
TWAIN driver

사용자 설명서

목차

1 소개

1.1	TWAIN 드라이버란 ?.....	1-1
1.2	TWAIN 드라이버 사용 방법	1-2
1.3	운영 환경	1-3
1.3.1	소프트웨어	1-3
1.3.2	시스템 요구 사항	1-3

2 TWAIN 드라이버 설치

2.1	설치	2-1
2.2	제거	2-2

3 워크플로

4 스캔 준비

5 스캔

5.1	문서 검사 없이 스캔	5-2
5.1.1	TWAIN 드라이버에서 시작	5-2
5.1.2	MFP(다기능 프린터) 에서 시작	5-3
5.2	문서 검사, 조정 및 스캔	5-4
5.3	이미지 처리 응용 프로그램을 사용하여 스캔	5-6

6 설정 변경

6.1	이미지 품질 조정	6-1
6.2	이미지 품질 세부 조정	6-3
6.3	스캔 영역 변경	6-5
6.3.1	미리보기 영역에서 변경	6-5
6.3.2	값을 입력하여 변경	6-6
6.4	장치 설정 변경	6-7
6.5	설정 저장 및 복원	6-8
6.5.1	설정 저장	6-8
6.5.2	설정 복원	6-8



6.5.3	설정 삭제	6-9
-------	-------------	-----

7 스캔할 장치 선택

7.1	네트워크 장치 선택	7-1
7.2	등록된 장치 목록에서 선택	7-3
7.3	등록된 장치 목록 편집	7-5
7.3.1	장치 추가	7-5
7.3.2	장치 정보 변경	7-6
7.3.3	장치 정보 복사	7-7
7.3.4	장치 정보 삭제	7-7

8 인증 설정이 구성된 장치에서 로딩

8.1	사용자 인증을 사용하는 장치	8-1
8.2	계정 추적 인증을 사용하는 장치	8-3
8.3	중간 인증 서버를 사용하는 장치	8-4

9 문제 해결

본 제품에 대한 정보

이 TWAIN 드라이버는 LAN 에 연결된 MFP(다기능 프린터) 를 사용할 수 있도록 해주는 소프트웨어 프로그램입니다 .

상표 및 등록 상표

상표 승인

Microsoft® 및 Windows® 는 미국 및 / 또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation 의 등록 상표 또는 상표입니다 .

RSA® BSAFE™

RSA is a registered trademark of RSA Security Inc. BSAFE is a registered trademark of RSA Security Inc. in the United States and other countries.



Licensing Information

This product contains RSA® BSAFE™ of RSA Security Inc.

기타 모든 회사 및 제품 이름은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다 .

대화 상자

본 설명서에 표시된 대화 상자는 Windows 7 에 나타나는 대화 상자입니다 .



세부 정보

본 문서에 나타나는 대화 상자는 설치된 장치, 지정된 설정 및 사용 중인 PC 에 따라 해당 PC 에 나타나는 대화 상자과 다를 수 있습니다.

참고

전체 또는 일부를 포함하여 본 문서의 무단 복사 , 번역 또는 복제는 엄격하게 금지됩니다 .

본 문서의 내용은 통보 없이 변경될 수 있습니다 .

Copyright © 2005 KONICA MINOLTA, INC. All rights reserved.

LICENSE ISSUES

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit.

See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact opensslcore@openssl.org.

OpenSSL License

Copyright © 1998-2001 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit.
(<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact opensslcore@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit
(<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE

LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used.

This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related.
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

1 소개

1.1 TWAIN 드라이버란 ?

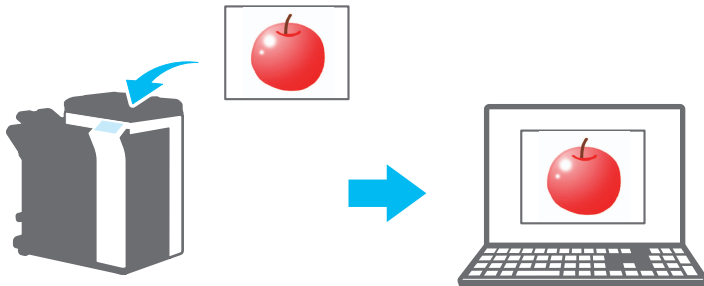
LAN 에 연결된 MFP(다기능 프린터)에서 이미지 처리 응용 프로그램을 작동하여 이미지를 스캔하고 편집할 수 있습니다 .



1.2 TWAIN 드라이버 사용 방법

TWAIN 드라이버를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

문서를 스캔하고 스캔된 이미지를 이미지 처리 응용 프로그램에서 편집합니다.



문서를 익숙한 환경에서 조정하고 저장합니다.



1.3 운영 환경

1.3.1 소프트웨어

이 소프트웨어를 사용하려면 먼저 해당 PC 에서 다음 소프트웨어를 설치해야 합니다 .

- TWAIN 호환 이미지 처리 응용 프로그램

1.3.2 시스템 요구 사항

운영 체제	Windows Vista Home Basic (SP2 이상)* Windows Vista Home Premium (SP2 이상)* Windows Vista Business (SP2 이상)* Windows Vista Enterprise (SP2 이상)* Windows Vista Ultimate (SP2 이상)* Windows 7 Home Basic (SP1 이상)* Windows 7 Home Premium (SP1 이상)* Windows 7 Professional (SP1 이상)* Windows 7 Enterprise (SP1 이상)* Windows 7 Ultimate (SP1 이상)* Windows 8 / Windows 8.1 Windows 8 Pro* / Windows 8.1 Pro* Windows 8 Enterprise* / Windows 8.1 Enterprise* *32 비트 (x86) 및 64 비트 (x64) 환경에서 호환
PC	OS 사양에 따라 다름
메모리	OS 사양에 따라 다름
네트워크	TCP/IP 프로토콜 설정이 제대로 구성된 PC
하드 디스크	20MB 이상의 사용 가능한 디스크 공간 필요

운영 환경에 대한 최신 정보는 **Readme** 파일을 참조하십시오 .

2 TWAIN 드라이버 설치

이 장에서는 TWAIN 드라이버 설치 및 제거 방법에 대해 설명합니다.

이 섹션의 예에서는 Windows 7 을 OS 로 사용합니다.

2.1 설치

TWAIN 드라이버를 설치하기 위해 아래 절차를 따릅니다.

절차

- 1 설치 프로그램을 시작합니다 (Setup.exe).
“사용자 계정 컨트롤” 대화 상자가 나타납니다.
- 2 [예] 를 클릭합니다.
- 3 그런 다음 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.
설치가 시작되고 필요한 파일이 복사됩니다.
모든 파일이 복사된 후 설치가 완료되었다는 메시지가 나타납니다.
- 4 [마침] 을 클릭합니다.
TWAIN 드라이버 설치 창이 닫힙니다.



...

참고

32 비트 버전의 *Photoshop CS5* 에서 TWAIN 드라이버를 사용하려면 *Adobe* 웹사이트에서 TWAIN 플러그인을 다운로드하고 설치해야 합니다.

TWAIN 드라이버는 64 비트 버전의 *Photoshop CS5* 와 호환되지 않습니다.



세부 정보

이 소프트웨어에 대해 별도의 MSI 기반 설치 프로그램이 준비되었습니다.

MSI 기반 설치 프로그램을 사용하는 경우 소프트웨어가 *Active Directory* 환경에서 자동으로 배포되고 설치될 수 있습니다.

자세한 내용은 서비스 담당자에게 문의하십시오.

2.2 제거

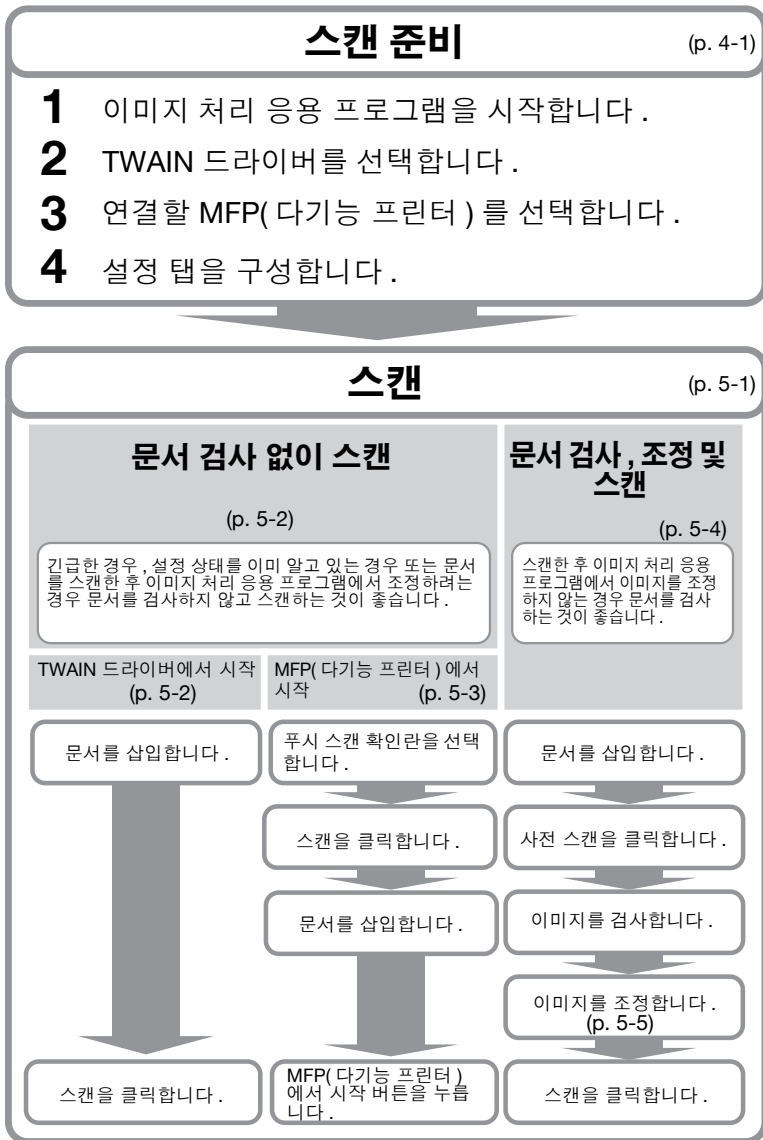
TWAIN 드라이버를 제거하기 위해 아래 절차를 따릅니다.

절차

- 1 작업 표시줄에서 시작, “제어판”, “프로그램” 및 “프로그램 및 기능”을 차례로 클릭합니다.
- 2 목록에서 제거할 응용 프로그램을 선택한 다음 [제거]를 클릭합니다.
확인 메시지가 나타납니다.
- 3 [예]를 클릭합니다.
- 4 그런 다음 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.
 - “프로그램 유지 관리” 창에서 [제거]를 클릭합니다.TWAIN 드라이버 제거가 시작됩니다. 제거가 완료되면 InstallShield 마법사 완료 창이 나타납니다.
- 5 [마침]을 클릭합니다.
TWAIN 드라이버 제거 창이 닫힙니다.

3 워크플로

다음 플로우차트는 수행 가능한 작업에 대해 설명합니다. 스캔할 준비가 완료 되면 스캔 방법을 선택합니다.



4 스캔 준비

이 장에서는 원본 문서 스캔을 준비하는 방법에 대해 설명합니다.

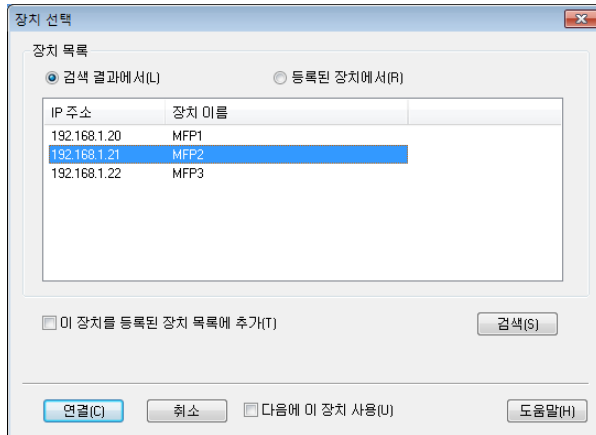


참고

스캐너 전송이 MFP(다기능 프린터) 측에서 비활성화되면 TWAIN 드라이버를 사용하여 이미지를 스캔할 수 없습니다.

절차

- 1 이미지 처리 응용 프로그램을 시작합니다.
- 2 이미지 처리 응용 프로그램에서 TWAIN 드라이버를 선택합니다.
 - 일부 응용 프로그램의 경우 “장치 선택” 명령이 표시됩니다. 이러한 경우 이미지를 스캔하기 전에 “장치 선택”을 사용하여 사용할 TWAIN 드라이버를 선택합니다.
 - “장치 선택” 대화 상자가 열립니다.
- 3 연결할 장치를 선택한 다음 [연결] 을 클릭합니다.

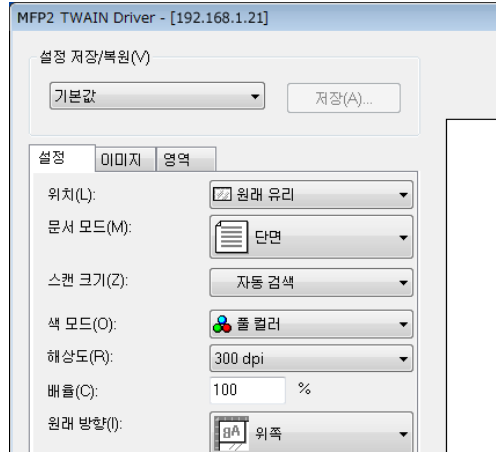


- 등록된 장치 목록에서 연결할 장치를 선택할 수도 있습니다. 자세한 내용은 “등록된 장치 목록에서 선택” 페이지 7-3 을 참조하십시오.
- “장치 선택” 대화 상자에 대한 자세한 내용은 “스캔할 장치 선택” 페이지 7-1 을 참조하십시오.
- MFP(다기능 프린터) 측에 사용자 인증 및 계정 추적 인증이 구성된 경우 다양한 인증 대화 상자가 나타납니다. 자세한 내용은 “인증 설정이 구성된 장치에서 로딩” 페이지 8-1 을 참조하십시오.

- 로그인한 사용자가 스캐너 전송을 수행할 수 없도록 MFP(다기능 프린터)를 구성한 경우 사용자가 이미지를 스캔할 수 없습니다.
- [다음에 이 장치 사용] 확인란을 선택하면 다음에 TWAIN 드라이버를 선택해도 “장치 선택” 대화 상자가 열리지 않고 대신 기본 창이 열립니다.

기본 창이 열립니다.

4 [설정] 탭에서 설정을 구성합니다.



- 위치 : 원본 문서를 설정할 위치를 선택합니다.
- 문서 모드 : 원본 문서에서 스캔할 측면 수를 선택합니다.
- 스캔 크기 : 스캔할 원본 문서의 크기를 선택합니다.
자동 검색 : 스캔 크기가 자동으로 결정됩니다.
- 전체 이미지 영역 : 최대 스캔 가능 크기가 사용됩니다.
- SEF, LEF : “SEF” 는 수평 방향입니다. “LEF” 는 수직 방향입니다.
- 사용자 정의 크기 : 스캔 크기를 원하는 대로 설정할 수 있습니다. 목록에 설정한 크기를 등록하고 나중에 사용할 수 있습니다.
- 색 모드 : 색 모드를 선택합니다. 검정, 회색조 또는 풀 컬러를 선택할 수 있습니다. 현재 로그인한 사용자 또는 부서가 컬러 문서를 전송할 수 없도록 MFP(다기능 프린터)를 구성한 경우 “풀 컬러” 옵션이 나타나지 않습니다.
- 해상도 : 스캔 해상도를 선택합니다. 100, 200, 300, 400 또는 600dpi 중에서 선택할 수 있습니다. TWAIN 드라이버에서 100dpi 를 지정할 경우에만 제어판 또는 MFP(다기능 프린터) 작업 목록에서 해상도가 200dpi 로 표시됩니다.
- 배율 : 원본 문서에서 스캔을 확대하거나 축소합니다. 25% ~ 400% 범위에서 값을 설정할 수 있습니다. 스캔 크기가 B4 보다 크거나 해상도가 600dpi 인 경우 25% ~ 100% 범위에서 값을 설정합니다.
- 원래 방향 : 원본 문서의 방향을 선택합니다.

- 기본 창의 기타 항목에 대한 자세한 내용은 “설정 변경” 페이지 6-1을 참조하십시오.
- 이미지 처리 응용 프로그램의 설정에 따라 기본 창이 표시되지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 “이미지 처리 응용 프로그램을 사용하여 스캔” 페이지 5-6을 참조하십시오.


5 스캔을 시작합니다.

스캔 방법을 선택합니다.

- “문서 검사 없이 스캔” 페이지 5-2
- “문서 검사, 조정 및 스캔” 페이지 5-4

5 스캔

이 장에서는 원본 문서를 스캔하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 두 가지 방법 중 하나를 사용하여 원본 문서를 스캔할 수 있습니다.

문서 검사 없이 스캔	긴급한 경우, 설정 상태를 이미 알고 있는 경우 또는 문서를 스캔한 후 이미지 처리 응용 프로그램에서 조정하려는 경우 이 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.	p. 5-2
문서 검사, 조정 및 스캔	스캔한 후 이미지 처리 응용 프로그램에서 이미지를 조정하지 않는 경우 이 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.  ... 참고 ADF에서 이 옵션을 사용할 수 없습니다.	p. 5-4

 ...

참고

이 절차를 수행하기 전에 스캔 작업 준비를 합니다. 자세한 내용은 “스캔 준비” 페이지 4-1 을 참조하십시오.

 ...

참고

스캔할 원고의 파일 크기가 200MB 를 초과하는 경우 확인 메시지가 나타납니다.

이러한 경우 메시지의 지침을 따라 해상도, 스캔 영역 또는 스캔 유형을 조정하여 파일 크기를 줄입니다.

설정을 변경하지 않고 문서를 스캔하는 경우 문서가 제대로 스캔되지 않거나 문서 스캔을 완료하는 데 시간이 많이 걸릴 수 있습니다.

5.1 문서 검사 없이 스캔

이 섹션에서는 문서 검사 없이 스캔하는 방법에 대해 설명합니다.

긴급한 경우, 설정 상태를 이미 알고 있는 경우 또는 문서를 스캔한 후 이미지 처리 응용 프로그램에서 조정하려는 경우 문서를 검사하지 않고 스캔하는 것이 좋습니다.

TWAIN 드라이버 또는 MFP(다기능 프린터)에서 스캔을 시작할 수 있습니다.



참고

문서 검사 없이 문서를 조정할 수 있습니다. 자세한 내용은 “설정 변경” 페이지 6-1 을 참조하십시오.

5.1.1 TWAIN 드라이버에서 시작

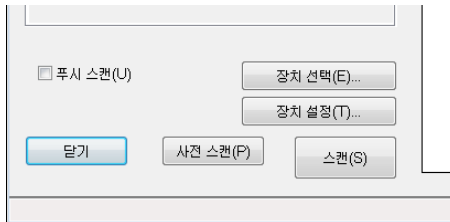
TWAIN 드라이버 창에서 [스캔] 을 클릭하여 스캔을 시작합니다.

절차

1 원본 문서를 ADF 또는 원고대에 놓습니다.

2 [스캔] 을 클릭합니다.

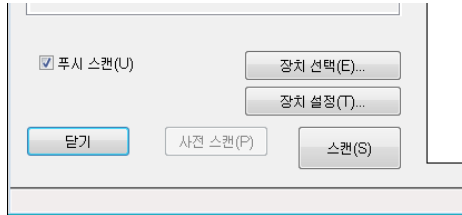
원본 문서가 스캔되고 문서 이미지가 이미지 처리 응용 프로그램에 나타납니다.



5.1.2 MFP(다기능 프린터) 에서 시작

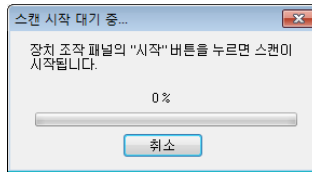
MFP(다기능 프린터) 제어판에서 [시작] 을 클릭하여 스캔을 시작합니다.
절차

- 1 [푸시 스캔] 확인란을 선택합니다 .



- 2 [스캔] 을 클릭합니다 .

MFP 가 스캔할 준비가 되면 원본 문서를 넣으라는 메시지가 나타납니다 .



- 3 원본 문서를 ADF 또는 원고대에 놓습니다 .

- 4 MFP(다기능 프린터) 제어판에서 [시작] 을 누릅니다 .

- 사용자 인증 또는 일부 기타 인증이 구성된 경우 MFP(다기능 프린터) 제어판에서 사용자 이름 및 암호를 입력한 다음 [시작] 을 눌러야 합니다 .

원본 문서가 스캔되고 문서 이미지가 이미지 처리 응용 프로그램에 나타납니다 .

5.2 문서 검사, 조정 및 스캔

이 섹션에서는 스캔하기 전에 원본 문서 미리보기를 표시하고, 문서를 검사하고, 이미지 품질을 조정한 다음 문서를 스캔하는 방법에 대해 설명합니다.

스캔한 후 이미지 처리 응용 프로그램에서 이미지를 조정하지 않는 경우 이 옵션을 사용하는 것이 좋습니다.



참고

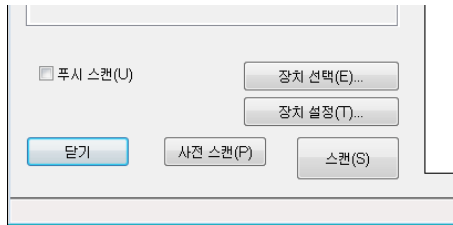
ADF에서 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

절차

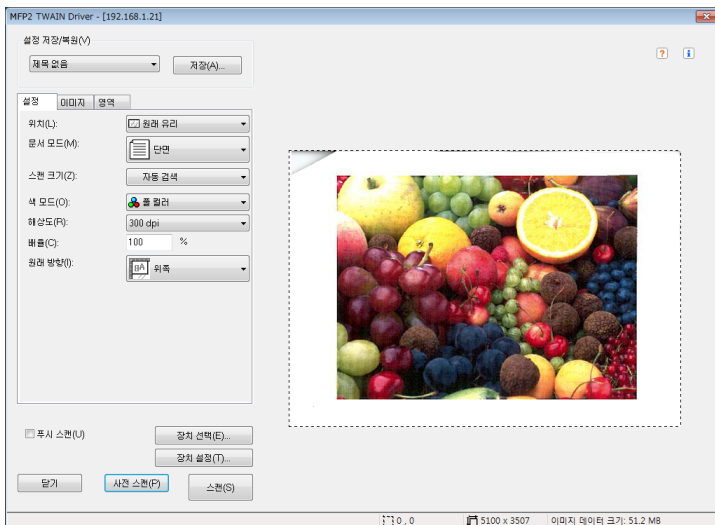
1 원본 문서를 원고대에 놓습니다.

2 [사전 스캔] 을 클릭합니다.

원본 문서가 저해상도에서 스캔되어 미리보기 영역에 표시됩니다.



3 이미지를 검사합니다.



4 이미지 품질을 조정합니다.

- 이미지 품질 조정에 대한 자세한 내용은 “설정 변경” 페이지 6-1 을 참조하십시오.

5 [스캔] 을 클릭합니다.

원본 문서가 스캔되고 문서 이미지가 이미지 처리 응용 프로그램에 나타납니다.

5.3 이미지 처리 응용 프로그램을 사용하여 스캔

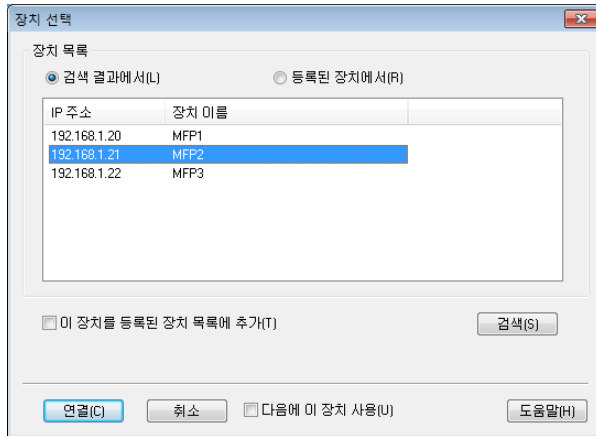
이미지 처리 응용 프로그램의 설정에 따라 기본 창이 나타나지 않습니다.

원본 문서를 ADF 또는 원고대에 놓은 후 이미지 처리 응용 프로그램 사용자 설정 문서의 지침을 따릅니다.

아래 절차 예에서는 Adobe Acrobat 9 가 사용됩니다.

절차

- 1 원본 문서를 ADF 또는 원고대에 놓습니다.
- 2 이미지 처리 응용 프로그램을 시작합니다.
- 3 이미지 처리 응용 프로그램의 스캔 메뉴에서 옵션을 선택합니다
(예: “흑백 문서”, “회색조 문서”, “컬러 문서” 또는 “컬러 이미지”).
“장치 선택” 대화 상자가 열립니다.
- 4 연결할 장치를 선택한 다음 [연결] 을 클릭합니다.



- 등록된 장치 목록에서 연결할 장치를 선택할 수도 있습니다. 자세한 내용은 “등록된 장치 목록에서 선택” 페이지 7-3 을 참조하십시오.
- “장치 선택” 대화 상자에 대한 자세한 내용은 “스캔할 장치 선택” 페이지 7-1 을 참조하십시오.
- MFP (다기능 프린터) 측에 사용자 인증 및 계정 추적 인증이 구성된 경우 다양한 인증 대화 상자가 나타납니다. 자세한 내용은 “인증 설정이 구성된 장치에서 로딩” 페이지 8-1 을 참조하십시오.
- 로그인한 사용자가 스캐너 전송을 수행할 수 없도록 MFP (다기능 프린터) 를 구성한 경우 사용자가 이미지를 스캔할 수 없습니다.

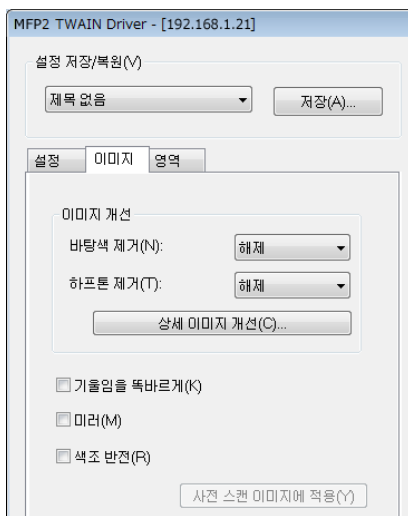
- [다음에 이 장치 사용] 확인란을 선택하면 다음에 TWAIN 드라이버를 선택해도 “장치 선택” 대화 상자가 열리지 않습니다.
- 원본 문서가 스캔되고 문서 이미지가 이미지 처리 응용 프로그램에 나타납니다.

6 설정 변경


6.1 이미지 품질 조정

이 섹션에서는 스캔 한 문서의 이미지 품질을 조정하는 방법에 대해 설명합니다.

기본 창에서 [이미지] 탭을 클릭하여 이미지 품질 설정을 표시합니다.



항목	설명
바탕색 제거	퇴색된 용지의 색상과 같이 불필요한 바탕색을 제거합니다. 해제, 낮음, 보통 또는 높음을 선택할 수 있습니다. 이 항목은 색 모드가 풀 컬러인 경우 유효합니다.
하프톤 제거	도트를 사용하여 인쇄한 원본 문서를 스캔하는 경우 물결 무늬 패턴이 발생하는 것을 방지합니다. 해제, 낮음, 보통 또는 높음을 선택할 수 있습니다. 이 항목은 색 모드가 풀 컬러 또는 회색조인 경우 유효합니다.
상세 이미지 개선	“상세 이미지 개선” 대화 상자를 표시하려면 이 버튼을 클릭합니다. 이미지 품질을 세부적으로 조정할 수 있습니다. 자세한 내용은 “이미지 품질 세부 조정” 페이지 6-3을 참조하십시오.

항목	설명
기울임을 똑바르게	<p>기울어진 원본 문서의 스캔을 자동으로 수정합니다.</p> <p> ...</p> <p>참고 이 기능은 작은 이미지 크기에서는 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.</p>
미러	원본 문서의 스캔을 수평 방향으로 반전합니다.
색조 반전	필름 네거티브처럼 색조를 반전합니다.
사전 스캔 이미지에 적용	미리보기 영역에 로드된 문서에 조정을 적용합니다.

6.2 이미지 품질 세부 조정

이 섹션에서는 스캔한 문서의 이미지 품질에 대해 세부적으로 조정하는 방법에 대해 설명합니다.

기본 창의 [이미지] 탭에서 [상세 이미지 개선] 을 클릭합니다.

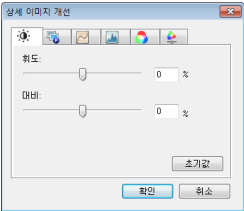
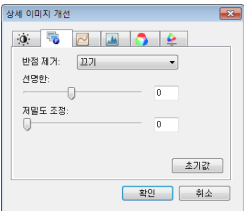
상세 이미지 개선 창에 6 개 탭이 있습니다.

모든 탭에서 [초기값] 을 클릭하여 기본 설정으로 되돌아갈 수 있습니다.

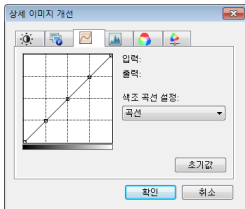


참고

색 모드가 회색조 또는 검정색인 경우 일부 항목을 조정할 수 없습니다.

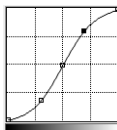
<p>휘도 및 대비</p> 	<p>밝기 및 대비를 조정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 휘도 : 이 설정을 사용하여 밝기를 조정합니다. • 대비 : 이 설정을 사용하여 대비를 조정합니다.
<p>선명한 :</p> 	<p>물결 무늬 패턴 감소, 선명도 및 저밀도 조정을 조정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 반경 제거 : 물결 무늬 패턴 (스캔한 인쇄 자료에 나타나는 줄무늬 패턴) 형성을 줄이려면 [커기] 를 선택합니다. • 선명화 : 이미지 윤곽선이 개선됩니다. 이미지가 흐리게 나타나는 경우 이 설정을 조정합니다. • 저밀도 조정 : 배경에 문자 및 그림이 있는 경우 이 설정을 사용하여 전경의 문자 및 그림에 영향을 주지 않고 제거할 수 있습니다.

색조 곡선

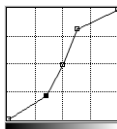


사전 수정 및 사후 수정 결과를 나타내는 선을 조정하여 이미지 밝기를 수정할 수 있습니다.

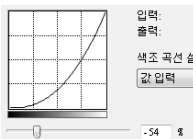
- 곡선 :



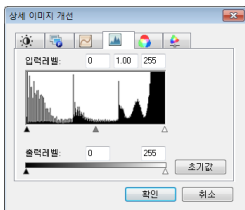
- 점선 선 :



- 값 입력 :

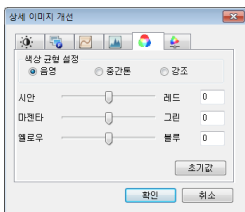


레벨



히스토그램에서 이미지 레벨 분포를 확인하고 조정할 수 있습니다. 사진 스캔을 조정하는 경우 이 기능을 사용합니다.

색상균형

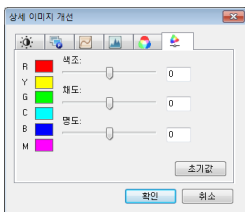


레드, 그린 및 옐로우로 구분된 색상을 조정할 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 색조를 수정할 수 있습니다.

색상을 밝게 조정하려면 색상 슬라이더를 왼쪽으로 끌어 당기고 색상을 어둡게 조정하려면 슬라이더를 오른쪽으로 끌어 당깁니다.

- 음영 : 이 설정을 사용하여 어두운 색상을 조정합니다.
- 중간톤 : 이 설정을 사용하여 중간톤을 조정합니다.
- 강조 : 이 설정을 사용하여 밝은 색상을 조정합니다.

색조, 채도 및 명도

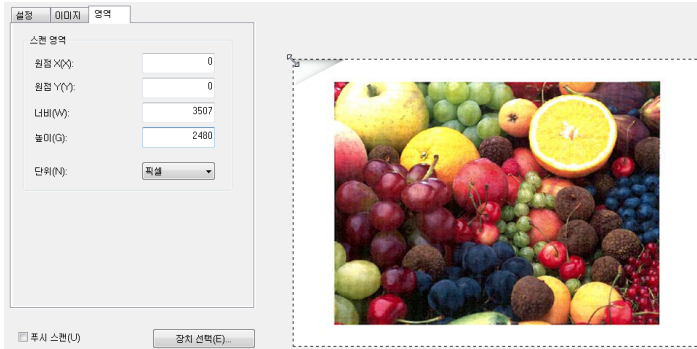


색조, 채도 및 명도를 조정할 수 있습니다.

- 색조 : 색조를 조정합니다.
- 채도 : 채도를 조정합니다.
- 명도 : 명도를 조정합니다.


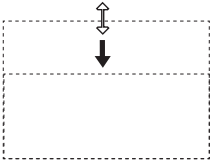
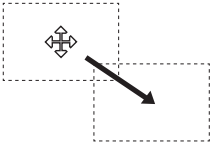
6.3 스캔 영역 변경

이 섹션에서는 스캔할 영역을 변경하는 방법에 대해 설명합니다. 커서를 미리보기 영역으로 끌어서 스캔할 영역을 조정할 수 있습니다. 또한 [영역] 탭에 값을 입력하여 영역을 조정할 수 있습니다.



6.3.1 미리보기 영역에서 변경

스캔 영역을 변경하기 위해 커서를 미리보기 영역으로 끌어 옵니다.

영역 크기 변경	<p>영역 구석을 끌어 당깁니다.</p> 
영역 너비 또는 높이 변경	<p>영역 측면을 끌어 당깁니다.</p> 
영역 이동	<p>영역 중간을 끌어 당깁니다.</p> 

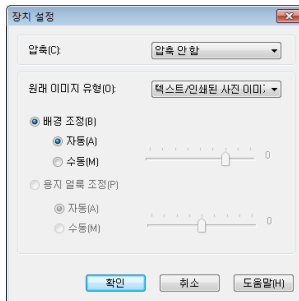
6.3.2 값을 입력하여 변경

스캔 영역을 변경하기 위해 [영역] 탭에 값을 입력합니다 .

항목	설명
원점 X 및 원점 Y	영역 상단 왼쪽 구석 위치를 입력합니다 . 수평 위치를 설정하려면 원점 X 를 입력하고 수직 위치를 설정하려면 원점 Y 를 입력합니다 .
너비	영역 너비를 입력합니다 .
높이	영역 높이를 입력합니다 .
단위	값 단위를 변경할 수 있습니다 .

6.4 장치 설정 변경

이 섹션에서는 이미지 품질 및 원본 문서의 이미지 압축 방법과 같이 장치 설정을 변경하는 방법에 대해 설명합니다.



항목	설명
압축	<p>스캔한 데이터의 압축 방법을 선택합니다. [JPEG] 를 선택하면 이미지 품질은 떨어지지만 스캔 속도가 빨라 집니다.</p> <p>... 참고 <i>MFP(다기능 프린터)에 따라 이 설정을 선택할 수 없습니다. 자세한 내용은 MFP(다기능 프린터) 사용자 설명서를 참조하십시오.</i></p>
원래 이미지 유형	<p>아래 목록에서 텍스트 또는 사진과 같이 원본 문서와 일치하는 이미지 품질을 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 텍스트 • 인쇄된 사진 이미지 • 텍스트 / 인쇄된 사진 이미지 • 사진 용지 • 텍스트 / 사진 용지 • 저대비 원본 • 지도 • 복사 용지
배경 조정	<p>약간 색상이 있는 배경에서 용지를 스캔하는 경우 배경의 어둡기를 조정하기 위해 이 기능을 사용할 수 있습니다. 자동 또는 수동을 선택할 수 있습니다. [용지 얼룩 조정] 을 선택하면 이 기능을 사용할 수 없습니다.</p>
용지 얼룩 조정	<p>노후 또는 햇빛에 노출로 인한 원본 문서 변색을 줄이고 배경을 하얗게 만들기 위해 이 기능을 사용할 수 있습니다. 자동 또는 수동을 선택할 수 있습니다. [배경 조정] 을 선택하면 이 기능을 사용할 수 없습니다.</p>

...
참고

장치에 따라 변경할 수 있는 추가 설정이 있을 수 있습니다.

6.5 설정 저장 및 복원

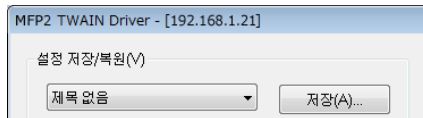
설정에 대해 수행한 변경 내용을 저장하고 복원할 수 있습니다.

6.5.1 설정 저장

이 섹션에서는 설정에 대해 수행한 변경 내용을 저장하는 방법에 대해 설명합니다.

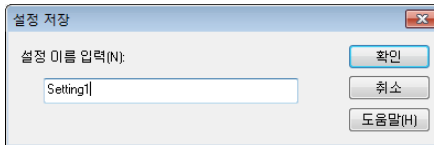
절차

- 1 설정을 변경한 후 [저장] 을 클릭합니다.



메시지 “설정 이름 입력.” 이 나타납니다.

- 2 텍스트 상자에 이름을 입력하고 [확인] 을 클릭합니다.



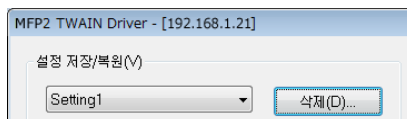
설정이 저장됩니다.

6.5.2 설정 복원

이 섹션에서는 변경한 설정을 복원하는 방법에 대해 설명합니다.

절차

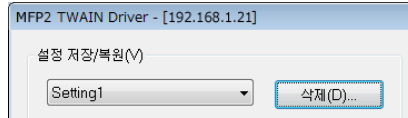
- ➔ 목록에서 로드할 설정을 선택합니다.
 - 기본 설정으로 되돌아가기 위해 [초기값] 을 선택할 수 있습니다.



6.5.3 설정 삭제

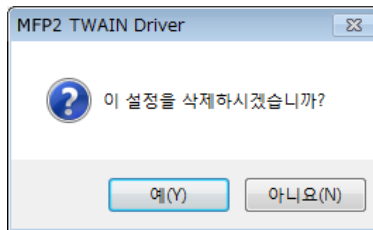
이 섹션에서는 현재 로드된 설정을 삭제하는 방법에 대해 설명합니다.
절차

- 1 [삭제] 를 클릭합니다 .



메시지 “이 설정을 삭제 하시겠습니까 ?” 가 나타납니다 .

- 2 [예] 를 클릭합니다 .



설정이 삭제됩니다 .

7 스캔할 장치 선택

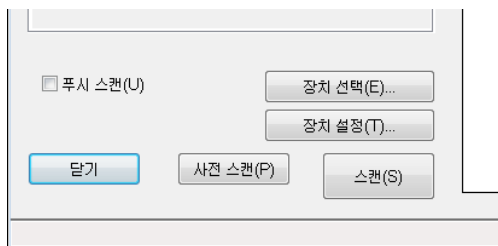
네트워크 상에서 스캔할 수 있는 장치를 선택합니다. 처음으로 TWAIN 드라이버를 열 때 및 기본 창에서 “장치 선택”을 클릭할 때 나타나는 [장치 선택] 대화 상자에서 장치를 선택합니다.

7.1 네트워크 장치 선택

네트워크에서 자동으로 검색되는 장치 중 하나를 선택합니다.

절차

- 1 TWAIN 드라이버를 열거나 기본 창에서 [장치 선택] 을 클릭합니다.



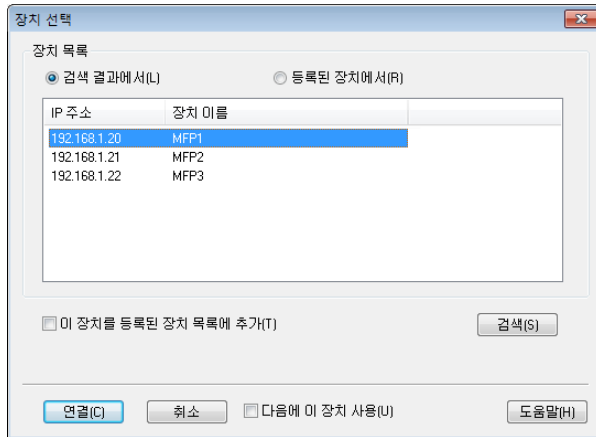
장치 선택 대화 상자가 열립니다.

목록에 네트워크에서 자동으로 검색된 장치가 표시됩니다.

- 장치를 다시 검색하려면 [검색 결과에서] 를 클릭합니다.

2 연결할 장치를 선택한 다음 [연결] 을 클릭합니다 .

- 장치를 연결할 때 등록된 장치 목록에 장치를 추가하려면 [이 장치를 등록된 장치 목록에 추가] 확인란을 선택합니다 . 등록된 장치 목록에 대한 자세한 내용은 “등록된 장치 목록 편집” 페이지 7-5 을 참조하십시오 .
- 인증 설정이 구성된 장치를 사용하여 스캔하는 경우 나타나는 다양한 대화 상자에 필요한 정보를 입력합니다 . 자세한 내용은 “인증 설정이 구성된 장치에서 로딩” 페이지 8-1 을 참조하십시오 .
- [다음에 이 장치 사용] 확인란을 선택하면 다음에 TWAIN 드라이버를 선택해도 “장치 선택” 대화 상자가 나타나지 않고 대신 기본 창이 표시됩니다 .



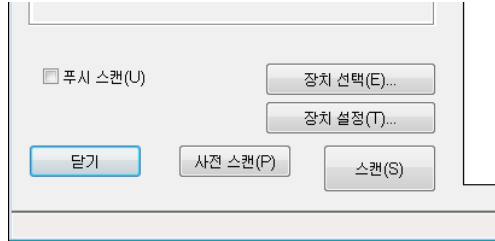
기본 창이 열립니다 .

7.2 등록된 장치 목록에서 선택

이 섹션에서는 등록된 장치 목록에서 장치를 선택하는 방법에 대해 설명합니다.

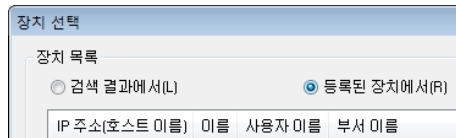
절차

- 1 TWAIN 드라이버를 열거나 기본 창에서 [장치 선택] 을 클릭합니다 .



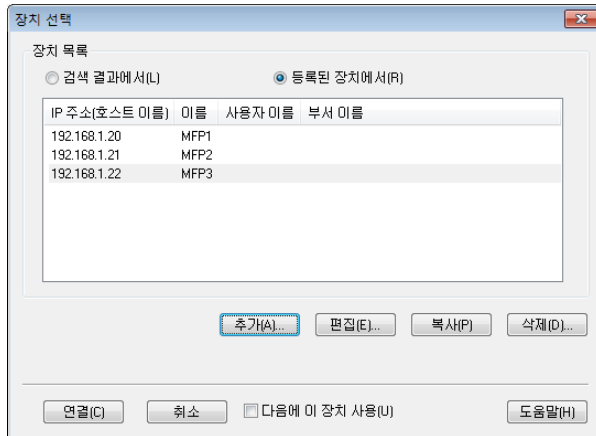
장치 선택 대화 상자가 열립니다 .

- 2 [등록된 장치에서] 를 클릭합니다 .



3 연결할 장치를 선택한 다음 [연결] 을 클릭합니다 .

- 인증 설정이 구성된 장치를 사용하여 스캔하는 경우 나타나는 다양한 대화 상자에 필요한 정보를 입력합니다 . 자세한 내용은 “인증 설정이 구성된 장치에서 로딩” 페이지 8-1 을 참조하십시오 .
- 등록된 장치 목록에서 장치 추가, 편집, 복사 및 삭제 방법에 대한 자세한 내용은 “등록된 장치 목록 편집” 페이지 7-5 을 참조하십시오 .
- [다음에 이 장치 사용] 확인란을 선택하면 다음에 **TWAIN** 드라이버를 선택해도 “장치 선택” 대화 상자가 나타나지 않고 대신 기본 창이 표시됩니다 .

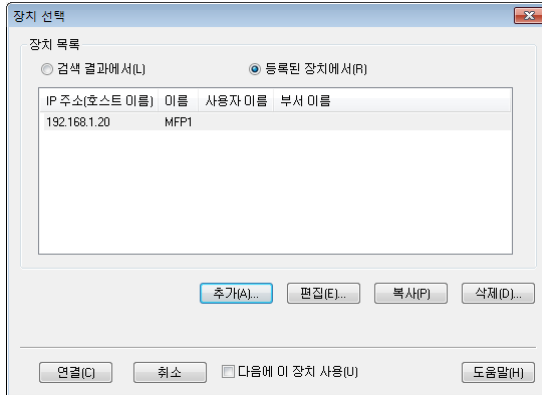


기본 창이 열립니다 .

7.3 등록된 장치 목록 편집

이 섹션에서는 등록된 장치 목록에서 장치 추가, 편집, 복사 및 삭제 방법에 대해 설명합니다.

등록된 장치 목록은 [등록된 장치에서]를 클릭하면 “장치 선택” 대화 상자에 나타납니다.

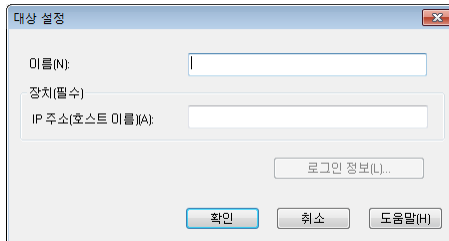


7.3.1 장치 추가

이 섹션에서는 등록된 장치 목록에 장치를 추가하는 방법에 대해 설명합니다.

절차

- 1 [추가]를 클릭합니다.
“대상 설정” 대화 상자가 나타납니다.
- 2 장치 정보를 입력한 다음 [확인]을 클릭합니다.
 - “이름” : 장치 이름을 입력합니다.
 - “IP 주소 (호스트 이름)” : 장치의 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다.



7.3.2 장치 정보 변경

이 섹션에서는 등록된 장치 목록에 등록된 장치에 대한 정보를 변경하는 방법을 설명합니다.

절차

- 1 목록에서 변경할 항목을 선택하고 [편집] 을 클릭합니다.
“대상 설정” 대화 상자가 나타납니다.
- 2 장치 정보를 입력합니다.

- 이름 : 장치 이름을 입력합니다.
- IP 주소 (호스트 이름): 장치의 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다.
- 로그인 정보 : 이 버튼은 마지막으로 장치에 연결되었을 때 인증 정보가 저장된 경우 사용할 수 있습니다. 인증 정보를 표시하려면 이 버튼을 클릭합니다. 로그인 정보를 지우려면 [로그인 정보 지우기] 를 클릭합니다. [확인] 을 클릭하여 “대상 설정” 창을 표시합니다.

7.3.3 장치 정보 복사

이 섹션에서는 등록된 장치 목록에 등록된 장치에 대한 정보를 복사하는 방법을 설명합니다.

절차

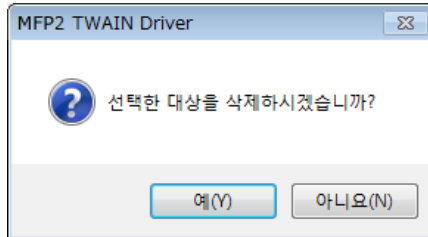
- 1 등록된 장치 목록에서 복사할 장치 정보를 선택하고 [복사] 를 클릭합니다.
- 2 장치 정보가 등록된 장치 목록에 복사됩니다.

7.3.4 장치 정보 삭제

이 섹션에서는 등록된 장치 목록에 등록된 장치에 대한 정보를 삭제하는 방법을 설명합니다.

절차

- 1 등록된 장치 목록에서 삭제할 장치 정보를 선택하고 [삭제] 를 클릭합니다.
확인 메시지가 나타납니다.
- 2 [예] 를 클릭합니다.



선택한 장치에 대한 정보가 삭제됩니다.

8 인증 설정이 구성된 장치에서 로딩

8.1 사용자 인증을 사용하는 장치

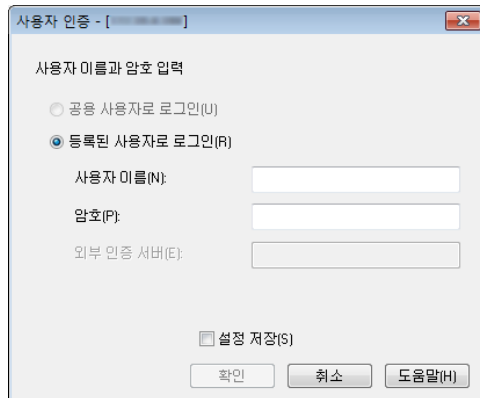
사용자 인증을 사용하는 장치에 연결할 경우 기본 창 이전에 “사용자 인증” 대화 상자가 나타납니다.

미리 결정된 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.

자세한 내용은 시스템 관리자에게 문의하십시오.

절차

- 1 [공용 사용자로 로그인] 또는 [등록된 사용자로 로그인]을 클릭합니다.
 - 장치의 사용자 인증 설정이 공용 사용자를 허용하도록 구성된 경우 [공용 사용자로 로그인]을 클릭합니다. 그렇지 않은 경우 [등록된 사용자로 로그인]을 클릭합니다.



2 사용자 이름 및 암호를 입력한 다음 [확인] 을 클릭합니다 .

- [공용 사용자로 로그인] 을 클릭할 경우 사용자 이름 또는 암호를 입력할 필요 없습니다 .
- [설정 저장] 확인란을 선택하면 다음에 동일한 장치를 선택할 경우 사용자 이름 및 암호가 자동으로 입력됩니다 .
- MFP(다기능 프린터) 사용자 인증 설정에서 외부 서버 인증을 선택하고 여러 도메인을 등록한 경우 사용자 이름 다음에 “@” 를 입력한 후 도메인 이름을 입력합니다 . 예를 들어 사용자 이름이 “user@1” 이고 도메인 이름이 “domain” 인 경우 “user@1@domain” 을 입력합니다 .

사용자 인증 - [...]

사용자 이름과 암호 입력

☐ 공용 사용자로 로그인(U)
☒ 등록된 사용자로 로그인(R)

사용자 이름(N):
 암호(P):
 외부 인증 서버(E):

☒ 설정 저장(S)

8.2 계정 추적 인증을 사용하는 장치

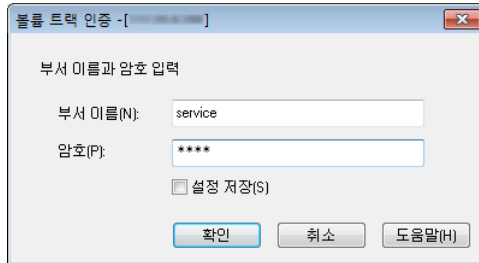
계정 추적 인증을 사용하는 장치에 연결할 경우 기본 창 이전에 “볼륨 트랙 인증” 대화 상자가 나타납니다.

미리 결정된 계정 이름 및 암호를 입력합니다.

자세한 내용은 시스템 관리자에게 문의하십시오.

절차

- 계정 이름 및 암호를 입력한 다음 [확인] 을 클릭합니다.
 - [설정 저장] 확인란을 선택하면 다음에 동일한 장치를 선택할 경우 계정 이름 및 암호가 자동으로 입력됩니다.

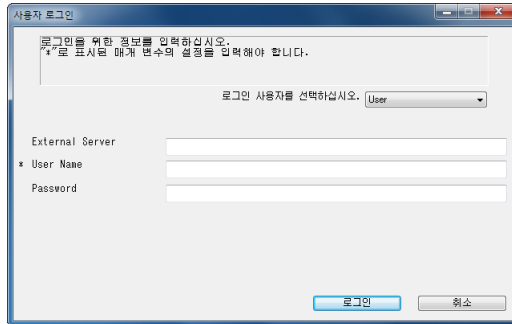


8.3 중간 인증 서버를 사용하는 장치

중간 인증 서버를 사용하는 장치에 연결할 경우 기본 창 이전에 “사용자 로그인” 대화 상자가 나타납니다.

미리 결정된 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.

자세한 내용은 시스템 관리자에게 문의하십시오.



→ 표시된 대화 상자는 예입니다. 중간 인증에 대한 실제 대화 상자는 인증 응용 프로그램에 따라 다를 수 있습니다.

9 문제 해결

이 섹션에서는 오류 메시지, 원인 및 대응 방법에 대해 설명합니다.

오류 메시지	원인	수정 조치
서버 (IP 주소)에 연결할 수 없습니다.	지정된 IP 주소가 잘못되었습니다.	연결하려는 장치의 IP 주소를 확인하십시오.
대상 장치가 지원되지 않습니다.	지정한 IP 주소의 장치가 이 TWAIN 드라이버를 지원하지 않습니다.	이 TWAIN 드라이버와 호환되는 대상 장치를 지정합니다.
사용자 인증에 실패했습니다. 사용자 이름이 올바른지 확인한 다음 암호를 다시 입력하십시오.	사용자 이름 또는 암호가 잘못되었습니다.	사용자 이름 및 암호가 올바른지 확인합니다.
보안 문제로 인해 인증 계정이 잠겨 있습니다. 잠시 기다렸다가 장치에 다시 액세스하거나 장치 관리자에게 문의하십시오.	인증 계정이 잠겼습니다.	몇 분 뒤에 다시 시도하거나 관리자에게 문의하십시오.
외부 인증 서버 오류로 인해 로그인에 실패했습니다.	외부 인증 서버에 연결할 수 없습니다.	외부 인증 서버가 정상적으로 작동하는지 확인합니다.
서버가 인증 요구를 수락하지 않았습니다. 잠시 기다린 후, 다시 로그인을 하십시오.	인증 장치에 연결할 수 없습니다.	잠시 기다린 후 다시 연결을 시도하십시오.
볼륨 트랙 인증에 실패했습니다. 부서 이름이 올바른지 확인한 다음 필요하면 암호를 입력하십시오.	볼륨 트랙을 인증하지 못했습니다.	계정 이름 및 암호가 올바른지 확인합니다.
로그인한 사용자 수가 허용되는 최대 수에 도달했기 때문에 로그인에 실패했습니다.	장치에 대한 로그인 수가 최대값에 도달했습니다.	잠시 기다린 후 다시 연결을 시도하십시오.
스캐너 장치에서 응답을 수신할 수 없습니다.	PC가 장치와 통신할 수 없습니다.	네트워크 및 장치 상태를 확인하십시오.
장치 메모리 오류가 발생했습니다.	장치 메모리에 오류가 발생했습니다.	장치 관리자에게 문의하십시오.
아직 용지 크기가 감지되지 않았습니다. 용지를 선택하고 확인을 누르십시오.	ADF 또는 원고대 표면에 원고가 없습니다.	원본 문서를 ADF 또는 원고대 표면에 놓습니다.
장치에 대한 액세스가 거부되어 스캔을 시작할 수 없습니다.	장치를 연결할 권한이 없습니다.	장치 관리자에게 문의하십시오.
장치 오류가 발생하여 스캔할 수 없습니다.	장치 오류가 발생했습니다.	장치 상태를 확인하십시오.
장치의 등록된 작업 수가 허용되는 최대 수에 도달했기 때문에 스캔을 시작할 수 없습니다.	등록된 작업 수가 최대값에 도달했습니다.	잠시 기다린 후 다시 연결을 시도하십시오.

오류 메시지	원인	수정 조치
장치가 사용 중이어서 스캔을 시작할 수 없습니다.	장치가 현재 사용 중이거나 사용할 수 없는 상태입니다.	잠시 기다린 후 다시 연결을 시도하십시오. 잠시 기다린 후에도 동일한 메시지가 나타날 경우 장치 관리자에게 문의하십시오.
장치가 절전 모드이기 때문에 스캔을 시작할 수 없습니다. 아래의 방법으로 절전 모드를 해제하고, 확인을 눌러 스캔을 다시 실행합니다. <ul style="list-style-type: none"> 부전원이 OFF 인 경우는, ON 으로 합니다. 부전원이 ON 인 경우는, 절전 키를 누릅니다. 	장치가 저절전 모드이기 때문에 스캔을 시작할 수 없습니다.	다음 방법 중 하나를 사용하여 저절전 모드를 해제한 다음, 확인을 클릭합니다. 스캔을 다시 시작합니다. <ul style="list-style-type: none"> 부전원이 OFF 인 경우는, ON 으로 합니다. 부전원이 ON 인 경우는, 절전 키를 누릅니다.
장치의 “기능 제한” 에 의해 컬러 화상의 송신이 금지 되어 있는 경우, “풀 컬러” 는 컬러 모드의 선택지에는 표시되지 않습니다.	장치가 저절전 모드이기 때문에 스캔을 시작할 수 없습니다.	다음 방법 중 하나를 사용하여 저절전 모드를 해제한 다음, 다시 스캔합니다. <ul style="list-style-type: none"> 부전원이 OFF 인 경우는, ON 으로 합니다. 부전원이 ON 인 경우는, 절전 키를 누릅니다.
장치에서 스캔이 취소되었습니다.	스캔이 장치에 의해 취소되었습니다.	장치 상태를 확인하십시오.
스캔 오류가 발생했습니다.	스캔 오류가 발생했습니다.	장치 상태를 확인하십시오.
장치와의 통신 중에 오류가 발생했습니다.	장치와 통신 중에 오류가 발생했습니다.	네트워크 및 장치 상태를 확인하십시오.
장치에서 스캔이 취소되었습니다.	스캐너 전송이 사용자 권한에서 금지되었습니다.	장치 관리자에게 문의하십시오.

