

fi-590PRF 전사기

취급설명서

목 차

안내.....	1
1. 사용하기 전에.....	5
1.1 전사기의 외견.....	5
2. 기본적인 동작방법.....	6
2.1 프린터 카트리지 장착.....	6
2.2 동작확인.....	7
2.3 인쇄 위치를 맞추는 법.....	8
2.4 원고걸림 방지 가이드의 사용방법.....	9
2.5 인쇄설정.....	9
2.6 프린터 카트리지의 교환.....	9
3. 정상시의 관리.....	12
3.1 프린터 카트리지 청소.....	12
3.2 전사기의 청소.....	12
4. 오류 메시지.....	14
5. 사양.....	15

이 사용자 매뉴얼의 목차는 사전연락 없이 변경 될 수 있습니다.
이 사용자 매뉴얼은 사전에 서면에 의한 허락 없이 복사 및 번역 될 수 없습니다.

이 제품을 사용하기 전에 사용자 매뉴얼을 주의 깊게 읽어 주십시오. 이 제품은 바르게 사용되어지지 않았을 경우, 사용자 및 주위의 사람들에게 예상치 않은 피해를 줄 수 있습니다.
PFU Limited 는 이 사용자 매뉴얼, 변경된 최신내용 및 보충설명에 어느 부분에 있어서도 정보의 정확성에 노력함과 더불어, 부주의, 우발적인 사고 및 다른 어떠한 원인에 의한 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.
또한, PFU Limited 는 어플리케이션, 여기에 기술된 어느 제품 및 시스템사용법에 의해 발생하는 문제에 일체의 책임을 지지 않으며, 이 사용자 매뉴얼의 사용에 의해 발생하는 우발적인 사고나 결과적인 손해배상의 어떠한 책임도 지지 않습니다.
PFU Limited 는 여기에 포함된 정보 또는 표현이나, 함축된 의미 및 법률 상에 관한 보증의 책임을 지지 않습니다.
PFU Limited 는 이 제품의 사용에 의해 발생하는 우발적인 혹은 결과적인 피해 및 제 3 자에 의한 어떠한 요구에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

안내

먼저 fi-5900C/fi-5950 칼라 이미지 스캐너 대응의 fi-590PRF(스캐닝 전) 전사기를 구입해 주셔서 감사합니다. 이 가이드는 전사기의 기본적인 사용법에 대한 것이며, 바른 사용을 위해 반드시 읽어 주십시오. (fi-5900C/fi-5950 이미지 스캐너의 설명은 fi-5900C/fi-5950 셋업 DVD-ROM 에 첨부되어진 “fi-5900C 이미지 스캐너 조작 가이드” 또는 “fi-5950 이미지 스캐너 조작 가이드” 에 스캐너의 취급 등에 대해 기재되어 있습니다.)

또한, 이 가이드에서는 정상시의 관리, 소모품의 교환, 문제점에 대한 대책 방법 등이 기재되어 있으므로 잘 읽어 주시기 바랍니다.

fi-590PRB 전사기(스캐닝 후)의 구입을 하시면 더욱 감사합니다.

판매제조원

PFU Limited

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

상표 및 등록상표에 대해

Microsoft, Windows 및 Windows Server 는 Microsoft Corporation 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.

상표 표기에 대해

본 매뉴얼에는 다음 기호가 사용됩니다 .

제품	표시
Windows Server™ 2008 Standard (32 비트/64 비트) Windows Server™ 2008 R2 Standard (32 비트/64 비트)	Windows Server 2008 (*1)
Windows® 7 Home Premium (32 비트/64 비트) Windows® 7 Professional (32 비트/64 비트) Windows® 7 Enterprise (32 비트/64 비트) Windows® 7 Ultimate (32 비트/64 비트)	Windows 7 (*1)
Windows Server™ 2012 Standard (64 비트)	Windows Server 2012 (*1)
Windows Server™ 2012 R2 Standard (64 비트)	Windows Server 2012 R2 (*1)
Windows® 8 (32 비트/64 비트) Windows® 8 Pro (32 비트/64 비트) Windows® 8 Enterprise (32 비트/64 비트)	Windows 8 (*1)
Windows® 8.1 (32 비트/64 비트) Windows® 8.1 Pro (32 비트/64 비트) Windows® 8.1 Enterprise (32 비트/64 비트)	Windows 8.1 (*1)
Windows® 10 Home (32 비트/64 비트) Windows® 10 Pro (32 비트/64 비트) Windows® 10 Enterprise (32 비트/64 비트) Windows® 10 Education (32 비트/64 비트)	Windows 10 (*1)
Windows Server™ 2016 Standard (64 비트)	Windows Server 2016 (*1)

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

규정안내

FCC 선언

이 기기는 FCC(미국 연방 통신위원회)의 규정 제 15 장의 클래스 A 디지털기기의 한도에 따라 테스트되어 제작된 것입니다. 상업용으로 작동될 때에는 기기의 한도 유해장애의 보호에 대해 합당한 방안을 제공하고 있습니다. 이 기기는 무선주파수를 사용하므로, 만일 안내서에 따라 설치 또는 사용이 되어지지 않았을 경우, 무선통신의 유해한 장애를 일으킬 수 있습니다. 그러나 장애가 특정설치에서는 발생하지 않는다는 보장은 없으므로 만일 기기의 전원을 끄거나 켜실 경우 라디오 혹은 텔레비전 수신에 유해한 장애를 일으킬 경우에는 아래와 같이 시도하여 보시기를 권장합니다:

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 바꾼다.
- 기기와 수신기의 거리를 조금 더 떨어지게 한다.
- 기기를 수신기와는 다른 콘센트에 꽂는다.
- 구입처 또는 라디오/TV 기술자에게 문의 해 주십시오.

FCC 경고: 기기동작을 위한 사용자의 권한을 무효화 시키거나 승락할 수 있는 책임이 있는 단체에 의한 변경 또는 수정은 명확히 금지되어 있습니다.

캐나다 DOC 규칙

이 디지털 기기는 캐나다 DOC(Department of Communications)의 무선장애 규칙으로 마련된 디지털 기기의 무선소음방출을 위한 클래스 B 한도를 초과하지 않도록 되어 있습니다. B 디지털기기는 캐나다의 ICES-003 를 준수하기 위한 것 입니다.

Le présent appareil numérique n'émet pas de parasites radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B, limites prescrites dans le Règlement pour le brouillage radioélectrique qui fut dicté par le Ministère des Communications du Canada. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Bescheinigung des Herstellers / Importeurs

Für den fi-590PRF wird folgendes bescheinigt:

- In Übereinstimmung mit den Bestimmungen der EN45014(CE) funktentstört
- Maschinenlärminformationsverordnung 3.GPSGV: Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 dB (A) oder weniger, gemäß EN ISO 7779.

Dieses Gerät wurde nicht für die Benutzung in unmittelbarer Umgebung starker Lichtquellen (z. B. Projektoren) konzipiert.

고안전(High Safety) 활용

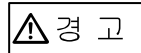
이 제품은 일반사무용, 개인용, 가정용, 통상산업용등 일반적인 용도로 설계,제조된 것입니다.

고도의 안전성이 요구되는 원자력 시설에 있어서의 핵반응 제어, 항공기 자동 비행 제어, 항공 교통제어, 대량운송 시스템에 있어서의 운행제어, 생명유지를 위한 의료용 기기, 무기 시스템에 있어서 미사일 발사제어 등 잠정적으로 해당 안전성이 확보되어지지 않는 경우 직접적으로 생명과 신체에 중대한 위험이 동반될 수 있는 용도에 사용되도록 설계/제조된 것이 아닙니다. 고객은 이러한 고안전을 목적으로 하는 용도로 제품 사용을 삼가 해 주십시오.

PFU Limited는 고객 혹은 제3자가 고안전 용도로 이 제품 사용함에 의해 발생하는 어떠한 청구 또는 손해 배상에 대해서도 일체 그 책임을 지지 않습니다.

경고 표시에 대해

이 매뉴얼에서 사용되는 경고 표시에 대해



경고

이 표시를 무시한채 잘못된 취급을 하면 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있는 내용을 나타냅니다.



주의

이 표시를 무시한 채 잘못된 취급을 할 경우 인적피해가 예상되거나 기기의 파손이 우려됨을 표시합니다.

매뉴얼의 기호에 대해

이 매뉴얼에서는 다음과 같은 기호들이 설명되어 있습니다



특히 주의가 필요한 사항이 적혀 있습니다. 반드시 읽어 주십시오.



조작에 관한 도움말(원포인트 어드바이스)이 적혀 있습니다.



삼각형 표시는 경고 사항의 알림입니다. 기호안에는 구체적인 경고내용을 나타내는 그림이 그려져 있는 경우가 있습니다.



원안에 사선으로 표시된 기호는 해서는 안 되는 행위(금지행위)를 알리는 것 입니다. 기호의 안이나 옆에는 구체적인 지시내용의 그림이 그려져 있는 경우가 있습니다.



검은 바탕의 원에 흰색문자로 된 기호는 반드시 지켜야 할 사항입니다. 구체적인 지시 내용을 나타내는 글씨가 적혀져 있는 경우가 있습니다.

매뉴얼의 화면에 대해

Microsoft 제품 스크린샷은 Microsoft Corporation 의 허가로 재인쇄됩니다. 본 매뉴얼에 기재된 화면은 제품 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

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

본 매뉴얼에 수록된 예제 화면은 PaperStream IP (TWAIN) 드라이버입니다.

본 매뉴얼에 기재된 예시화면은 Windows 7 의 화면입니다. 사용하는 운영 체제에 따라서 표시되는 화면이나 조작이 달라질 수 있습니다. PaperStream IP (TWAIN) 드라이버가 업데이트 될 때, 스캐너 모델에 따라서 본 매뉴얼에 사용되는 화면 및 조작 방법이 다를 수 있습니다. 이 경우, 드라이버의 업데이트가 제공된 매뉴얼을 참조하여 주십시오.

조작 패널 언어의 표시

조작 패널은 영어 이외에도, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어 및 중국어(간체)로 표시할 수 있습니다.

이 매뉴얼에서는, 조작 패널의 표시 언어를 영어로 사용하고 있습니다.

보수관리에 대해

고객이 직접 스캐너의 수리를 하는 것은 삼가 해 주십시오. 본 제품의 수리는 구입처 또는 FUJITSU 이미지 스캐너 서비스 센터로 연락해 주십시오.

안전상의 주의사항

이 제품을 사용하기 위해 중요한 경고를 설명하고 있습니다.

본 제품의 안전한 사용을 위해 다음 설명을 반드시 지켜 주십시오.



스캐너 내부에 액체나 이물질 (물, 액체, 금속조각 등) 을 넣지 마십시오 . 스캐너 내부에 들어간 경우에는 , 즉시 전원플러그를 전원 콘센트에서 뽑아 주십시오 . 그리고 스캐너를 구입하신 대리점 및 지정된 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 . 특히 가정에 어린이가 있는 곳은 이 경고에 각별히 주의하시기 바랍니다 .



스캐너가 손상되었을 경우에는 즉시 전원 케이블을 전원 콘센트에서 뽑아 주십시오 . 그리고 스캐너를 구입하신 대리점 및 지정된 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 .



다음의 경우, 전원 콘센트에서 전원 케이블을 즉시 뽑아 주십시오 . 그렇지 않으면 화재 및 감전을 일으킬 수 있습니다 .

- 스캐너에서 스모크 또는 뜨거운 열기가 감지될 때
 - 이상한 소리 또는 냄새가 감지될 때
 - 이물질 (물, 액체, 금속조각 등) 이 스캐너 내부에 들어갔을 때
 - 스캐너 오류의 그외 문제들이 감지될 때
- 그리고 스캐너를 구입하신 대리점 및 지정된 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 . 그와 같은 문제점들을 스스로 해결하려고 하지 마십시오 . 상당히 위험합니다 .



스캐너의 내부는 고전압의 부품이 구성되어 위험하므로, 스캐너를 분해하거나 조하지 마십시오 . 스캐너를 분해로 인한 위험 및 어떠한 요구에 대해서도 PFU 는 일체 책임이 없습니다 .



이 경고 레벨이 붙어있는 부분은 매우 뜨거워집니다 . 화상을 방지하려면, 이 라벨이 표시된 부분은 만지지 마십시오 .















전원 케이블을 단단히 꼽아 주십시오 . 그렇지 않으면 화재 및 감전을 일으킬 수 있습니다 .















이 스캐너를 표시된 전원 전압에서만 사용해 주십시오 . 여러 개의 전원 스트림에 연결하지 마십시오 . 전원 전압 및 현재 전류가 적합하지 않으면 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다 .



스캐너에 제공된 전원 케이블만을 사용해 주십시오 . 연장 코드를 사용하지 마십시오 . 이상한발열 및 화재의 원인이 될 수 있습니다 . 이 스캐너와 함께 제공된 전원 케이블을 다른 장치에 사용하지 마십시오 . 기기의 고장과 기타 오류 또는 감전을 일으킬 수도 있습니다 .

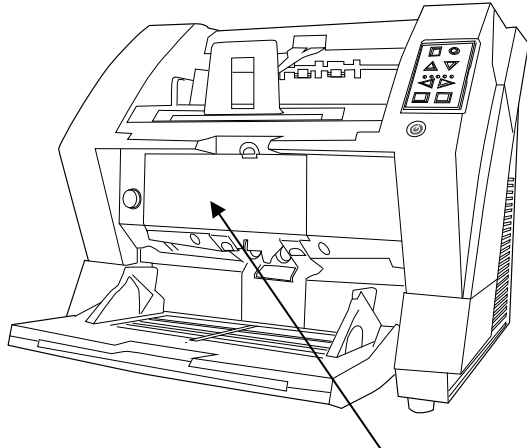
	습기찬 곳 또는 스모크, 증기 및 더러운 곳에는 설치하지 마십시오 . 화재 및 감전을 일으킬 수 있습니다 .
	스캐너를 고온, 습기가 있는 곳, 환기가 잘 안되는 곳 및 먼지가 많은 곳과 같은 장소에는 설치하지 마십시오 . 고온에 의해 커버 등이 과열, 변형, 용해되는 원인이 되거나, 스캐너내부가 고온이 되어 화재의 원인이 됩니다 . <ul style="list-style-type: none"> ● 스토브 및 히터 등 발열기구와 가까운 장소, 휘발성 가열물과 커튼과 같이 잘 타기 쉬운 물건과 가까운 장소 . ● 목욕탕, 샤워실 또는 수영장 등 젖기 쉬운 곳 . ● 직사광선을 직접 받거나, 태양 광선을 직접 받는 곳 및 냉난방과 가까운 장소 및 고온이되기 쉬운 장소 .
	부상을 방지하기 위해 스캐너를 어린 아이의 손이 닿는 곳에 놓지 마십시오 .
	스캐너를 이동하기 전에 스캐너에 연결되어 있는 전원 콘센트와 다른 모든 인터페이스 케이블들을 뽑아 주십시오 . 바닥에 방해물이 없는지 확인해 주십시오 . 스캐너를 전원 케이블과 인터페이스 케이블을 연결시킨 상태로 이동시키지 마십시오 . 케이블이 손상되어 나중예화재 및 감전, 상해를 일으킬 수 있습니다 .
	젖은 손으로 전원 케이블을 만지지 마십시오 . 감전의 원인이 될 수도 있습니다 .
	전원 케이블을 콘센트에서 뽑을 때에는 반드시 플러그를 잡아 당겨 주십시오 . 코드를 당기면 코드에 손상을 주어, 화재 및 감전의 원인이 될 수도 있습니다 .
	손상된 전원 케이블을 사용하지 마십시오 . 또한, 콘센트의 플러그가 느슨해지면 사용하지 마십시오 . 화재 또는 감전의 원인이 될 수 있습니다 . 전원 케이블을 취급할 때에는 다음 사항을 주의해 주십시오 . <ul style="list-style-type: none"> ● 전원 케이블을 가공하지 마십시오 . ● 전원 케이블에 무거운 물체를 놓지 마십시오 . ● 전원 케이블을 당기거나 구부리지 마십시오 . 전원 케이블이 손상되면, 스캐너를 구입하신 대리점 및 지정된 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 .
	스캐너 위에 무거운 것을 올려 놓거나, 스캐너 위에서 작업하지 마십시오 . 상해 및 장치 고장이 발생할 수 있습니다 .
	스캐너에 커버를 씌운 채 사용하지 말아 주십시오 . 내부의 온도가 올라가 화재의 원인이 될 수 있습니다 .
	옷 소매나 넥타이, 머리카락이 스캐닝 중의 스캐너 장치에 닿으면 부상의 염려가 있으므로 피해 주십시오 .
	스캐너의 밀부분과 같이 가열된 곳을 오랜 시간 만지지 말아 주십시오 . 내부의 공기가 가열되어 화재의 원인이 될 수 있습니다 .
	스캐너를 장시간 사용하지 않을 경우에는, 안전을 위해 전원 콘센트를 플러그에서 뽑아주십시오 . 그렇지 않으면 화재 및 감전을 일으킬 수 있습니다 .

	스캐너의 청소를 목적으로 하여, 에어 스프레이 또는 알코올이 포함된 스프레이를 사용하지말아 주십시오 . 프레임에서 나오는 강한 공기에 의해 먼지가 스캐너 내부에 들어갈 수 있습니다 . 이것은 스캐너의 고장 및 장치 이상의 원인이 될 수 있습니다 . 외부로부터 불어 들어온 먼지에 의해 만들어지는 정전기의 스파크는 화재의 원인이 될 수 있습니다 .
	다음 항목은 한 달에 한 번씩 점검해 주십시오 . <ul style="list-style-type: none"> ● 전원 케이블이 콘센트에 잘 꽂았습니까 . ● 전원 케이블에 이상한 발열, 부식 및 구부러짐이 없습니까 . ● 전원 케이블에 보이지 않는 먼지가 쌓였습니까 . 만일 그런 경우, 부드럽고 마른 천으로 잘 닦아 주십시오 . ● 전원 케이블에 균열 및 굽힌 자국이 없습니까 . 이상이 발견되면, 스캐너를 구입하신 대리점 및 지정된 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다 .
	감전을 피하기 위해서 반드시 어스를 연결해 주십시오 . 어스의 연결은 반드시 전원 플러그를 콘센트에 연결하기 전에 실행하여 주십시오 . 어스의 연결을 끊기 전에 전원 플러그 콘센트에서 뽑아 주십시오 .
주의	
	스캐너를 작업 테이블 위에 설치해 주시고, 테이블이 수평인지 확인해 주십시오 . 또한 스캐너가 기울어지지 않도록 진동이 없는 곳에 설치하지 않으면, 떨어지거나 넘어짐 등이상처의 원인이 될 수 있습니다 .
	스캐너를 강한 자계 및 전자 소음 발생지에서 떨어진 장소에 설치해 주십시오 . 정전기를 피하고, 목재 및 설치한 책상에는 정전기가 발생하지 않는 재료를 선택하십시오 . 정전기에 의해 스캐너가 오작동을 할 수도 있습니다 .
	심한 뇌우가 발생한 경우에는, 전원 케이블을 콘센트에서 뽑아 주십시오 . 그대로 두면 스캐너가 손상되며, 고객님의 재산에 위협을 끼칠 수 있습니다 .
	복사기 및 문서 절단기와 같이 소비 전력이 많은 기기와 콘센트를 함께 사용하지 마십시오 .
	환기구를 막지 마십시오 . 환기구를 막으면 스캐너의 내부가 고온이 되어 화재 및 장치 고장을 일으킬 수도 있습니다 .
	스캐너를 차가운 장소에서 따뜻한 실내로 옮긴 직후, 즉시 사용하지 마십시오 . 응축수가 발생하여 스캐닝 에러를 일으킬 수도 있습니다 . 사용하기 전에 약 1~2 시간 동안 건조시켜주십시오 .
	용지를 다룰 때에는 용지에 손을 베지 않도록 주의 하시기 바랍니다 .
	스캐너를 외부로 운반할 때, 비나 눈이 오는 경우에는 스캐너가 젖지 않도록 각별히 주의하시기 바랍니다 . 스캐너가 젖으면 닦아주거나 마를 때까지 기다려 주십시오 .
	스캐너를 운반할 시에는 절대로 혼자서 운반하지 마십시오 . 스캐너는 무겁습니다 .

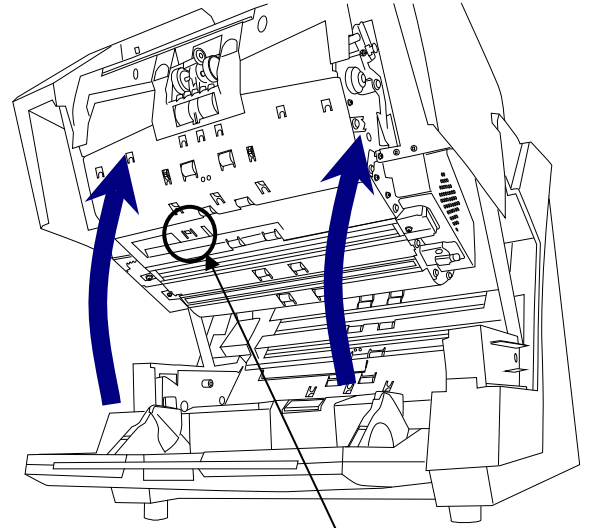
1. 사용하기 전에

1.1 전사기의 외견

스캐너(fi-5900C/ fi-5950)의 전사기 커버를 여시면, 내부의 전사기(fi-590PRF)가 탑재되어 있습니다.

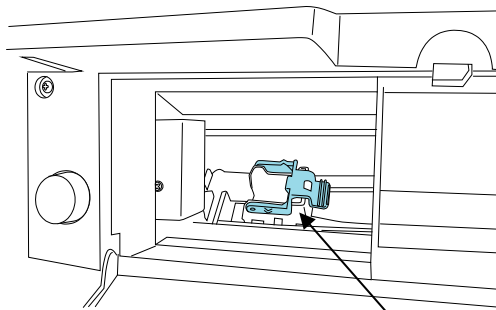


전사기 커버



전사기 헤드

<전사기 커버의 내부>



프린터 카트리지 홀더

2. 기본적인 동작방법

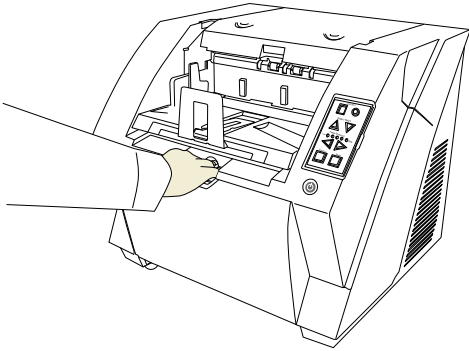
2.1 프린터 카트리지 장착

아래의 순서대로 프린터 카트리지를 장착합니다 :

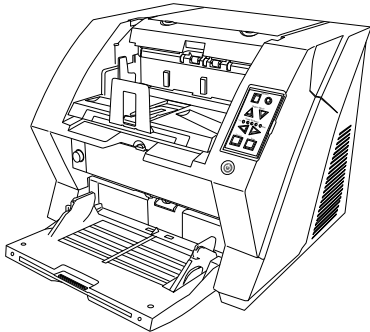
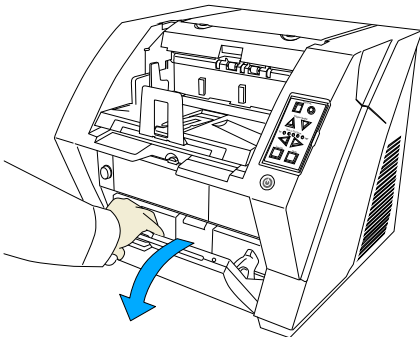


카트리지를 장착 할 때에는 장착하는 장소가 틀리지 않도록 주의 하십시오.

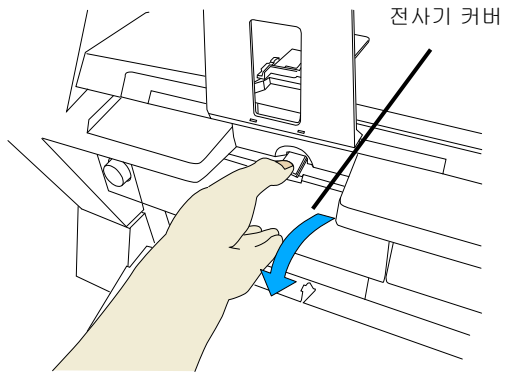
1. 스캐너의 전원이 꺼져 있는지를 확인합니다.
2. 호퍼 상부 중앙의 파란색 부분을 잡습니다 .



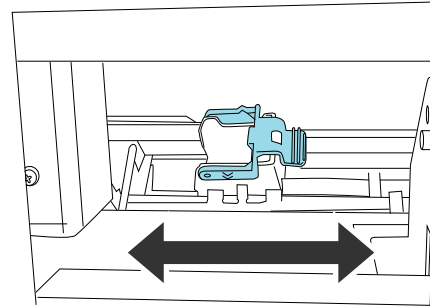
3. 앞으로 잡아 당겨 내립니다.



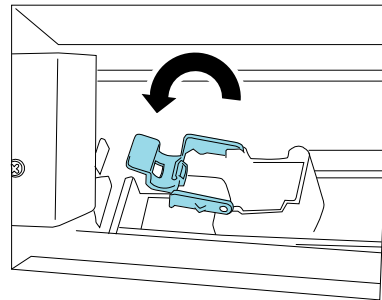
4. 전사기 커버를 엽니다.



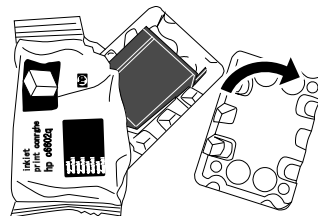
5. 카트리지 홀더를 프린터 카트리지가 장착하기 쉬운 위치에 이동시킵니다.



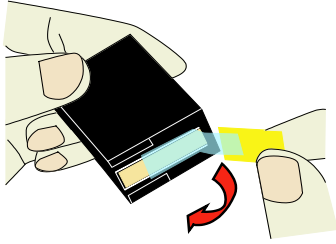
6. 파란색의 레버를 좌측으로 회전시켜 엽니다.



7. 봉지에서 교체 할 카트리지를 꺼냅니다.

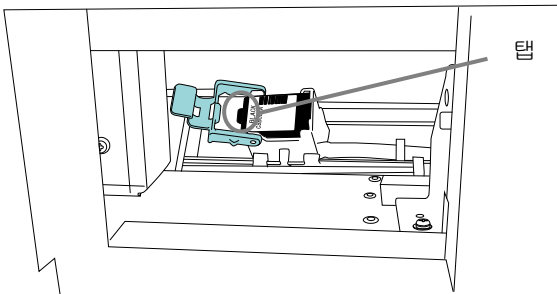


8. 카트리지의 보호테이프를 떼어냅니다.

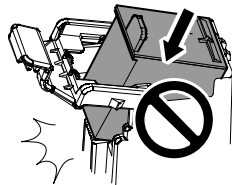


금속부분을 만지거나, 테이프를 다시 붙이거나 하지 말아 주십시오.

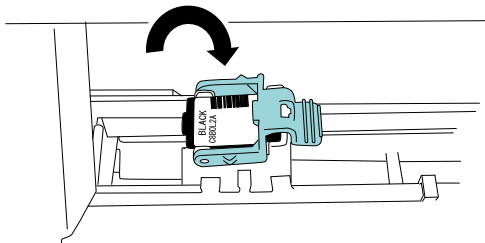
9. 레버를 닫혀있으면, 레버를 좌측으로 회전시켜 열어, 프린터 카트리지를 삽입합니다.



- 카트리지는, 탭이 있는 부분이 좌측으로 되도록 합니다.
- 카트리지가 손상되면, 장착하기 힘들므로 손상되지 않도록 주의 하십시오.



10. 프린터 카트리지 위의 레버를 오른쪽으로 회전시켜 고정시킵니다.



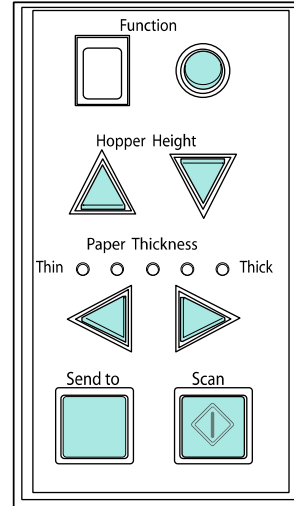
11. 전자기 커버를 닫습니다.

2.2 동작확인

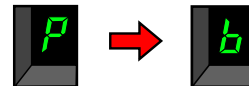
프린트 카트리지를 설치한 다음 오프라인 인쇄 테스트 모드에서 인쇄를 실행할 수 있는지 확인합니다.

1. 스캐너 조작 패널상의 [Hopper Height] 버튼을 누르면서, (△ 또는 ▽) 전원을 켭니다.

[Hopper Height] 버튼을 누른 상태로 합니다.



2. Function Number Display 화면이 [P]에서 [b]로 바뀌는 것을 확인 한 다음, [Hopper Height] 버튼에서 손을 땁니다.



3. 호퍼에 백지를 셋트시킵니다.



- A4 또는 레터 사이즈 이상의 원고를 사용해 주십시오. 원고의 길이가 짧은 경우 도중에 인쇄가 안 되는 경우가 있습니다.
- 프린터 카트리지의 위치가 원고 너비 이내 인지 확인 하십시오. 상세한 내용은 「2.3 인쇄 위치를 맞추는 법」을 참조 하십시오.

4. [Scan] 버튼을 누릅니다.

⇒ 용지가 이동되어, 용지 선단의 5mm 부터 문자가 인쇄됩니다. (오차 ± 4mm)



인쇄되는 테스트 패턴은 다음과 같습니다

테스트 패턴 1 (가로):
ABCDEFGHIJKLMNQRSTUWXYZ[₩^_`00000000

테스트 패턴 2 (가로):
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~ 00000000

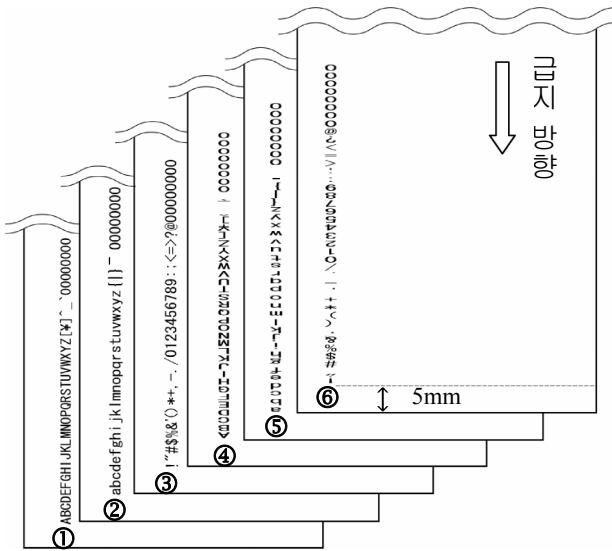
테스트 패턴 3 (가로):
!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@00000000

테스트 패턴 4 (세로):
ABCDEFGHIJKLMNQRSTUWXYZ[₩^_`00000000

테스트 패턴 5 (세로):
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~ 00000000

테스트 패턴 6 (세로):
!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@00000000

원고를 복수로 셋트 시킨 경우
테스트 패턴 1 부터 6 가 순서대로 반복되어
인쇄됩니다. 또는 "00000000" 부분은 0 부터
시작하여 1 단위로 카운트됩니다.
(패턴 인쇄 할 때마다 동작이 정지 하기 때문에,
인자를 계속하는 경우는 [Scan] 버튼을 눌러
주십시오.)



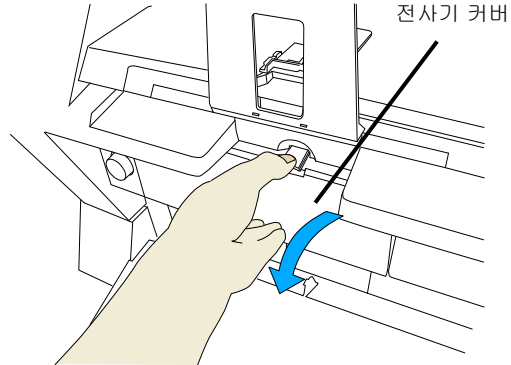
테스트 패턴의 인쇄 샘플

5. 테스트 모드를 종료 할 경우는
전원스위치로스캐너의 전원을 끕니다.

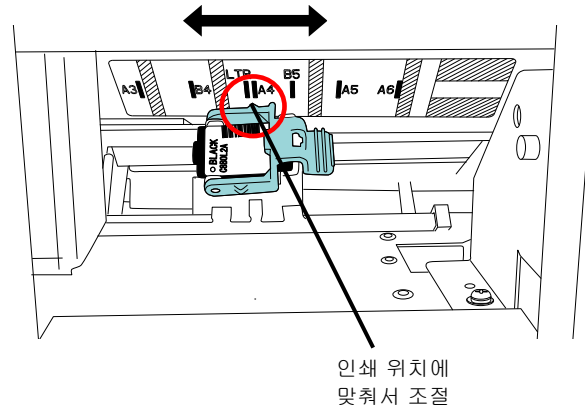
2.3 인쇄 위치를 맞추는 법

아래와 같이 인쇄 위치를 설정합니다 :

1. 전사기의 커버를 엽니다.



2. 인쇄 위치 맞추서 마크의 화살표 선단을,
인쇄하고 싶은 위치에 맞춥니다.

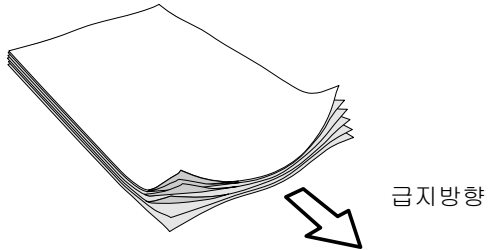


- 프린터 카트리지 홀더 위에 [▲]마크의 인쇄
헤드가 있습니다. 인쇄 위치를 기준으로 맞춰
주십시오.
- 프린터 카트리지 상단에 원고 사이즈의
메모리가 표시 되어 있습니다. 원고너비를
위치로 참고 하십시오.
- 인쇄 금지 영역 내에는 프린트 카트리지를
설정하지 마십시오 (형광 노란색으로 칠해진
부분). 원고너비 기준으로 합니다.
- 실제로 스캔 할 원고를 스캐너에 셋트하여
프린터 카트리지의 위치가 원고 폭 너비
이내에 있는 것을 확인 해 주십시오.

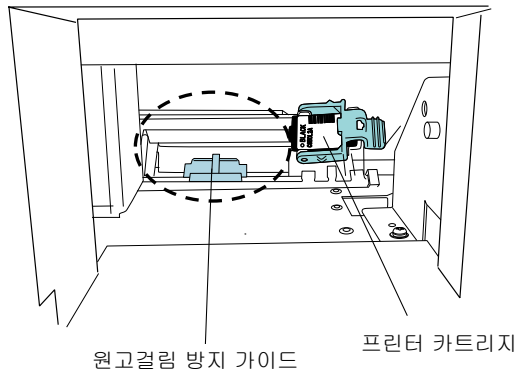
3. 전사기 커버를 닫습니다.

2.4 원고걸림 방지 가이드의 사용방법

다음과 같이, 선단이 구부러진 원고를 사용할 경우 원고걸림을 방지하기 위해서, 원고걸림 방지 가이드를 사용해 주십시오.

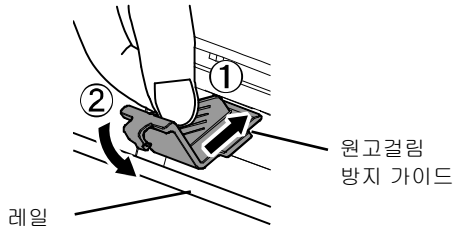


그림과 같이, 프린터 카트리지를 오른쪽으로 설치하고, 좌측이 비어 있을 때에는 원고걸림 방지 가이드를 배치하여 줍니다.



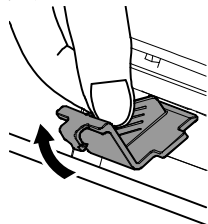
원고걸림 방지 가이드의 부착방법

다음과 같이 원고걸림 방지 가이드를 올려(①), 머리부분(②)을 눌러 끼워 놓습니다.



원고걸림 방지 가이드의 분리 방법

다음과 같이, 손가락으로 잡고 머리부분을 앞으로 당겨 분리시킵니다.



2.5 인쇄설정

전사기의 인쇄설정은 스캐너 드라이버의 설정화면에서 실행합니다.



프로그램에 따라서 스캐너 드라이버의 시작 방법이나 다를 수 있습니다. 사용되는 프로그램의 취급 설명서 및 도움말을 참조해 주십시오.



아래와 같은 설정이 가능합니다.

- 스캐닝 시작위치
- 폰트의 회전방향(가로, 세로) / 너비(표준, 굵은문자, 좁은 문자)
- 인쇄문자열 지정 (최대 43 자)
- 카운터 출력지정(초기값, 증가/감소, 단계)

보다 자세한 내용은 스캐너 드라이버 도움말을 참조해 주십시오.

2.6 프린터 카트리지의 교환

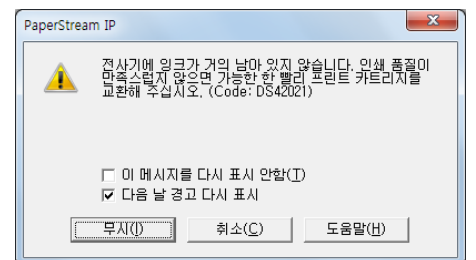


반드시 전원을 끄고, 전원 케이블을 콘센트에서 뽑고 나서 프린터 카트리지를 교환해 주십시오. 전원을 켜 채로 교환 하면 감전이나 장치의 고장의 원인이 됩니다.

아래 순서대로 프린터 카트리지를 교환합니다:



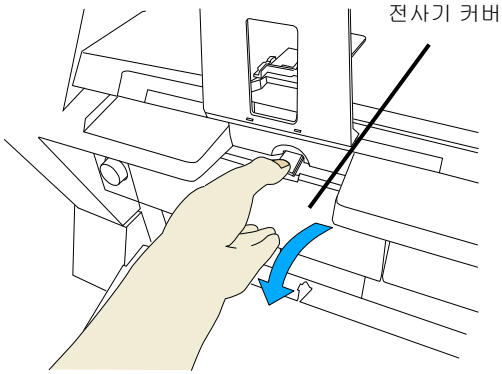
- 이하의 화면이 나타나면 프린터 카트리지를 교환해 주십시오.



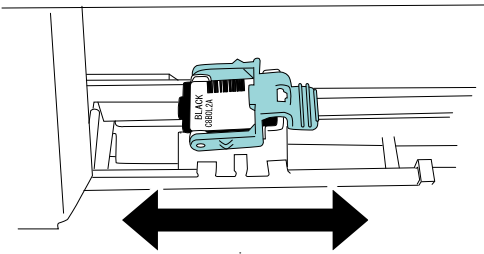
만일 그대로 계속해서 사용하면 인쇄가 흐려지는 경우가 발생합니다.

- 프린터 카트리지의 교환 시에는 잘못된 장소에 장착하지 않도록 주의 하십시오.

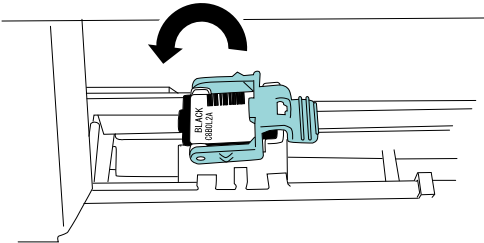
1. 스캐너의 전원이 꺼져있는지를 확인합니다.
2. 전사기 커버를 엽니다.



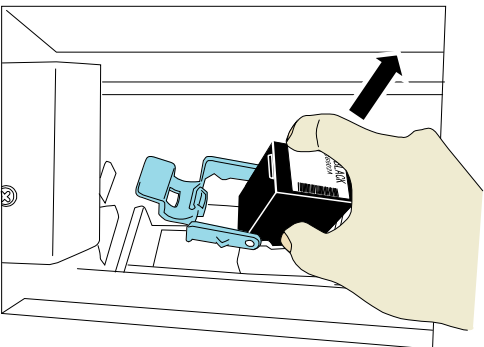
3. 카트리지 홀더를 프린터 카트리지가 장착하기 쉬운 위치에 이동시킵니다.



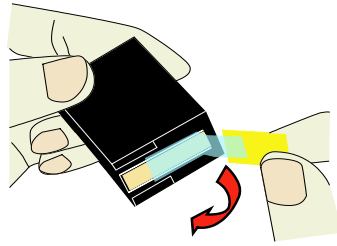
4. 파란색의 레버를 좌측으로 회전시켜 엽니다.



5. 프린터 카트리지를 분리시킵니다.

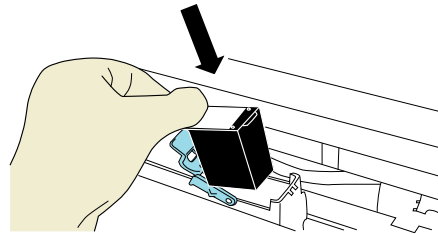


6. 새로운 프린터 카트리지의 보호 테이프를 벗깁니다



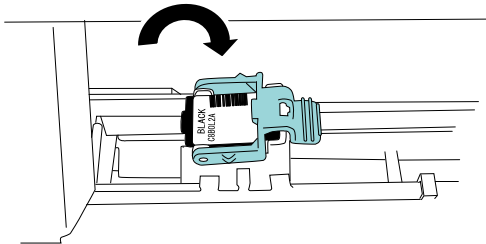
금속부분을 만지거나 테이프를 다시 붙이지 않도록 하십시오.

7. 프린터 카트리지를 삽입합니다.



- 카트리지는, 탭이 있는 부분이 좌측으로 되도록 합니다.
- 카트리지가 배선필름에 걸려 배선필름을 손상시키지 않도록 주의 하십시오.

8. 카트리지위의 레버를 우측으로 회전시켜 고정시킵니다.



9. 전사기의 커버를 닫습니다.

10. 아래의 방법으로 잉크의 잔량 카운트를 리셋트 해 주십시오.



프린터 카트리지를 교환 한 후에는, 반드시 잉크 잔량카운트를 리셋트 해 주십시오

- 1) [Software Operation Panel] 대화상자를 표시합니다.

Windows Server 2008/Windows 7 이전

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

Windows Server 2012/Windows 8

시작 화면을 오른쪽 클릭하고 앱 바의 [앱 모두 보기] → [fi Series] 아래의 [Software Operation Panel] 을 선택합니다.

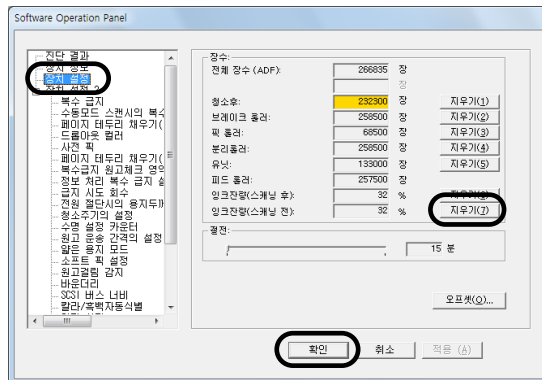
Windows Server 2012 R2/Windows 8.1

시작 화면 왼쪽 아래의 [↓] → [fi Series] 아래의 [Software Operation Panel] 을 클릭합니다. [↓] 를 표시하려면 마우스 커서를 이동합니다 .

Windows 10/Windows Server 2016

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

- 2) 창의 왼쪽에서 [장치 설정] 을 클릭합니다.



[Software Operation Panel]이 암호로 보호되어 있다면, 보기 전용 모드를 취소하기 위해 암호를 입력해 주십시오. (fi-5950에만 해당)

- 3) [잉크 잔량(스캐닝 전):]에서 [지우기] 버튼을 누릅니다.

⇒ 잉크 잔량 카운터가 리셋트(100%) 됩니다.

- 4) [Software Operation Panel] 창에서 [확인] 버튼을클릭합니다.

3. 정상시의 관리

3.1 프린터 카트리지 청소

프린터 카트리지의 노즐 판에 잉크 등의 오염물질이 묻어 있거나 오랫동안 사용하지 않고 방치했을 경우 인쇄되는 문자의 상태가 좋지 않을 경우가 있습니다. 카트리지의 노즐 면을 청소 해 주십시오.

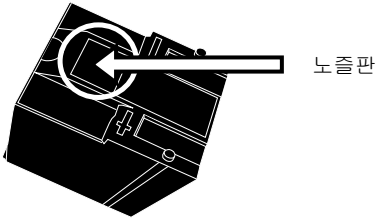


청소 시에는 마른 천을 사용(티슈 등은 사용하지 말아 주십시오) 하여 노즐 판을 가볍게 닦아 주십시오



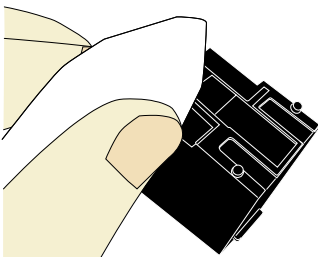
청소 후에도, 문자의 인쇄 상태가 개선되지 않을 때에는 새로운 카트리지로 교환하여 주십시오.

1. 스캐너의 전원을 끕니다
2. 프린터 카트리지를 분리합니다.
(“2.6 프린터 카트리지의 교환” 을 참조)



청소 시에는 노즐 판이나 카트리지를 직접 손으로 만지지 않도록 주의 해 주십시오. 인쇄불량이나 점점불량의 원인이 됩니다.

3. 노즐 판의 오염 물질 등을 가볍게 닦아 줍니다.



4. 오염물질이 닦여진 것을 확인 한 뒤에 카트리지를 장착합니다.

(“2.6 프린터 카트리지의 교환” 을 참조)



카트리지의 장착 시에는 바른 장소에 장착하는 것에 주의 해 주십시오.

3.2 전사기의 청소

fi-590PRF 는, 스캐닝 전의 앞면을 인쇄하기 위해서 전사기 카트리지 홀더 주변부, 혹은 상단 운송 부분의 스캐닝의 유리면, 운송로를 부착하실 수 있습니다. 원고나 스캐닝의 이미지 더러움의 원인 되기 때문에 5000 매를 기준으로 하여 청소 해 주십시오. 다만 이 기준은 원고종류에 따라서 다릅니다. 잉크가 마르기 어려운 원고를 사용하는 경우는, 5000 매보다 적은 매수로의 청소가 필요합니다.



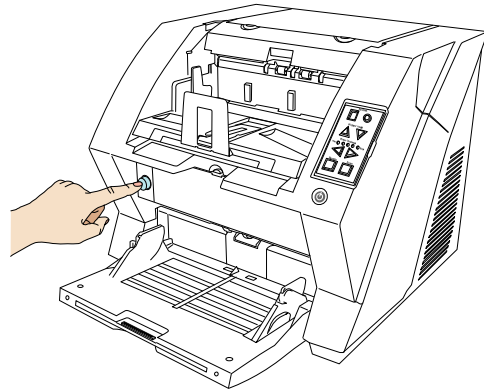
주의

청소시에는 반드시 전원을 끄고, 전원 케이블을 콘센트에서 뽑아 주십시오. 전원을 켜 채로 청소하시면 감전이나 장치의 고장의 원인이 됩니다.

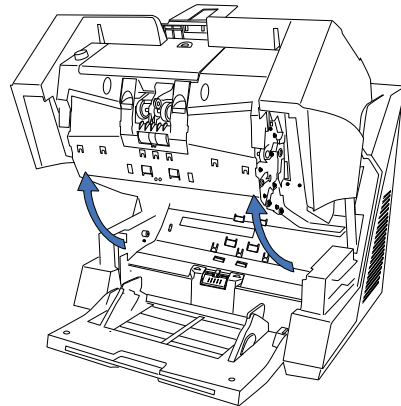


청소 시에는 마른 천을 사용(티슈 등은 사용하지 말아 주십시오) 하여 가볍게 닦아 주십시오.

1. 스캐너의 전원을 끕니다.
2. 프린터 카트리지를 분리합니다.
(“2.6 프린터 카트리지의 교환” 을 참조)
3. ADF 커버 버튼을 누릅니다.



⇒ ADF 커버를 천천히 엽니다.



4. 크리너 F1 를 묻힌 천으로 카트리지 홀더의 뒷면을 가볍게 닦아 줍니다.

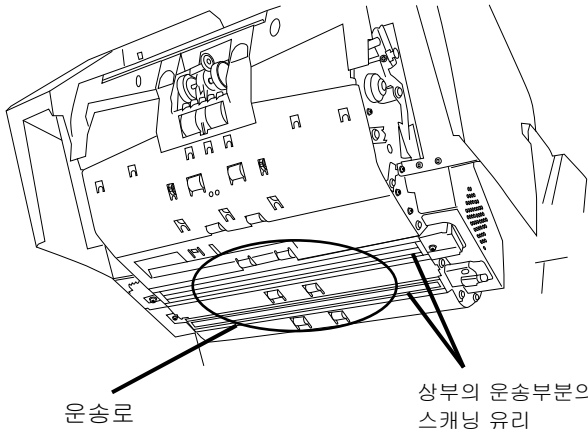


스캐너의 청소에 대해서는 “fi-5900C 조작 가이드” 또는 “fi-5950 조작 가이드”를 참조해 주십시오.

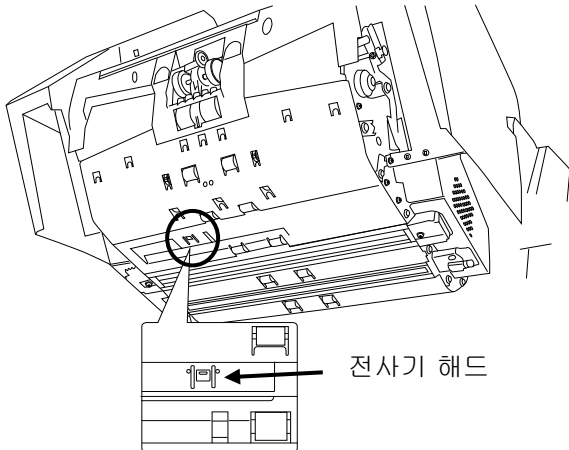


다량을 사용하면 잘 마르지 않을 수 있습니다. 적당량을 형겅에 묻혀 사용합니다. 그리고 청소장소에 크리너 액체가 남지 않도록 부드러운 형겅으로 잘 닦아 주십시오.

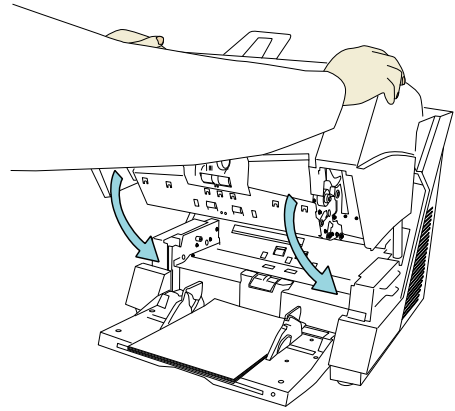
- 상부의 운송부분의 스캐닝 유리 및 운송로



- 프린터 카트리지 바닥면



5. 프린터 카트리지를 부착합니다.
6. ADF 커버를 양손으로 잡고 누르면서 천천히 밑으로 내립니다.



7. ADF 커버가 고정될 때까지 눌러 주십시오.



- 닫을 때는, 이물질이 ADF 내부에 들어가지 않는지 확인 해 주십시오.
- 손가락이 끼이지 않도록 주의 해 주십시오.

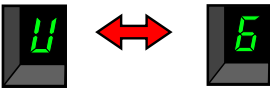
4. 오류 메시지

만약 Function Number Display 화면이 아래와 같이 표시될 경우는 전사기에 이상이 발생 한 것입니다.



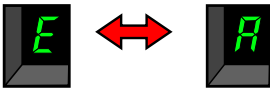
내용 :전사기 혹은 ADF 커버가 열려 있습니다.

해결방법 :전사기 혹은 ADF 커버를 닫아 주십시오.



내용 :프린터 카트리지가 셋트 되어 있지 않습니다.

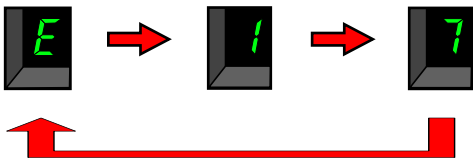
해결방법 :상단커버를 열어 프린터 카트리지가 정확하게 장착되어 있는지 확인하여 주십시오.



내용 : 전사기에 이상이 발생했습니다.

해결방법 :①인쇄부의 커버를 열어 프린터 카트리지가 바르게 장착되어 있는지 확인 해 주십시오.

②스캐너 전원을 끈 뒤 EXT 케이블이 바르게 연결 되 있는 지를 확인한 뒤에 다시 전원을 넣어 주십시오.
(상태가 개선되지 않을 경우는 구입하신 판매점 또는 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 연락바랍니다.)




내용 :전사기의 퓨즈가 절단되었습니다.

해결방법 :구입하신 판매점 또는 FUJITSU 스캐너 서비스 센터에 연락바랍니다.



그 외의 오류에 대해서는 fi-5900C/fi-5950 에 첨부 된 SETUP DVD-ROM 내의 “fi-5900C 이미지스캐너 조작 가이드” 또는 “fi-5950 이미지 스캐너 조작 가이드”를 참조해 주십시오.

5. 사양

항목	사양																										
인쇄 방식	Thermal 잉크젯 인쇄																										
인쇄 타입	스캐닝 전 인쇄(앞면인쇄)																										
인쇄 문자	알파벳 : A~Z, a~z 숫자 : 0, 1~9 기호 : ! " \$ # % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [¥] ^ _ ` { } ~																										
최대인쇄문자 수	최대 43 자리수																										
인쇄 방향	표준, 굵은 문자 : 0°, 180° (가로 쓰기), 90°, 270° (세로 쓰기) 좁은 문자 : 0°, 180° (가로 쓰기)																										
문자 사이즈	표준, 굵은 문자 : 높이 2.91mm × 너비 3.03mm (가로 쓰기) 높이 3.03mm × 너비 2.91mm (세로 쓰기) 좁게 : 높이 2.91mm × 너비 1.71mm (가로 쓰기)																										
문자 피치	3.79mm (표준, 굵은 문자), 2.46mm (좁게)																										
폰트 스타일	표준, 굵은 문자																										
문자폭	표준, 굵은 문자, 좁은 문자																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>문자 폭</th> <th>인쇄 방향</th> <th>폰트 스타일</th> <th>인쇄</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">표준</td> <td rowspan="2">가로쓰기</td> <td>표준</td> <td>가능</td> </tr> <tr> <td>굵음</td> <td>가능</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">세로쓰기</td> <td>표준</td> <td>가능</td> </tr> <tr> <td>굵음</td> <td>가능</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">좁은 문자</td> <td rowspan="2">가로쓰기</td> <td>표준</td> <td>가능</td> </tr> <tr> <td>굵음</td> <td>불가</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">세로쓰기</td> <td>표준</td> <td>불가</td> </tr> <tr> <td>굵음</td> <td>불가</td> </tr> </tbody> </table>	문자 폭	인쇄 방향	폰트 스타일	인쇄	표준	가로쓰기	표준	가능	굵음	가능	세로쓰기	표준	가능	굵음	가능	좁은 문자	가로쓰기	표준	가능	굵음	불가	세로쓰기	표준	불가	굵음	불가
문자 폭	인쇄 방향	폰트 스타일	인쇄																								
표준	가로쓰기	표준	가능																								
		굵음	가능																								
	세로쓰기	표준	가능																								
		굵음	가능																								
좁은 문자	가로쓰기	표준	가능																								
		굵음	불가																								
	세로쓰기	표준	불가																								
		굵음	불가																								
사용가능 한 원고	<p>fi-5900C/fi-5950 에서 사용 가능한 원고. 자세한 내용은 “fi-5900C 이미지 스캐너 조작 가이드” 또는 “fi-5950 이미지 스캐너 조작 가이드”-“제 7 장 원고 사양”을 참조 해 주십시오.</p> <hr/> <p>잠깐  감열지, 열전 사용지, 코팅지, 아트용지 등 표면에 광택이 있는 원고는 잉크의 마름상태가 좋지 않으므로 인쇄품질이 떨어지는 경우가 있습니다. 또한 전사기 의 수명도 짧게 만듭니다.</p> <hr/>																										

인쇄 영역	사양
인쇄 영역	<p style="text-align: right;">단위: mm</p> <p>인쇄가 될 때, 인쇄영역에 속하지만 그림자영역에 속하므로 프린터 상태가 좋지 않습니다.</p>
인쇄위치 정도	세로: ±4mm (시작위치) 가로: ±4mm (시작위치)
동작 환경	온도: 15 ~ 35°C (59 ~ 95°F), 습도: 20 ~ 80%
소모품	프린트 카트리지 (P/N : CA00050-0262) 인쇄가능 문자 수 : 4,000,000 자리수 (단 폰트의 설정에 따라 자리수가 다소 감소할 수 있음) 교환 주기 : 4,000,000 자리수 또는 개봉 후 6 개월