐너 드라이버에서 가장자리 둘레의 그림자를 채울수 있도록 페이지 테두리 채우기 기능을 사용해 주십시오 .

예

전원을 다시 켜 후에도 문제가 계속되면 , "6.2 스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에 " (48 페이지) 에서 각 항목을 점검하여 스캐너를 구입하신 FUJITSU 스캐너 대리점 또는 지정의 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 .

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

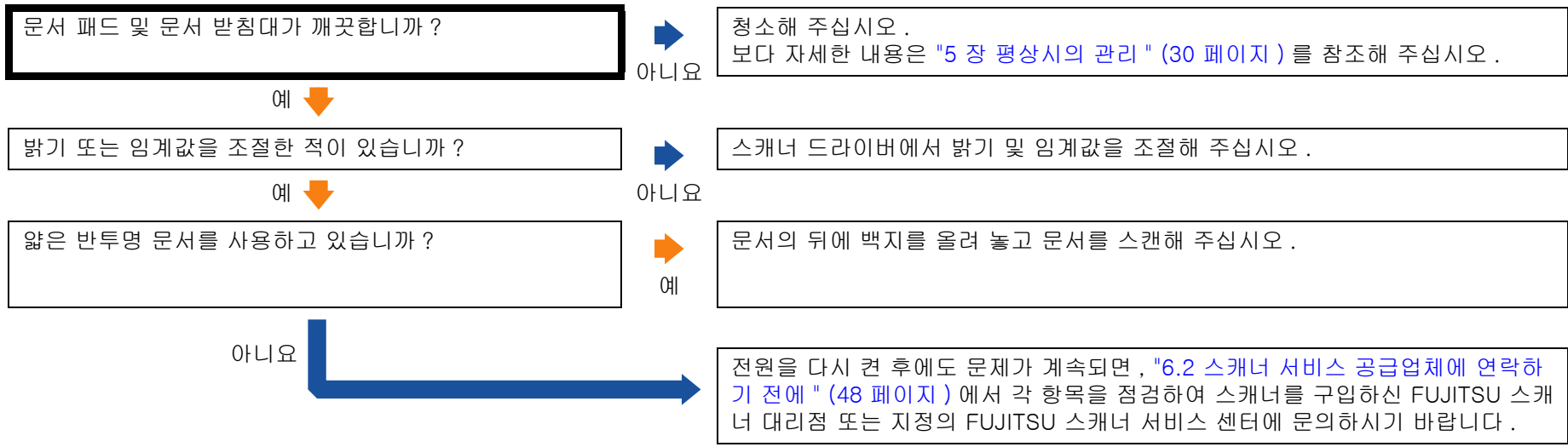
문제 및 해결

조작 설정

부록

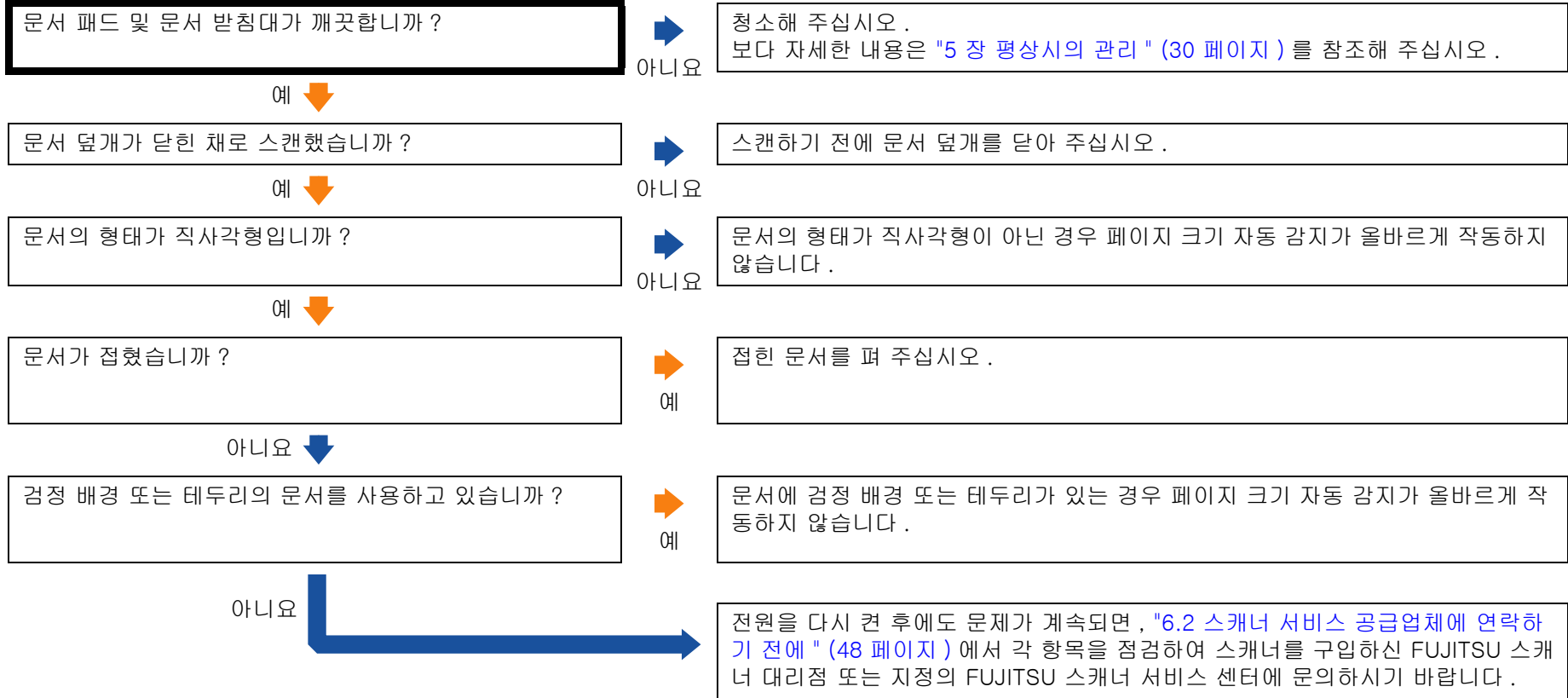
용어집

흑백 (또는 그레이스케일 또는 칼라) 으로 스캔된 이 이미지가 어둡다 .



- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 스캔 방법
- 스캔 설정의 구
성
- 다양한 스캔 방
법
- 정상시의 관리
- 문제 및 해결
- 조작 설정

페이지 크기 자동 감지에 실패한다 .



- TOP
- 목차
- 색인
- 시작하기 전에
- 스캐너 개요
- 문서 스캔 방법
- 스캔 설정의 구성
- 다양한 스캔 방법
- 평상시의 관리
- 문제 및 해결
- 조작 설정

6.2 스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에

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

일반

항목	확인 내용
스캐너 모델명	예 : fi-65F 보다 자세한 내용은 "6.3 제품 라벨의 확인 " (50 페이지) 을 참조해 주십시오 .
시리얼 번호	예 : XXXX000001 보다 자세한 내용은 "6.3 제품 라벨의 확인 " (50 페이지) 을 참조해 주십시오 .
제조 날짜	예 : 2013-09 (2013 년 9 월) 보다 자세한 내용은 "6.3 제품 라벨의 확인 " (50 페이지) 을 참조해 주십시오 .
구입 날짜	
증상	
고장 빈도	
보증 기간	

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법

정상시의 관리

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

오류 상태

■ 컴퓨터 연결시의 문제점

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

■ 이미지 화질의 문제점

항목	확인 내용
스캐너 드라이버 및 버전	
인터페이스 컨트롤러	
운영 체제 (Windows)	
애플리케이션	예 : PaperStream ClickScan
해상도	예 : 600 dpi, 75 dpi
이미지 모드	예 : 칼라 , 그레이스케일 , 흑백

■ 기타

항목	확인 내용
용지의 상태를 알 수 있도록 사진과 출력 이미지를 전자- 메일로 전송할 수 있습니까 ?	

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

문제 및 해결

조작 설정

부록

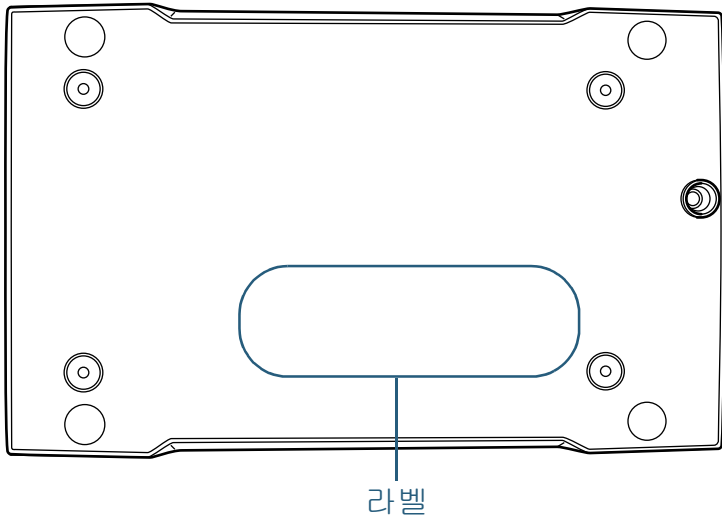
용어집

6.3 제품 라벨의 확인

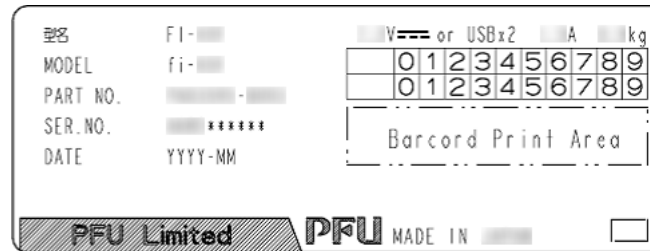
이 단원에서는 스캐너에 부착된 제품 라벨에 대해서 설명합니다.

장소

라벨은 스캐너의 아래에 있습니다.
라벨 위치는 아래에 표시됩니다.



라벨 (예): 스캐너의 정보를 표시합니다 .



TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

7 장 조작 설정

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

7.1 Software Operation Panel 의 시작.....	52
7.2 암호 설정	54
7.3 설정 가능한 항목	60
7.4 시트 카운터의 관련 설정	62
7.5 대기 시간과 관련된 설정	63

7.1 Software Operation Panel 의 시작

Software Operation Panel 은 PaperStream IP 드라이버와 함께 설치되어 있습니다 .

본 애플리케이션으로 스캐너의 정보 및 스캐너의 조작과 같은 다양한 설정의 구성을 확인할 수 있습니다 .

주의

- 스캐너가 스캔 중이거나 스캐너 드라이버 설정 대화상자가 열린 경우 Software Operation Panel 을 시작하지 마십시오 .
- Software Operation Panel 이 실행되는 동안에는 조작 패널을 사용하지 마십시오 .
- 여러 대의 스캐너를 연결하면, 두 번째 스캐너와 그 이상은 인식되지 않습니다 .
한 번에 한 대의 스캐너만 연결해 주십시오 .

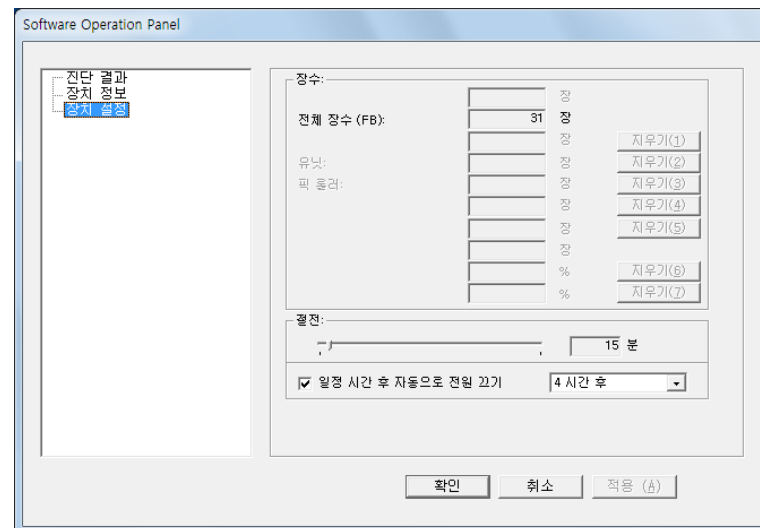
1 스캐너가 컴퓨터가 연결되었는지 확인한 뒤 , 스캐너의 전원을 켜 주십시오 .


스캐너와 컴퓨터 연결 방법에 대한 자세한 내용은 시작 안내서의 " 케이블의 연결 " 을 참조해 주십시오 .

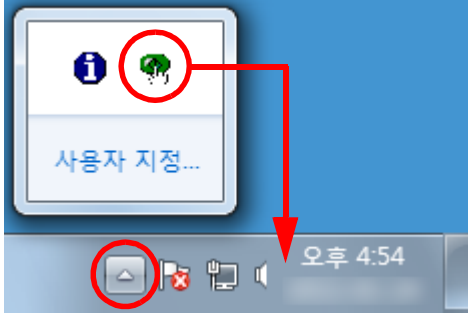
스캐너를 켜는 방법에 대한 보다 자세한 내용은 "1.3 전원 켜기 / 끄기" (14 페이지) 를 참조해 주십시오 .

2 [Software Operation Panel] 대화상자를 표시합니다 .

- Windows Server 2008 R2/Windows 7
[시작] 메뉴 → [모든 프로그램] → [fi Series] → [Software Operation Panel] 을 클릭합니다 .
- Windows Server 2012
시작 화면을 오른쪽 클릭하고 앱 바의 [앱 모두 보기] → [fi Series] 아래의 [Software Operation Panel] 을 선택합니다 .
- Windows Server 2012 R2/Windows 8. 1
시작 화면 왼쪽 아래의 [↓] → [fi Series] 아래의 [Software Operation Panel] 을 클릭합니다 .
[↓] 를 표시하려면 마우스 커서를 이동합니다 .
- Windows 10/Windows Server 2016/Windows Server 2019/Windows Server 2022
[시작] 메뉴 → [fi Series] → [Software Operation Panel] 을 클릭 합니다 .
- Windows 11
[시작] 메뉴 → [모든 앱] → [fi Series] → [Software Operation Panel] 을 클릭합니다 .



- ⇒ Software Operation Panel 아이콘은 알림 영역의  을 클릭하여 표시되는 메뉴에 표시됩니다 .
Software Operation Panel 아이콘을 항상 알림 영역에 표시하려면 , 아이콘을 알림 영역에 드래그 앤 드롭합니다 .
알림 영역은 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 위치합니다 .



여기부터의 순서는 Software Operation Panel 이 항상 알림 영역에 표시된다는 가정하에 설명합니다 .

7.2 암호 설정

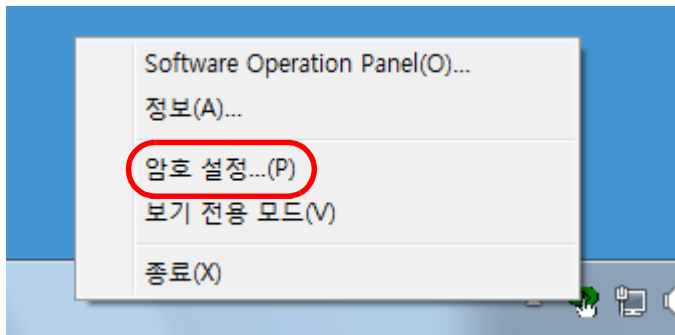
암호의 설정하여, 사용자가 Software Operation Panel 의 설정 내용을 볼 수 있도록, [보기 전용 모드] 를 실행할 수 있습니다.

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

암호의 설정

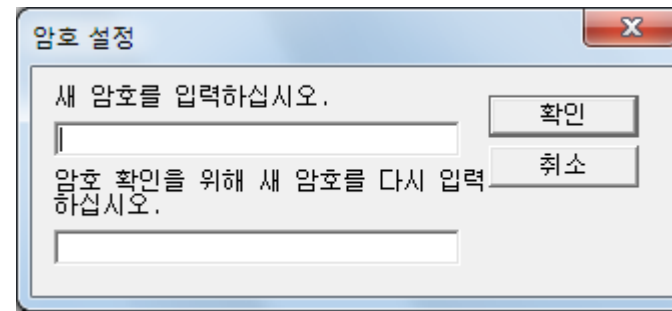
다음 순서대로 암호를 설정합니다.

- 1 알림 영역의 Software Operation Panel 아이콘을 오른쪽 클릭하고 메뉴에서 [암호 설정] 을 선택합니다.



⇒ [암호 설정] 대화상자가 표시됩니다.

- 2 새로운 암호를 입력하고 다시 확인하려면, [확인] 버튼을 클릭합니다.
암호에 사용할 수 있는 문자는 최대 32 자까지입니다.
알파벳과 숫자 문자 (a ~ z, A ~ Z, 0 ~ 9) 만을 허용하므로 주의해 주십시오.



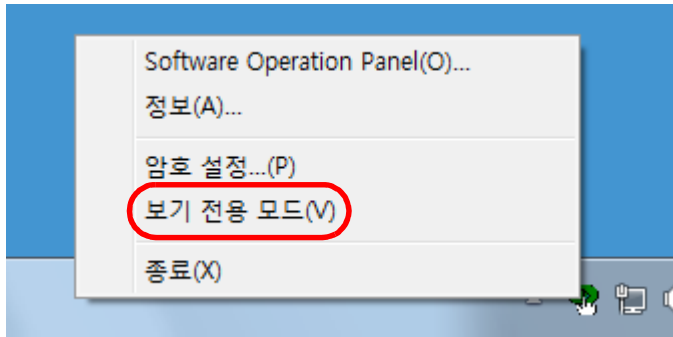
⇒ 확인 메시지가 표시됩니다.

- 3 [확인] 버튼을 클릭합니다.
⇒ 암호가 설정됩니다.

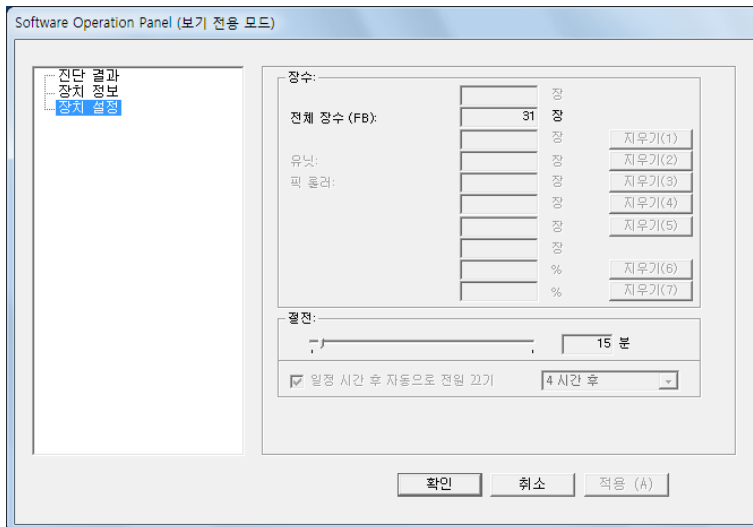
[보기 전용 모드] 의 설정

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

- 1 암호를 설정합니다 .
보다 자세한 내용은 " 암호의 설정 " (54 페이지) 을 참조해 주십시오 .
- 2 알림 영역의 Software Operation Panel 아이콘을 오른쪽 클릭하고 메뉴에서 [보기 전용 모드] 를 선택합니다 .

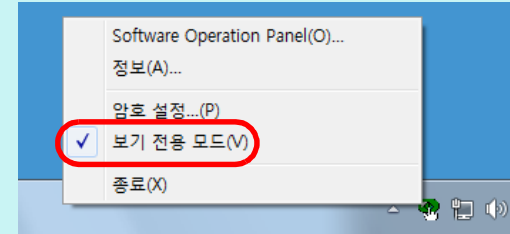


⇒ Software Operation Panel 은 [보기 전용 모드] 로 들어갑니다 .



힌트

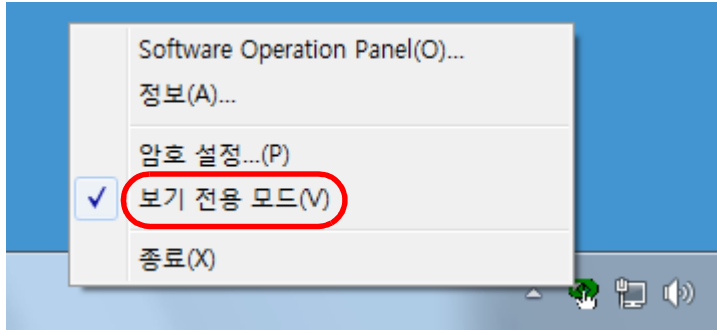
[보기 전용 모드] 에서 알림 영역의 Software Operation Panel 아이콘의 오른쪽 클릭으로 표시되는 메뉴에서 [보기 전용 모드] 옆에 체크 마크가 표시됩니다 .



[보기 전용 모드] 의 해제

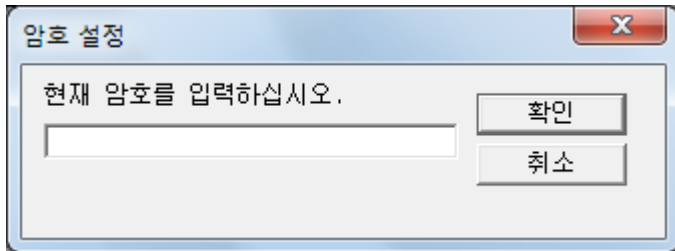
다음 순서대로 [보기 전용 모드] 의 선택을 해제합니다 .

- 1 알림 영역의 Software Operation Panel 아이콘을 오른쪽 클릭하고 메뉴에서 [보기 전용 모드] 를 선택합니다 .

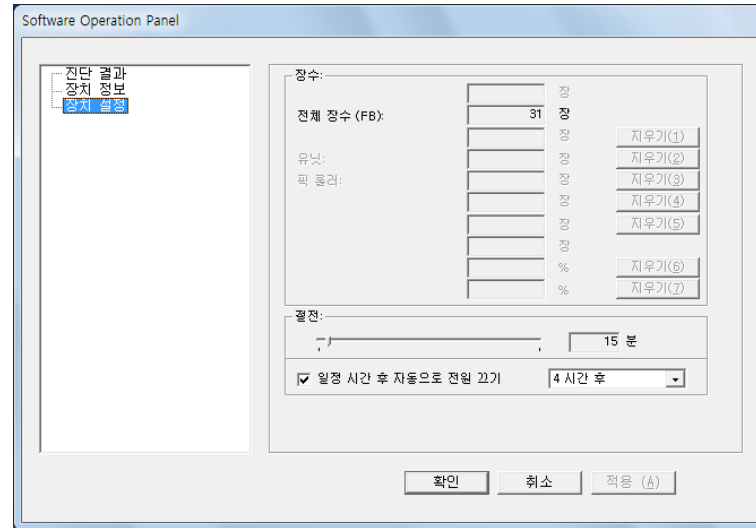


⇒ [암호 설정] 대화상자가 표시됩니다 .

- 2 현재 암호를 입력하고 [확인] 버튼을 클릭합니다 .

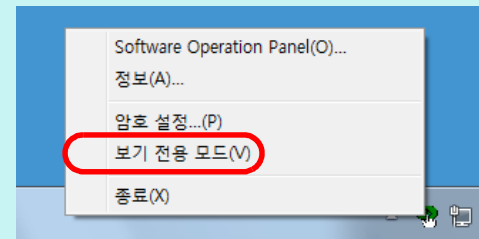


⇒ [보기 전용 모드] 의 선택이 지워지며 , 지금 스캐너 설정이 변경됩니다 .



힌트

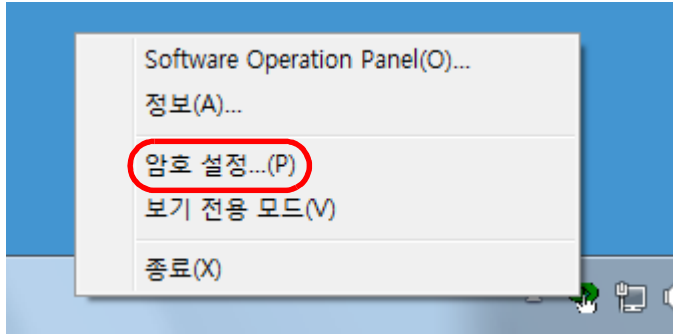
[보기 전용 모드] 를 종료하면 , 알림 영역의 Software Operation Panel 아이콘의 오른쪽- 클릭으로 표시되는 메뉴에서 [보기 전용 모드] 의 체크 표시가 사라집니다 .



암호의 변경

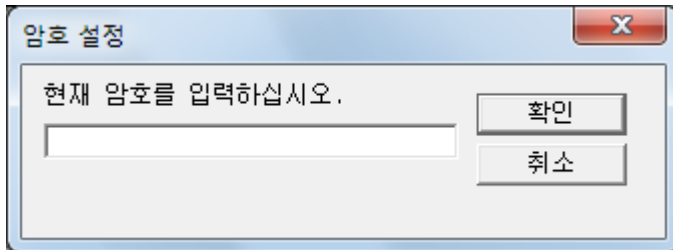
다음 순서대로 암호를 변경합니다 .

- 1** 알림 영역의 Software Operation Panel 아이콘을 오른쪽 클릭하고 메뉴에서 [암호 설정] 을 선택합니다 .



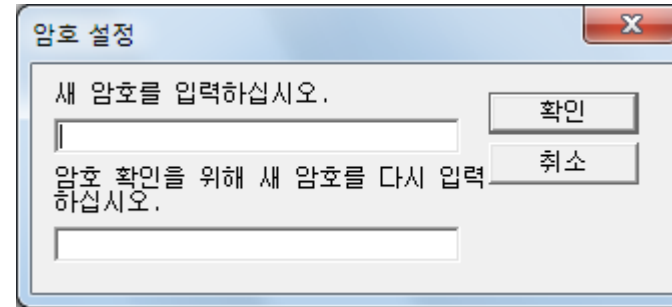
⇒ [암호 설정] 대화상자가 표시됩니다 .

- 2** 현재 암호를 입력하고 [확인] 버튼을 클릭합니다 .



⇒ [암호 설정] 대화상자가 표시됩니다 .

- 3** 새로운 암호를 입력하고 다시 확인하려면, [확인] 버튼을 클릭합니다 .
 암호에 사용할 수 있는 문자는 최대 32 자까지입니다 .
 알파벳과 숫자 문자 (a ~ z , A ~ Z , 0 ~ 9) 만을 허용하므로 주의해 주십시오 .



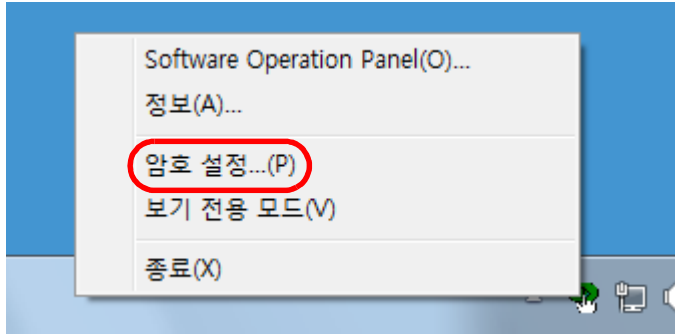
⇒ 확인 메시지가 표시됩니다 .

- 4** [확인] 버튼을 클릭합니다 .
 ⇒ 암호가 설정됩니다 .

암호 지우기

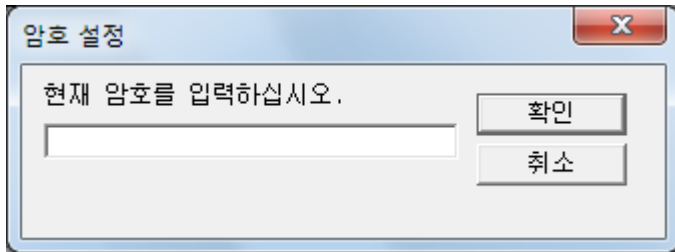
다음 순서대로 암호를 해제합니다 .

- 1 알림 영역의 Software Operation Panel 아이콘을 오른쪽 클릭하고 메뉴에서 [암호 설정] 을 선택합니다 .



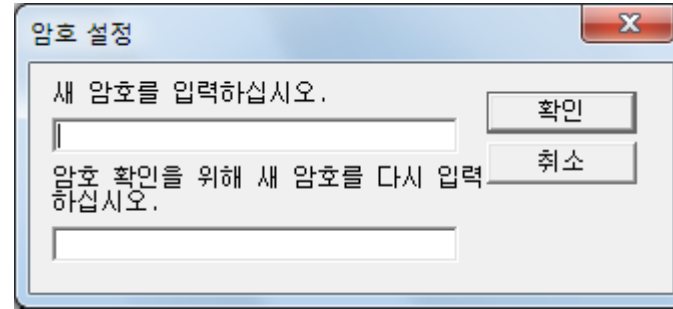
⇒ [암호 설정] 대화상자가 표시됩니다 .

- 2 현재 암호를 입력하고 [확인] 버튼을 클릭합니다 .



⇒ [암호 설정] 대화상자가 표시됩니다 .

- 3 양 필드를 비워두고 , [확인] 버튼을 클릭합니다 .



⇒ 확인 메시지가 표시됩니다 .

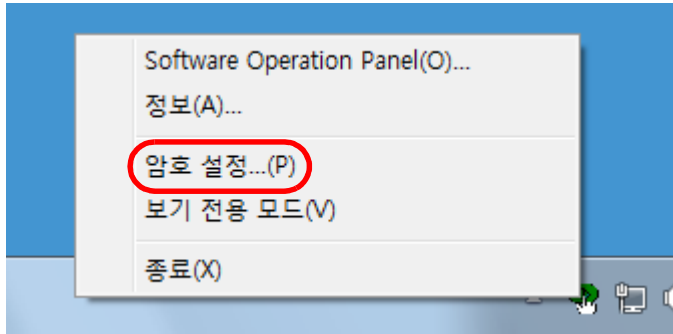
- 4 [확인] 버튼을 클릭합니다 .

⇒ 암호가 해제됩니다 .

암호의 재설정

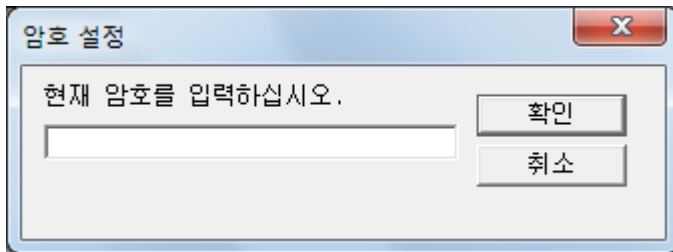
암호를 잊어버린 경우, 다음 순서대로 다시 설정할 수 있습니다.

- 1 알림 영역의 Software Operation Panel 아이콘을 오른쪽 클릭하고 메뉴에서 [암호 설정] 을 선택합니다.



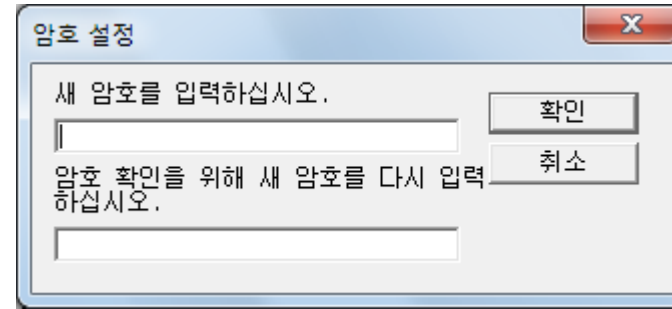
⇒ [암호 설정] 대화상자가 표시됩니다.

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



⇒ [암호 설정] 대화상자가 표시됩니다.

- 3 새로운 암호를 입력하고 다시 확인하려면, [확인] 버튼을 클릭합니다.
암호에 사용할 수 있는 문자는 최대 32 자까지입니다.
알파벳과 숫자 문자 (a ~ z, A ~ Z, 0 ~ 9) 만을 허용하므로 주의하십시오.



⇒ 확인 메시지가 표시됩니다.

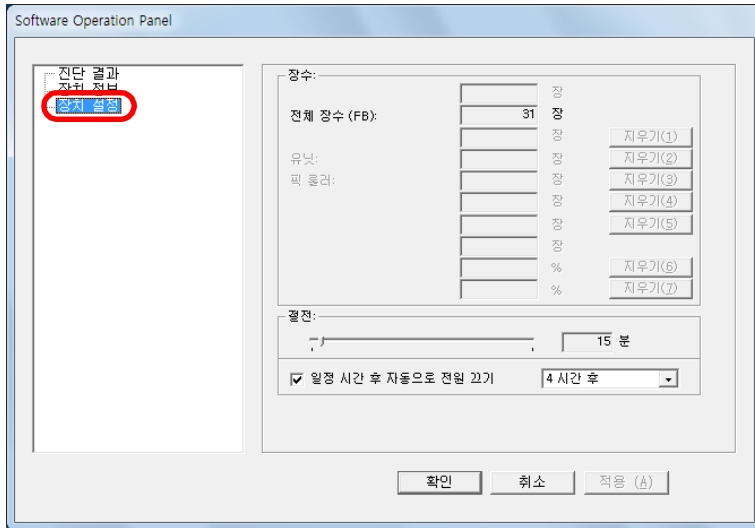
- 4 [확인] 버튼을 클릭합니다.
⇒ 암호가 설정됩니다.

7.3 설정 가능한 항목

Software Operation Panel은 컴퓨터에 연결된 스캐너의 다음 설정의 구성을 허락합니다 .

장치 설정

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다 .
보다 자세한 내용은 "7.1 Software Operation Panel 의 시작 " (52 페이지) 을 참조해 주십시오 .
- 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정] 을 선택합니다 .



위의 대화상자에서 설정할 수 있는 항목은 다음 페이지에 표시됩니다 .

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

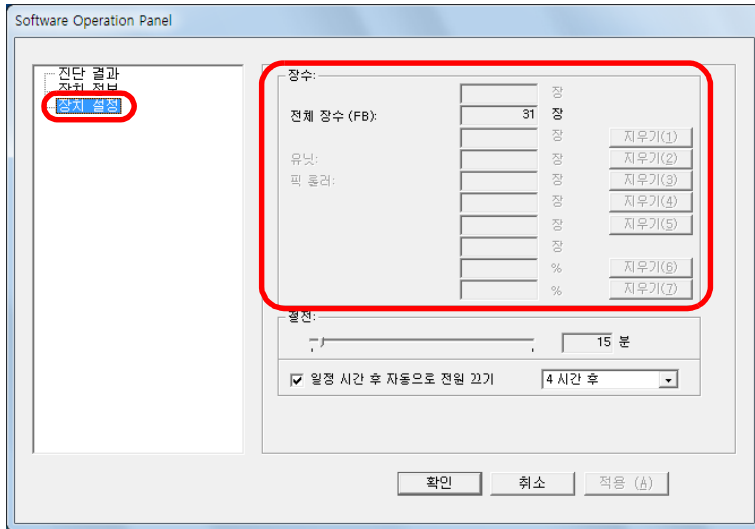
항목	설명	매개 변수 / 값	공장 기본값
장수 (62 페이지)	평판으로 스캔된 총 용지 매수의 근사치를 표시합니다 .	전체 장수 (FB)	0
절전 (63 페이지)	절전 모드로 전환되기 전까지의 대기 시간을 지정합니다 .	범위 : 5 ~ 115 분 (5 단위로 증가)	15 분
	일정한 시간 후 전원을 끕니다 . 일정한 시간 동안 사용하지 않을 때 스캐너의 전원이 자동으로 꺼지도록 설정할 경우에 선택합니다 . 스캐너의 전원이 자동으로 꺼지도록 일정 시간을 지정합니다 .	[일정 시간 후 자동으로 전원 끄기] 확인란 1 시간 / 2 시간 / 4 시간 / 8 시간 ([일정 시간 후 자동으로 전원 끄기] 확인란이 선택된 경우)	선택 4 시간

7.4 시트 카운터의 관련 설정

시트 카운터의 확인 [장수]

평판으로 스캔된 총 용지 매수의 근사치를 확인할 수 있습니다.

- 1 Software Operation Panel 을 시작합니다.
보다 자세한 내용은 "7.1 Software Operation Panel 의 시작 " (52 페이지) 을 참조해 주십시오.
- 2 왼쪽 목록에서 [장치 설정] 을 선택합니다.



이 대화상자에서 다음 항목을 확인할 수 있습니다.

항목	설명
전체 장수 (FB)	평판으로 스캔된 총 용지 매수의 근사치

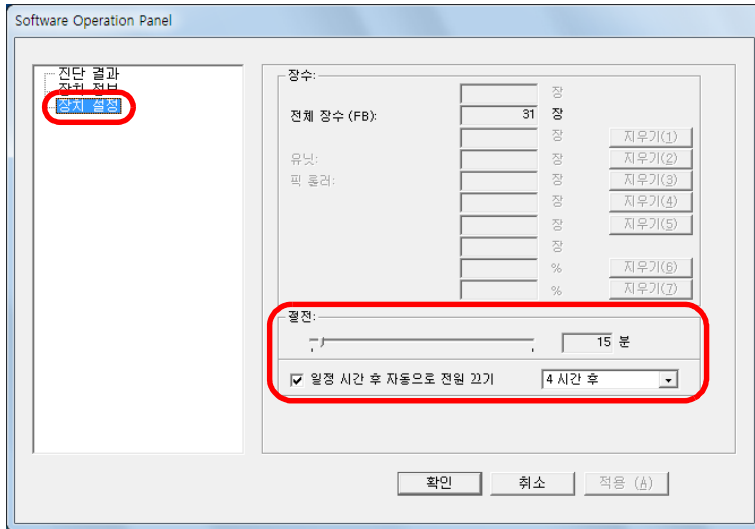
7.5 대기 시간과 관련된 설정

절전 모드로 들어갈 때 대기 시간 [절전]

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

1 Software Operation Panel 을 시작합니다.
보다 자세한 내용은 "7.1 Software Operation Panel 의 시작" (52 페이지) 을 참조해 주십시오.

2 왼쪽 목록에서 [장치 설정] 을 선택합니다.



3 절전 모드로 들어가기 전에, 대기 시간을 지정하기 위해서 슬라이드를 사용합니다.
값은 5 ~ 115 분의 범위에서 가능합니다. (5 분 단위로 증가)

주의

[일정 시간 후 자동으로 전원 끄기] 확인란이 선택된 경우 컴퓨터가 켜져도 스캐너가 켜지지 않을 수 있습니다.
컴퓨터가 켜지고 스캐너가 켜지지 않는 경우에는 [Power] 또는 [Scan] 버튼을 눌러 스캐너를 켜 주십시오.

힌트

[일정 시간 후 자동으로 전원 끄기] 확인란을 선택하면 사용 없이 일정한 시간 동안 스캐너가 켜진 채로 있는 경우 자동으로 전원이 꺼집니다.
스캐너의 전원이 자동으로 꺼지도록 [1 시간]/[2 시간]/[4 시간]/[8 시간] 으로 일정 시간을 선택할 수 있습니다.

4 [확인] 버튼을 클릭합니다.
⇒ 확인 메시지가 표시됩니다.

5 [확인] 버튼을 클릭합니다.
⇒ 설정이 저장됩니다.

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

부록

이 부록에서는 다음 정보를 제공합니다 .

A.1 기본 사양	65
A.2 설치 사양	67
A.3 외형 치수	69
A.4 소프트웨어의 제거	70

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

A.1 기본 사양

항목		사양	주의	
스캐너 형식		평판	-	
이미지 센서		CMOS CIS	-	
광원		LED (빨간색 , 녹색 , 파란색)	-	
스캐닝 영역	최대	148 × 105 (mm)	A6	
스캔 속도 (*1)	전원 케이블이 연결되어 있을 경우	바이너리 (흑백)	1.0 초	200 dpi, A6
		그레이스케일	1.0 초	
		칼라	1.7 초	
		바이너리 (흑백)	1.0 초	300dpi, A6
		그레이스케일	1.0 초	
		칼라	2.5 초	
	USB 버스파워 케이블이 연결되어 있을 경우	바이너리 (흑백)	2.0 초	200 dpi, A6
		그레이스케일	2.0 초	
		칼라	2.0 초	
		바이너리 (흑백)	2.0 초	300dpi, A6
		그레이스케일	2.0 초	
		칼라	2.5 초	
광학 해상도		600 dpi	-	

항목		사양	주의
출력 해상도	바이너리 (흑백)	50 ~ 600 dpi, 1200 dpi	50 ~ 600 dpi: 1 dpi 단위로 설정 가능
	그레이스케일		
	칼라		
그레이스케일 레벨		각 색조마다 8 비트	내부 처리에서는 16 비트
인터페이스		USB 2.0/1.1 (*2) (*3)	타입 B

*1: 하드웨어의 제한이 있으므로, 실제 스캔 속도에는 데이터 전송 시간 등의 소프트웨어 처리 시간이 추가됩니다.

*2: USB 2.0 으로 연결할 때 USB 2.0 을 지원하는 USB 포트가 필요합니다.

USB 2.0 이 연결에 사용되면 스캔 속도는 USB 2.0 (고속) 으로 설정됩니다.

USB 1.1 이 연결에 사용되면 스캔 속도가 느려집니다.

*3: USB 허브를 사용할 경우 USB 2.0 인증 제품의 사용을 권장합니다. USB 허브를 통해 연결된 스캐너가 올바르게 작동하지 않으면 USB 케이블을 컴퓨터의 USB 포트에 직접 연결해 주십시오.

A.2 설치 사양

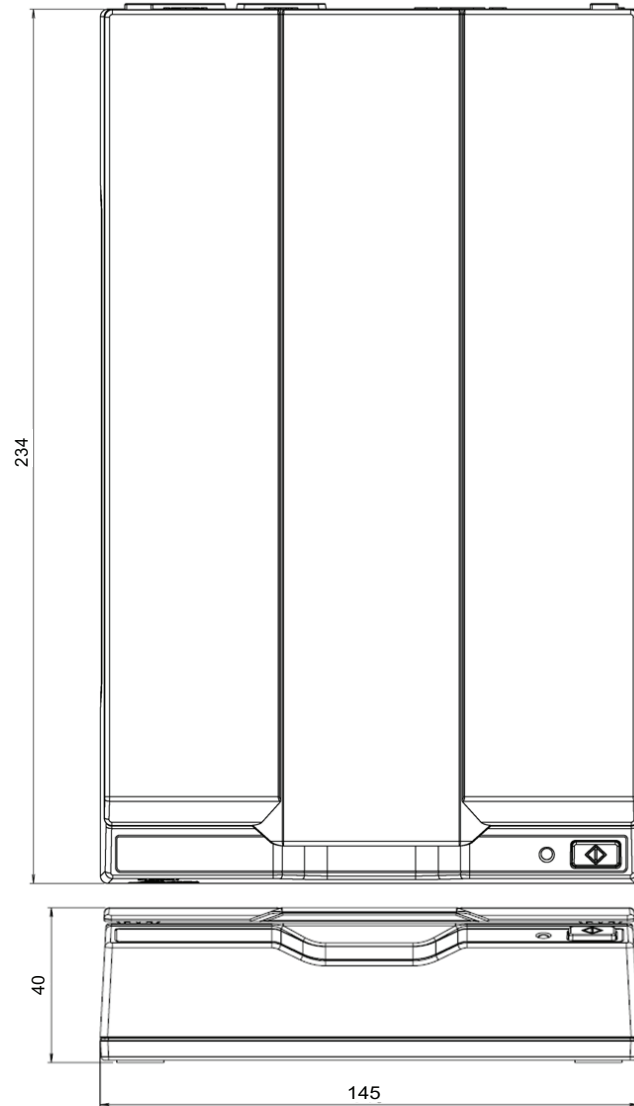
항목			사양
외형 치수 (너비 × 깊이 × 높이) (*1)			145 × 234 × 40 (mm)
설치 공간 (너비 × 깊이 × 높이) (*2)			145 × 281 × 257 (mm)
무게			0.9 kg
출력 전원	전압 범위	전원 케이블이 연결되어 있을 경우	AC 100 ~ 240 V ±10%
		USB 버스파워 케이블이 연결되어 있을 경우	DC 5 V
	구성 면		단면
	주파수		50/60 ±3 Hz
소비 전력	전원 케이블이 연결되어 있을 경우	사용	: 8.0 W 이하
		절전	: 2.0 W 이하
	USB 버스파워 케이블이 연결되어 있을 경우	전원 끄	: 0.3 W 이하
		사용	: 5.0 W 이하
	온도	절전	: 2.0 W 이하
		전원 끄	: 0.3 W 이하
환경 조건	습도	사용	: 5 ~ 35℃
		사용 안 함	: -20 ~ 60℃
		사용	: 20 ~ 80%
		사용 안 함	: 8 ~ 95%

항목		사양	
발열량	전원 케이블이 연결되어 있을 경우	사용 : 6.88 kcal/Hr 이하	절전 : 1.72 kcal/Hr 이하
	USB 버스파워 케이블이 연결되어 있을 경우	사용 : 4.30 kcal/Hr 이하	절전 : 1.72 kcal/Hr 이하
운송 무게 (*3)		2.0 kg	

- *1: 깊이 및 높이는 돌출 부분을 포함하지 않습니다 .
- *2: 필요한 설치 공간은 문서 덮개를 열고 닫기 위한 참고치입니다 .
- *3: 패키지 무게를 포함합니다 .

A.3 외형 치수

외형 치수는 다음과 같습니다.



단위 : mm

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

문제 및 해결

조작 설정

A.4 소프트웨어의 제거

- 1 컴퓨터를 켜고 관리자 권한을 가지는 사용자로 로그인합니다 .
- 2 실행 중인 소프트웨어를 종료합니다 .
- 3 [제어판] 대화상자를 표시합니다 .
 - Windows Server 2008 R2/Windows 7
[시작] 메뉴 → [제어판] 을 클릭합니다 .
 - Windows Server 2012
시작 화면을 오른쪽 클릭하고 앱 바의 [앱 모두 보기] → [Windows 시스템] 아래의 [제어판] 을 선택합니다 .
 - Windows Server 2012 R2/Windows 8.1
시작 화면 왼쪽 아래의 [↓] → [Windows 시스템] 아래의 [제어판] 을 클릭합니다 .
[↓] 를 표시하려면 마우스 커서를 이동합니다 .
 - Windows 10/Windows Server 2016/Windows Server 2019/
Windows Server 2022
[시작] 메뉴 → [Windows 시스템] → [제어판] 을 클릭합니다 .
 - Windows 11
[시작] 메뉴 → [모든 앱] → [Windows 도구] 를 클릭하고
[제어판] 을 두 번 클릭합니다 .
- 4 [프로그램 제거] 를 선택합니다 .
⇒ [프로그램 제거] 대화상자에 현재 설치된 소프트웨어의 목록이 표시됩니다 .
- 5 제거할 소프트웨어를 선택합니다 .
 - PaperStream IP 드라이버 :
다음 중 하나 :
 - [PaperStream IP (TWAIN)]
 - [PaperStream IP (TWAIN x64)]
 - [PaperStream IP (ISIS) for fi-60F/fi-65F]

- Software Operation Panel: [Software Operation Panel]
(Software Operation Panel 이 PaperStream IP 드라이버와 함께 설치됩니다 .)
- PaperStream ClickScan: [PaperStream ClickScan]
- PaperStream Capture/PaperStream Capture Pro (EVALUATION): [PaperStream Capture]
- 매뉴얼 : [fi-Scanner manuals for fi- 65F]
- fi Series Online Update : [fi Series Online Update]
- Scanner Central Admin Agent: [Scanner Central Admin Agent]

6 [제거] 버튼 또는 [제거 / 변경] 버튼을 클릭합니다 .

7 확인 메시지가 표시되면, [확인] 또는 [예]를 클릭합니다.
⇒ 소프트웨어가 제거됩니다 .

용어집

영숫자

- A4 크기
- A5 크기
- A6 크기
- A7 크기
- A8 크기
- CCD (전자 결합 소자) 이미지 센서
- dpi (인치당 도트)
- Energy Star
- FCC
- ISIS
- OCR (광문자 인식)
- TÜV
- TWAIN
- USB

가

- 가장자리 처리
- 가장자리 추출
- 감마
- 그레이스케일
- 기본값 설정

나

- 노이즈 제거

다

- 다듬기
- 드라이버
- 드롭아웃 칼라
- 디더링

라

- 레터 크기

마

- 무아래 패턴
- 밀도

바

- 반전
- 밝기

아

- 오차 흠뿌림
- 이미지 처리
- 인터페이스
- 일시적 오류
- 임계값

자

- 자동 크기 / 기울어짐 감지
- 작업 환경
- 장치 오류
- 조작 패널

카

- 칼라 밸런스
- 캐나다 DOC 규정

파

- 평판
- 픽셀
- 필터

하

- 하프톤
- 해상도
- 흰색 기준 용지

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

영숫자

A4 크기

표준 용지 크기로 210 × 297 mm 이다 .

A5 크기

표준 용지 크기로 148 × 210 mm 이다 .

A6 크기

표준 용지 크기로 105 × 148 mm 이다 .

A7 크기

표준 용지 크기로 74 × 105 mm 이다 .

A8 크기

표준 용지 크기로 52 × 74 mm 이다 .

CCD (전자 결합 소자) 이미지 센서

문서에서 반사광을 감지하여 디지털 형식으로 변환하는 센서이다 . CCD 기술은 스캐너 , 카메라 및 특정 장치에서 고품질 이미지를 포착하기 위한 기본 기술이다 .

dpi (인치당 도트)

스캐너와 프린터에 사용되는 해상도의 단위이다 . dpi 수치가 높을수록 해상도가 높다 .

Energy Star

ENERGY STAR 는 미국 환경 보건청 (EPA) 이 1992 년에 제정한 국제 규격으로 에너지 절약화의 에너지 가이드 라인을 제시한다 . 이 규격 프로그램은 현재 세계에 채용되고 있다 .

FCC

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

ISIS

ISIS (이미지 스캐너 인터페이스 사양) 는 API (애플리케이션 프로그램 인터페이스) 를 규격으로 하는 기준으로 1990 년에 Captiva 의 EMC Corporation (Pixel Translations) 에 의해 개발된 이미지 장치 (예 . 스캐너 , 디지털 카메라 등) 를 위한 프로토콜이다 . ISIS 기준에서 고안된 이미지 장치를 사용하려면 , 동일 기준의 드라이버 소프트웨어를 설치할 필요가 있다 .

OCR (광문자 인식)

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

TÜV

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

TWAIN

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

USB

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

USB 2.0 의 데이터 전송률은 저속에서 1.5 Mbps 이고 , 최대 속도에서는 12 Mbps 이며 , 고속 모드에서는 최대 480 Mbps 이다 .

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

가

가장자리 처리

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

가장자리 추출

이 기능은 흑백 각 영역의 경계선을 찾아내어 , 윤곽선을 추출한다 .

감마

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

그레이스케일

흑백을 256 단계의 농도 (밀도) 로 표현하는 방법이다 . 사진 등의 스캐닝 이미지에 적합하다 .

기본값 설정

(하드웨어)

공장 출하시의 기본값에서 값을 미리 설정한다 .

(소프트웨어)

소프트웨어의 설치 값을 설정한다 .

나

노이즈 제거

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

다

다듬기

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

드라이버

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

드롭아웃 칼라

스캔 이미지에서 지정된 색상을 제거하는 기능이다 .

디더링

그레이스케일의 밀도를 재현하기 위한 정렬된 점 그룹에 의한 처리이다 . 그레이스케일의 밀도는 미리 설정한 도트 패턴 구성으로 재현된다 . 본 방법은 복수 레벨 회색과 비교하여 적은 메모리를 필요로한다 .

라

레터 크기

미국과 그 외의 나라에서 사용되는 표준 용지 크기 (8.5 × 11 인치) 이다 .

마

무아레 패턴

잘못된 각도 설정에 의해 발생하는 스캔 이미지의 회귀 패턴이다 .

밀도

이미지에서 색상의 깊이를 나타낸다 .

바

반전

이미지의 흑백 부분을 전환하여 스캐닝하는 방법이다 .

밝기

스캔된 이미지의 밝기를 나타낸다 .

아

오차 흘뿌림

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

이미지 처리

지정된 스캔 항목을 통하여 스캔된 이미지를 처리하고 출력함을 나타낸다 .

인터페이스

연결은 컴퓨터와 스캐너 사이의 통신을 허락한다 .

일시적 오류

사용자에 의해 수리가 가능한 오류이다 .

임계값

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

자

자동 크기 / 기울어짐 감지

페이지 크기 자동 감지 :
용지 크기를 감지하여 , 이미지 데이터를 같은 문서 크기로 출력한다 .

작업 환경

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

장치 오류

이 오류는 서비스 기술자의 문제 해결을 필요로 한다 .

조작 패널

패널은 버튼 및 LED 로 구성되어 있다 . 기능 선택과 설정 변경 등 스캐너 작업에 사용된다 .

카

칼라 밸런스

이미지에서 색의 균형 정도를 나타낸다 .

캐나다 DOC 규정

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

파

평판

스캐너의 입력 장치이다 .
문서 받침대 (유리) 에서 한 번에 한 문서를 스캔하는데 사용된다 . 책 및 잡지와 같은 문서를 스캔할 수 있다 .

픽셀

스캔된 이미지를 구성하는 도트이다 .

필터

스캔된 이미지를 처리하는 방식을 나타낸다 .

디지털 엔돌서 :

스캔 이미지 데이터의 알파벳과 숫자 문자열을 추가한다 .

페이지 테두리 채우기 :

스캔된 이미지의 여백을 지정한 칼라로 채운다 .

하

하프톤

도트 패턴을 사용하여 흑백에서 칼라 밀도를 재현한다 . 이 방법은 흑백에서 사진과 같은 이미지를 스캔할 때 적합하다 .

해상도

이미지의 화질 (선명도) 을 표시하는 기준이다 . 해상도는 1 인치당 픽셀의 수에 따라 표시한다 . 이미지 데이터는 작은 점 (픽셀) 들로 모여있으며 , 같은 이미지의 경우 픽셀의 수가 많을 수록 자세하게 표현할 수 있다 . 그러므로 해상도가 높을 수록 , 이미지는 선명해진다 .

흰색 기준 용지

스캐너는 이 부분의 칼라를 흰색으로 기준하여 다른 부분의 밝기를 조절하는데 사용한다 .

색인

S

[Scan] 버튼	11, 27
Software Operation Panel.....	52
Software Operation Panel 설정 항목.....	60
Software Operation Panel 암호.....	54

가

규칙	4
----------	---

나

내부의 청소	33
--------------	----

다

다양한 스캔 방법	23
대기 시간	63

마

문서 덮개를 닫는 방법	16
문서 덮개를 여는 방법	16
문서 스캔 방법	18
문서 올려 놓기	19
문제 및 해결	34, 35

바

본 매뉴얼의 사용 방법	2
부품 및 기능	11

사

사양	65
설치 사양	67
소프트웨어의 제거	70
스캐너 개요	9
스캐너 서비스 공급업체에 연락하기 전에	48
스캐너 설정의 사용자 지정	27
스캐너 주요 기능	10
스캐닝	19
스캔 방법.....	24
스캔	19
스캔 설정의 구성	21
시작하기 전에	3
시트 카운터	62

아

외부의 청소	32
외형 치수	69

자

전원을 끄는 방법	15
전원을 켜는 방법	14
절전 모드	17
제품 라벨	50
조작 설정	51
주요 기능	10

차

청소	
내부	33
외부	32
청소 용품	31
청소가 필요한 장소	31

카

크기 및 형식이 다른 문서의 스캐닝	25
---------------------------	----

파

평상시의 관리	30
---------------	----

TOP

목차

색인

시작하기 전에

스캐너 개요

문서 스캔 방법

스캔 설정의 구성

다양한 스캔 방법

평상시의 관리

문제 및 해결

조작 설정

부록

용어집

fi-65F 이미지 스캐너

사용 설명서

P3PC-4562-05HNZ0

발행일 : 2022 년 3 월

발행처 : PFU Limited

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