RICOH

P3PC-4582-16HN

RICOH fi Series

안전상 주의사항

이 제품을 구입해주셔서 감사합니다.
이 문서에는 본 제품을 사용하기 전에 필요한 안전 사항의 일반적인 정보를 포함하고 있습니다. (스캐너와 관련된 모든 소프트웨어 및 문서를 포함)
이 제품을 안전하고 올바로 취급하기 위해서 이 문서와 본 제품과 함께 제공된 매뉴얼을 반드시 읽어 주십시오. 또한 필요시 곧바로 참조할 수 있도록 본 제품의 사용에 상관없이 안전한 장소에 보관하여 주십시오.

2023 년 6 월

절대 안전 (High-Safety) 활용
본 제품은 일반 사무용, 개인용, 가정용, 통상 산업용 등 일반적인 용도로 설계, 제조된 것입니다.
고도의 안전성이 요구되는 원자력 시설에 있어서 핵반응 제어, 항공기 자동 비행 제어, 항공 교통 제어, 대량 운송 시스템의 운행 제어, 생명 유지를 위한 의료용 기기, 무기 시스템에 있어서 미사일 발사 제어 등 잠정적으로 해당 안전성이 확보되지 않은 경우와, 직접적으로 생명과 신체에 중대한 위험이 동반될 수 있는 응용 부문 (이하 "절대 안전 응용 부문")에서 사용되도록 설계 및 제조된 것이 아닙니다.
사용자는 본 제품을 그와 같은 절대 안전 응용 부문에서 안전을 유지하기 위한 조치를 취하며 사용해야 합니다. PFU Limited 는 사용자가 본 제품을 절대 안전 응용 부문에서 사용하여 발생하는 손해와, 사용자 또는 제 3 자에 의한 손해의 배상 청구나 보상에 대해 어떤 책임도 지지 않습니다.

본 문서에서 회사명 및 제품명은 각 회사의 등록 상표 또는 상표입니다.
© PFU Limited 2013-2023

본 문서에 사용되는 경고 표시

다음은 본 제품을 안전하게 사용하기 위해 , 우연의 부상이나 사고에서 방지하도록 본 매뉴얼에는 다음 경고 표시를 사용하고 있습니다.

경고 표시	설명
⚠경 고	이 표시는 사용자가 사용법을 엄격히 준수하지 않을 경우 , 부상이나 사망을 초래할 수 있음을 경고합니다.
⚠주 의	이 표시는 사용자가 사용법을 엄격히 준수하지 않을 경우 , 사용자의 안전을 위협하거나 장치를 손상시킬 수 있음을 경고합니다.
△	삼각형 표시는 특별한 주의와 관심이 필요함을 의미합니다. 삼각형 내부의 그림은 구체적인 주의 내용을 나타냅니다.
⊘	원 내부에 사선으로 표시된 기호는 해서는 안 되는 행위 (금지행위)를 알리는 것입니다.내부에 그려진 그림은 금지된 구체적인 행위를 나타냅니다.
❗	검정색 바탕의 흰색 느낌표는 사용자가 따라해야 할 지시들을 나타냅니다. 구체적인 지시 내용을 나타내는 그림이 그려져 있는 경우가 있습니다.

안전한 사용을 위해

다음은 본 제품을 사용하기 위한 중요한 경고들을 설명합니다.
본 제품의 안전한 사용을 위해 다음 설명을 반드시 지켜 주십시오. 다음 경고에서 " 전원 케이블 " 은 AC 어댑터에 연결된 AC 케이블을 총괄하여 말할 수도 있습니다.

⚠경 고



전원 케이블을 가까운 콘센트에 삽입해 주십시오. 다음 중 어느 하나와 같은 상황에서는 즉시 전원 콘센트에서 AC 케이블을 즉시 뽑아 주십시오. USB 버스파워 케이블의 경우 전원 커넥터 또는 컴퓨터에서 뽑아 주십시오. 그렇게 하지 않으면 화재 , 화상 , 부상 또는 감전이 발생할 수 있습니다.

- 스캐너가 어떠한 이유로 파손되었을 때
- 스캐너에서 연기나 열이 감지될 때
- 비정상적인 소음이나 냄새가 감지될 때
- 이물질 (물 , 액체 , 금속조각 등) 이 스캐너 내부에 들어갔을 때
- AC 어댑터에 깨짐과 같은 손상이 있습니다.
- 스캐너 오류를 나타내는 다른 문제들이 감지될 때



스캐너의 내부에는 고전압 부분이 존재하므로 , 안전을 위하여 스캐너를 분해하거나 개조하지 마십시오. 그렇게 하면 화재 , 화상 , 부상 또는 감전이 발생할 수 있습니다.



이 경고 라벨이 붙여진 부분의 주변 영역은 상당히 뜨거워집니다.
화상을 방지하기 위해 이 라벨이 표시된 부분은 만지지 마십시오.



전원 케이블은 콘센트에 , USB 버스파워 케이블은 컴퓨터에 제대로 꽂아 주십시오. 그렇게 하지않으면 화재 또는 기기의 고장이 발생할 수 있습니다.



이 스캐너를 표시된 전원 전압과 전류에서만 사용하여 주십시오. 복수의 전원 스트립에 연결하지 마십시오. 전원 전압 및 현재 전류가 적합하지 않으면 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다.



스캐너와 함께 제공된 전원 케이블 (AC 케이블 및 AC 어댑터) 또는 USB 버스파워 케이블만 사용해 주십시오. 어떠한 연장 코드도 사용하지 마십시오. 이러한 지시들을 따르지 않으면 이상의 열과 화재를 일으킬 수 있습니다. 스캐너와 함께 제공된 전원 케이블 또는 USB 버스파워 케이블을 다른 장치에 사용하지 마십시오. 기기의 고장과 기타 오류 또는 감전을 일으킬 수 있습니다.



스캐너와 AC 어댑터 근처에 화학물질, 방향제, 탈취기, 화장품 및 세제를 놓지 마십시오. 이러한 물질이 스캐너 또는 AC 어댑터의 플라스틱 부분에 닿으면 플라스틱이 약해지거나 깨져 사용자가 감전될 수 있습니다. 이러한 문제가 발생하면 즉시 이러한 물질을 치워 주십시오.



스캐너를 다음과 같이 고온 다습하고 환풍이 잘 안 되며 먼지가 많은 곳에는 설치하여 사용하지 마십시오. 온도가 높은 곳에 설치하는 경우, 커버가 과열되거나 변형될 수 있고 전기 누전 또는 화재가 발생할 수 있습니다.
스캐너를 환기가 잘 되는 장소에서 사용하여 주십시오.

- 담요나 천으로 스캐너를 덥는 것과 같이 열을 높이는 곳
- 주방과 같은 연기가 나기 쉬운 곳
- 물에 젖기 쉬운 욕실 , 샤워 룸 , 수영장
- 직사광선 아래나 뜨거운 태양 아래에 있는 차 안 , 가열시키는 가정 기구와 가까운 곳
- 천 또는 담요로 스캐너를 덮을 경우와 같이 열을 발산할 수 없는 곳



환기구를 막지 마십시오. 환기구를 막으면 스캐너 내부가 고온이 되어 화재 및 스캐너 오류를 일으킬 수도 있습니다.



스캐너를 이동하기 전에, 모든 인터페이스 케이블이 뽑혔는지 확인하여 주십시오. 바닥에 방해물이 없는지 확인하여 주십시오.
스캐너를 전원 케이블과 인터페이스 케이블을 연결시킨 상태로 이동시키지 마십시오. 케이블이 손상되어 나중에 화재 또는 감전을 일으킬 수 있습니다. 또한 케이블은 작업을 방해하고 부상의 원인이 됩니다.



젖은 손으로 전원 케이블 또는 USB 버스파워 케이블을 만지지 마십시오. 감전이 발생할 수 있습니다.
AC 콘센트에서 전원 케이블을 뽑거나, 컴퓨터에서 USB 케이블을 뽑을 때는 반드시 케이블이 아닌 전원 플러그를 잡으십시오. 케이블을 당겨 손상을 입히면, 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다.



손상된 전원 케이블 또는 USB 버스파워 케이블은 사용하지 마십시오. 또한, 어떠한 케이블이나 전원 플러그도 느슨한 소켓에 삽입하지 마십시오. 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다.
전원 케이블 또는 USB 버스파워 케이블을 다룰 때는 다음을 주의하여 주십시오.

- 케이블을 젖히거나 , 가공하거나 , 매거나 , 묶거나 , 말지 마십시오.
- 케이블에 무거운 것을 올려 두거나 , 문 입구에 케이블을 놓아 두거나 , 그 외 방법으로 케이블을 떨어뜨리거나 손상 입히지 마십시오.
- 케이블을 당기거나 강제로 구부리거나 비틀지 마십시오.
- 전원 케이블의 플러그 근처에 금속 물체를 놓지 마십시오.

	액서사리 (예. 넥타이, 목걸이) 또는 머리카락이 스캐너 내부에 걸리지 않도록 주의하여 주십시오.
	자동차 운전 중에 스캐너를 사용하지 마십시오. 운전상 부주의로 사고를 일으키는 원인이 될 수 있습니다.
	스캐너 바닥과 AC 어댑터와 같이 가열된 곳을 오랜 시간 만지지 마십시오. 피부에 가벼운 화상을 입을 수 있습니다.
	스캐너를 장시간 사용하지 않을 경우나 스캐너를 청소하기 전에는 반드시 전원을 끄고 전원 케이블을 AC 콘센트에서 뽑아 주십시오. USB 버스파워 케이블의 경우 전원 커넥터 또는 컴퓨터에서 뽑아 주십시오. 그렇게 하지 않으면 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다.
	스캐너에 제공되어 있는 전원 케이블에 어스 플러그가 있으면 (3-핀), 감전을 방지하기 위해 접지했는지 확인하여 주십시오.
	에어로졸 스프레이 또는 알코올 계통 스프레이를 사용하여 스캐너를 청소하지 마십시오. 스프레이에서 나오는 강한 압축 공기로 인해 먼지가 스캐너 내부로 들어갈 수 있습니다. 스캐너의 고장 또는 장치 오류를 일으킬 수 있습니다. 스캐너 외부로부터 불어 들어온 먼지에 의해 만들어지는 정전기의 스파크는 화재의 원인이 될 수 있습니다.

⚠주 의

	스캐너를 테이블에 설치할 때 표면이 평평하고 안정적인지 확인하여 주십시오. 스캐너 일부가 작업 테이블의 가장자리에서 벗어나 있지 않은지 확인하여 주십시오. 그렇지 않으면, 떨어져서 상처를 입을 수 있습니다.
	부상을 방지하기 위해 스캐너를 어린 아이의 손이 닿는 곳에 놓지 마십시오.
	심한 뇌우가 있는 경우에는, 스캐너의 전원을 끄고 전원 케이블을 AC 콘센트에서 뽑아 주십시오. USB 버스파워 케이블의 경우 전원 커넥터 또는 컴퓨터에서 뽑아 주십시오. 그리고나서 스캐너의 모든 케이블을 뽑아 주십시오. 그렇게 하지않으면 스캐너가 파손되어 재산에 피해를 입을 수도 있습니다.
	스캐너에 무거운 것을 올려 놓거나 스캐너 위에서 다른 작업을 수행하지 마십시오. 부상 및 장치 고장을 일으킬 수도 있습니다.
	문서나 캐리어 시트/사진 캐리어 시트/팸플릿 캐리어 시트를 다룰 때에는 손을 베지 않도록 주의하여 주십시오.
	스캐너 무게는 18 kg가 넘습니다. 절대 혼자서 옮기기 마십시오.
	스캐너가 LED 광원을 사용할 경우 LED 광원을 직접 보지 말아 주십시오. 시각 장애를 일으킬 수 있습니다. 스캐너를 통해 노출되는 LED 광원의 빛의 양은 눈 손상의 위험을 제기하지 않습니다.

스캐너의 픽 스프링 (금속 부분) 내부를 청소할 때 , 스캐너 내부에 외부 개체가 없는지 확인하여 주십시오. 손과 옷감 등이 픽 스프 링 (금속 부분)에 걸리지 않도록 주의하여 주십시오. 변형된 픽 스프링 (금속 부분)에 의해 상처를 입을 수도 있습니다.

한 달에 한번 다음 항목들을 확인하여 주십시오. 그렇게 하지 않으면 화재, 화상, 부상 또는 감전이 발생할 수 있습니다.

- 전원 케이블이 AC 콘센트에 또는 USB 버스파워 케이블이 컴퓨터에 제대로 삽입되어 있습니다.
- 전원 케이블 또는 USB 버스파워 케이블이 이상의 열을 내거나, 케이블이 부식되거나 구부러져 있지 않습니다.
- 전원 케이블 (특히 플러그) 또는 USB 버스파워 케이블 위에 먼지가 쌓여 있지 않습니다 . 먼지가 있을 경우에는 부드럽고 마른 천으로 먼지를 닦아 주십시오.
- 전원 케이블 또는 USB 버스파워 케이블이 갈라져 있거나 긁혀 있지 않습니다.

사용상 주의사항

■ 법적 책임에 대한 주의

스캐너를 사용하기 전에 이 문서와 본 제품과 함께 제공된 매뉴얼을 주의 깊게 읽어 주십시오. 본 스캐너가 바르게 사용되지 않을 경우 , 사용자 및 주변 사람들에게 예상치 않은 피해를 줄 수 있습니다.

또한 , 본 문서는 스캐너를 사용하는 동안 쉽게 참조할 수 있도록 안전한 곳에 보관하십시오.

PFU 는 본 문서의 변경된 최신 내용 및 보충 설명의 어느 부분에 있어서도 정보의 정확성에 노력함과 더불어 부주의 , 우발적인 사고 및 다른 어떠한 원인에 의한 손해에 대해서도 책임지지 않음을 말씀드립니다. 또한 , PFU 는 애플리케이션 및 여기에 기술된 어느 제품 및 시스템 사용법에 의해 발생되는 문제에 대해서도 일체 책임지지 않으며 , 본 문서의 사용에 의해 발생하는 우발적인 사고나 결과적인 손해 배상에 대한 어떠한 책임도 지지 않습니다. PFU 는 여기에 수록된 모든 명시적 , 묵시적 또는 법적인 정보 등에 대한 보증을 책임지지 않습니다.

■ 스캐너 사용 시 주의 사항

- 스캐너를 강한 자계 및 전자 소음 발생지에서 떨어진 장소에 설치하여 주십시오. 스캐너를 모든 정전기로부터 보호하고 정전기가 없는 장소를 골라 스캐너를 설치하여 주십시오. 정전기는 스캐너 오류를 유발할 수 있습니다.
- 전력 소요가 많이 되는 복사기나 서류 분쇄기가 연결된 AC 콘센트로부터 전원을 공급받지 않도록 해 주십시오. 전원 공급 소음으로 스캐너 오류를 유발할 수 있습니다. 전원 공급에서 생성된 현재 소음이 기기의 고장 또는 오류를 일으킬 수 있습니다.
- 스캐너를 차가운 장소에서 따뜻한 실내로 옮긴 직후 사용하지 마십시오. 응축수가 발생하여 스캐닝 에러를 일으킬 수도 있습니다. 스캐너를 사용하기 전에 약 1~2 시간 동안 건조시켜 주십시오.
- 스캐너를 외부로 운반할 때 비나 눈이 오는 경우에는 , 스캐너가 젖지 않도록 각별히 주의하여 주십시오. 그렇게 하면 스캐너 오류를 일으킬 수 있습니다. 스캐너가 물에 젖을 경우에는 닦아 주시고 , 마를 때까지 기다려 주십시오.
- 평판 스캐너를 이동시킬 때 , 스캐너의 손상을 가하지 않기 위해서 운송 잠금 스위치이 잘 잠겼는지 확인하여 주십시오.
- 스캐너의 파손 및 고장을 일으킬 수 있으므로 손상된 캐리어 시트/사진 캐리어 시트/팸플릿 캐리어 시트를 사용하지 마십시오.

■ 경고 라벨

스캐너에 경고 라벨이 있으면 스캐너에서 경고 라벨을 제거하지 마십시오. 라벨이 더럽혀지지 않게 하여 잘 보이게 합니다.

■ LCD 의 특징

다음 중 어느 것도 고장이 아님을 유념해 주시기 바랍니다.

- 최첨단 기술을 사용하여 본 제품의 LCD 를 제조했음에도 불구하고 , 관련 픽셀이 많아서 때때로(항상 켜짐) 밝은 점 또는 (항상 꺼짐) 어두운 점이 보일 수 있습니다.
- 이러한 LCD 의 특징은 화면 전체에 색상의 색조와 강도가 약간 변화할 수 있다는 것을 의미합니다.

법적 고지

■ 스캔된 이미지 데이터의 재현성

본 제품을 사용하여 요구 사항에 만족하는 조건으로 이미지 데이터가 스캔되었는지 확인하여 주십시오. (예를들어 , 실제 크기 , 화질 , 내용 , 칼라 등)

스캔에 사용되는 원본 문서를 처리하기 전에 스캔된 이미지 데이터에 손실된 부분이 없는지 확인하여 주십시오.

- 형광펜으로 마크된 부분이 있을 경우 , 그 색상과 농도에 따라서 마크된 부분의 색이 정확하게 재현되지 않거나 , 원본과 다른 색조가 될 수도 있습니다.

■ USB 포트 사용의 제한에 대해

스캐너의 USB 버스파워 케이블 또는 USB 케이블을 USB 포트에 연결하는 경우

- 전원이 공급되지 않는 USB 허브를 USB 포트에 연결했을 경우 , 스캐너는 올바르게 작동하지 않습니다.
- PC 카드의 USB 포트에 연결했을 경우 , 스캐너는 올바르게 작동하지 않습니다.
- 다음 방법대로 USB 버스파워 케이블을 연결할 경우 스캐너가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.
  - USB 케이블을 통해 스캐너가 연결되어 있는 컴퓨터와 다른 컴퓨터에 USB 버스파워 케이블을 연결
  - USB 케이블을 통해 스캐너가 연결되어 있는 컴퓨터와 다른 컴퓨터에 사용된 USB 허브의 USB 포트에 USB 버스파워 케이블을 연결
  - USB 케이블을 통해 스캐너가 연결되어 있는 USB 허브와 다른 USB 허브의 USB 포트에 USB 버스파워 케이블을 연결
- 사용 중인 컴퓨터의 USB 포트에 다른 USB 동력 장치가 연결되어 있는 경우 , 스캐너가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.
- 사용 중인 컴퓨터의 USB 허브 전원 공급 성능에 따라서 컴퓨터에 연결된 다른 USB 동력 장치가 영향을 받을 수 있습니다.

규정 안내

FCC 선언

이 장치는 시험을 통해 FCC (미국 연방 통신 위원회)의 규정 제 15 장 클래스 B 디지털 장치용 기준을 준수하는 것으로 증명되었습니다. 이 한도는 거주용 시설에서 유해 장애의 보호에 따라 합당한 방안을 제공하기 위해 고안되었습니다. 이 장치는 무선 주파수 에너지를 생성하고 , 사용하며 , 방사할 수 있으므로 만일 안내 문서에 따라 설치 및 사용되지 않을 경우 , 무선 통신에 대한 유해한 장애를 일으킬 수 있습니다.

그러나 , 특정한 설정을 한다고 해서 장애가 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 이 장치의 전원을 끄거나 켤 때 , 라디오 및 텔레비전 수신에 유해 장애를 일으킬 경우에는 다음과 같은 방법을 시도해 보시기 바랍니다.

- 수신 안테나의 방향 또는 위치를 변경한다.
- 기기와 수신기 사이의 거리를 조금 더 멀리 한다.
- 기기를 수신기와 다른 콘센트에 꽂는다.
- 구입처 또는 경험이 많은 라디오 /TV 기술자에게 문의한다.

FCC 경고 : 규정 준수 책임 당사자의 명시적 승인없이 변경 및 수정을 행할 경우 , 이 장치의 사용자 권한은 무효화될 수 있습니다.

주의 FCC 규약 제 15 장의 클래스 B 기준을 준수하려면 차폐 인터페이스 케이블을 사용해야 합니다. 전원 케이블의 길이는 3m (10 피트) 이하이어야 합니다.

Korean Notice

B 급기기 (가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용 (B 급) 으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며 , 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

캐나다 DOC 규정

이 디지털 장치는 캐나다 통신부의 무선 장애 규정에 명시된 디지털 장치의 무선 소음 방출에 대한 클래스 B 한도를 초과하지 않습니다.

본 클래스 B 디지털 장치는 캐나다 ICES-003 을 준수합니다.

Le présent appareil numérique n'émet pas de parasites radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B et prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique dictées 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 Scanner wird folgendes bescheinigt:

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

Das Gerät ist nicht für die Benutzung im unmittelbaren Gesichtsfeld am Bildschirmarbeitsplatz vorgesehen. Um störende Reflexionen am Bildschirmarbeitsplatz zu vermeiden, darf dieses Produkt nicht im unmittelbaren Gesichtsfeld platziert werden.

ENERGY STAR®

PFU Limited 이 제품이 에너지 효율성에 대한 ENERGY STAR® 기준에 부합함을 확인합니다.

ENERGY STAR® 는 미국에서 등록 상표입니다.



스캐너의 기호

	스캐너를 켜고 끄는데 사용되는 전원 버튼을 표시합니다.
	DC 전원 공급을 표시합니다.
	USB 장치를 연결하는데 사용되는 USB 연결을 표시합니다.
	LAN 케이블을 연결하는 데 사용되는 LAN 연결을 표시합니다.
	스캐너에 전원을 공급하는데 사용되는 스위치가 켜져 있는 것을 표시합니다. 스캐너에서 전원을 끊는데 사용되는 스위치가 꺼져 있는 것을 표시합니다.

이 기호는 본 제품에 표시되지 않을 수 있습니다.

오류 및 수리

스캐너 수리 또는 부품 교환이 필요할 경우 , 비정상적인 변경 사항이 감지되거나 스캐너 오류가 검출된 것을 표시하는 다른 문제가 검출될 경우 먼저 " 문제 및 해결 " 또는 사용 설명서를 참조하여 스캐너가 올바르게 연결되어 구성되어 있는지 확인해 주십시오.
문제가 지속해서 발생하면 , 이 제품을 구매한 대리점에 문의해 주십시오.
고객이 직접 스캐너를 수리하는 것은 삼가하여 주십시오.
스캐너를 분해하는 것은 보증 범위에 포함되지 않으므로 PFU 는 이로 인해 발생한 어떠한 손상에 대해서도 일체 책임을 지지 않습니다.

문의 연락

다음 웹 페이지의 연락처 목록을 참조해 주십시오.
https://www.pfu.ricoh.com/r/ctl/



알림

- 이 문서 내용의 전체 또는 일부 및 스캐너 애플리케이션의 복사는 저작권법에 의해 금지되어 있습니다.
- 본 문서의 내용은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.