

EPSON

AL-M8150DN

사용설명서

인쇄하기

프린터 유지보수 하기

문제 해결

최신 정보는 여기서 확인할 수 있습니다



AL-M8150DN

목차

설명서 안내

설명서 안내.....	6
정보 검색.....	6
필요한 페이지만 인쇄하기.....	7
설명서 정보.....	7
표시 및 기호.....	7
스크린샷 및 제품 이미지 관련 참고사항.....	8
운영 체제 참고사항.....	8
상표.....	9
저작권.....	10

주요 지시 사항

주요 안전 지시 사항.....	12
프린터 설치하기.....	12
프린터 설치 장소 선택.....	13
프린터 사용.....	15
소모품 및 유지보수 부품 취급.....	18
안전 정보.....	18
레이저 안전 라벨.....	18
내부 레이저 전자파.....	18
오존 안전.....	19
개인 정보 보호.....	19

각 부분 명칭 및 기능

앞면.....	21
내부.....	22
후면.....	23

제어판 안내

제어판.....	26
홈 화면 구성.....	27
네트워크 아이콘 안내.....	27
메뉴 화면 구성.....	28
문자 입력.....	28
애니메이션 보기.....	29

용지 급지하기

용지 취급 시 주의 사항.....	31
용지 크기 및 종류 설정.....	32
용지 급지하기.....	32
봉투 급지하기.....	33
용지 배출 설정.....	33

용지 배출 방향 선택하기.....	34
세로 또는 가로로 번갈아 가며 용지 배출하기.....	34

인쇄하기

문서 인쇄하기.....	36
컴퓨터에서 인쇄하기 - Windows	36
PostScript 프린터 드라이버를 사용하여 문서 인쇄하기 (Windows).....	61
컴퓨터에서 인쇄하기 - Mac OS	66
Mac OS 의 PostScript 프린터 드라이버에서 인쇄하기.....	79
스마트 기기에서 문서 인쇄하기 (iOS).....	82
스마트 기기에서 문서 인쇄하기 (Android).....	83
봉투 인쇄하기.....	85
컴퓨터에서 봉투에 인쇄하기 (Windows).....	85
컴퓨터에서 봉투에 인쇄하기 (Mac OS).....	85
웹 페이지 인쇄하기.....	86
스마트 기기에서 웹 페이지 인쇄하기.....	86
클라우드 서비스를 사용하여 인쇄하기.....	86
제어판에서 Epson Connect 서비스에 등록하기.....	87

프린터 유지보수 하기

소모품 상태 확인.....	89
용지 급지 문제가 있는 경우 용지 경로 청소하기.....	89
용지 트레이의 픽업 롤러 청소하기.....	89
용지 카세트용 픽업 롤러 청소하기.....	90
프린터 내부 청소하기.....	90
프린터 청소하기.....	93
응용 프로그램 별도로 설치 또는 제거하기.....	94
응용 프로그램 별도로 설치하기.....	94
PostScript 프린터 드라이버 설치하기.....	97
프린터 추가 (Mac OS 만 해당).....	98
응용 프로그램 제거하기.....	98
응용 프로그램 및 펌웨어 업데이트하기.....	100
프린터 이동 및 운반.....	102
단거리 프린터 운반하기.....	102
프린터 운반.....	103
프린터 상태 확인하기 (상태 시트 인쇄).....	104

문제 해결

인쇄할 수 없음.....	106
문제 해결.....	106
응용 프로그램 또는 프린터 드라이버가 제대로 작동하지 않습니다.....	107

프린터에 연결할 수 없음.....	110
용지가 올바르게 급지 또는 배출되지 않는 경우.....	113
프린터를 예상대로 작동할 수 없음.....	117
용지가 걸림.....	121
용지 걸림 방지.....	122
LCD 화면에 메시지가 표시되는 경우.....	122
소모품 교체 시기.....	123
소모품 취급 시 주의 사항.....	123
토너 카트리지와 폐토너통 교체 시기.....	124
인쇄 품질이 저하됨.....	124
출력물이 밝거나, 어둡거나, 희미하거나, 더러운 경우	124
출력물의 위치, 크기, 여백이 올바르지 않음.....	127
올바르지 않은 문자 또는 깨진 문자가 인쇄됨.....	127
바코드를 읽을 수 없음.....	128
한 부씩 인쇄할 수 없음.....	128
양면 인쇄 시 마지막 페이지가 반대면에 인쇄됨.....	129
글꼴을 인쇄할 수 없습니다.....	129
PostScript 프린터 드라이버 사용 시 올바르게 인 쇄되지 않음.....	129
문제를 해결할 수 없음.....	130

컴퓨터 또는 장치 추가 또는 교체하기

네트워크에 연결되어 있는 프린터에 연결하기.....	132
보조 컴퓨터에서 네트워크 프린터 사용하기.....	132
스마트 기기에서 네트워크 프린터 사용하기.....	132
네트워크 연결 재설정하기.....	133
무선 라우터를 교체하는 경우.....	133
컴퓨터를 변경하는 경우.....	133
컴퓨터에 연결하는 방법 변경.....	134
네트워크 연결 상태 확인하기.....	134
제어판에서 네트워크 연결 상태 확인.....	134
네트워크 연결 보고서 인쇄하기.....	135
네트워크 상태 시트 인쇄하기.....	139
컴퓨터 네트워크 확인 (Windows 만 해당).....	139

옵션 아이템 사용하기

옵션 아이템 목록.....	142
옵션 아이템 설치 시 주의 사항.....	143
설치된 옵션 아이템 확인하기.....	144
프린터 스탠드.....	145
용지 카세트 장치에 프린터 스탠드 설치하기.....	145
프린터 스탠드가 장착된 상태에서 프린터 이동하기.....	148
프린터 스탠드 사양.....	148
용지 카세트 장치.....	149
프린터에 용지 카세트 장치 설치하기.....	149
프린터 드라이버에서 용지 카세트 장치 설정.....	152
용지 카세트 장치 문제.....	153

용지 카세트 장치 사양.....	154
페이스 업 트레이.....	154
페이스 업 트레이 설치하기.....	154
프린터 드라이버의 설정을 사용하여 페이스 업 트 레이로 출력.....	155
페이스 업 트레이 사양.....	155
HDD (AL-M8250DN/AL-M8150DN 만 해당).....	155
HDD 설치하기.....	155
프린터 드라이버에서 HDD 설정하기.....	160
저장된 데이터 처리를 위한 설정 지정하기.....	161
컴퓨터에서 인쇄하기 위한 메뉴 옵션 (HDD 가 설치 된 경우).....	161
메뉴 목록 설정하기 (HDD 가 설치된 경우).....	162
이더넷 보드 (10/100/1000 Base-T , 이더넷) (AL- M8250DN/AL-M8150DN 전용).....	163
추가 네트워크 사용 시 기능 목록.....	163
이더넷 보드 설치.....	164
추가 네트워크 사용 시 설정.....	165
추가 네트워크 사용 시 문제 해결.....	169
네트워크 설정 메뉴 옵션(추가 네트워크를 사용하 는 경우).....	170

제품 정보

용지 정보.....	173
사용 가능한 용지 및 용량.....	173
사용할 수 없는 용지 종류.....	175
소모품 정보.....	176
소모품 코드.....	176
소프트웨어 정보.....	176
인쇄용 소프트웨어.....	176
패키지 생성을 위한 소프트웨어.....	181
업데이트용 소프트웨어.....	182
설정 메뉴 목록.....	182
일반 설정.....	182
인쇄 카운터.....	190
교체 부품.....	190
언어/ Language	190
프린터 상태/인쇄.....	190
인증 장치 상태.....	191
Epson Open Platform 정보.....	191
제품 사양.....	192
인쇄 기능.....	192
프린터 포트 사용하기.....	193
인터페이스 사양.....	194
네트워크 사양.....	194
지원되는 타회사 서비스.....	196
PostScript Level 3 호환성.....	196
치수.....	196
전기 사양.....	196

환경 사양.....	197
시스템 요구사항.....	197
프린터 조절 메뉴.....	197
글꼴 사양.....	200
사용 가능한 PostScript 글꼴.....	200
사용 가능한 PCL (URW) 글꼴.....	201
기호 세트 목록.....	203
Epson BarCode Font(Windows만 해당)	206
규제 정보.....	214
복사 시 제한사항.....	214

관리자 정보

관리자를 위한 소프트웨어 정보.....	217
프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config).....	217
네트워크에서 장치를 설정하는 응용 프로그램 (EpsonNet Config).....	218
네트워크에서 장치를 관리하는 소프트웨어 (Epson Device Admin).....	219
프린터를 네트워크에 연결하기.....	219
네트워크 연결을 지정하기 전 주의 사항.....	219
제어판에서 네트워크에 연결하기.....	221
프린터 사용을 위한 설정하기.....	223
인쇄 기능 사용하기.....	223
AirPrint 설정하기.....	230
메일 서버 구성.....	231
프린터의 기본 작동 설정하기.....	234
설정 시 문제.....	237
프린터 관리하기.....	238
제품 보안 기능 소개.....	238
관리자 설정.....	239
사용 가능한 기능 제한하기.....	244
외부 인터페이스 비활성화.....	246
원격 프린터 모니터링 하기.....	246
설정 백업.....	248
고급 보안 설정.....	249
보안 설정 및 위험 방지.....	250
프로토콜 사용 제어하기.....	251
디지털 인증서 사용하기.....	256
프린터와 SSL/TLS 통신.....	261
IPsec/IP 필터링을 통한 암호화 통신.....	262
IEEE802.1X 네트워크에 프린터 연결하기.....	273
문제 해결 및 고급 보안.....	276
Epson Remote Services 정보.....	282

도움이 필요한 경우

고객 지원 웹 사이트.....	284
고객 지원 센터.....	284
지역번호 없이 1588-3515	284

설명서 안내

설명서 안내.....	6
정보 검색.....	6
필요한 페이지만 인쇄하기.....	7
설명서 정보.....	7
상표.....	9
저작권.....	10

설명서 안내

Epson 프린터와 함께 다음 설명서가 제공됩니다. 이외에도 여러 가지 도움말이 프린터 본체나 **Epson** 소프트웨어 응용 프로그램에 내장되어 있으니 활용하시기 바랍니다.

❑ 설치가이드 (종이 설명서)

프린터 설정 및 소프트웨어 설치에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

❑ 사용설명서 (전자 설명서)

본 설명서입니다. 이 매뉴얼은 **PDF** 및 웹 매뉴얼로 제공됩니다. 프린터 사용, 네트워크에서 프린터 사용 시 네트워크 설정 및 문제 해결에 관한 전반적인 정보와 지침을 제공합니다.

다음 방법으로 위 설명서의 최신 버전을 찾을 수 있습니다.

❑ 종이 설명서

Epson 지원 웹 사이트 <http://www.epson.co.kr/sl/s>에 방문하여 최신 버전이 있는지 확인하십시오.

❑ 전자 설명서

웹 설명서를 보려면 다음의 웹 사이트를 방문하여 제품 이름으로 검색한 다음 **지원**으로 이동하십시오.

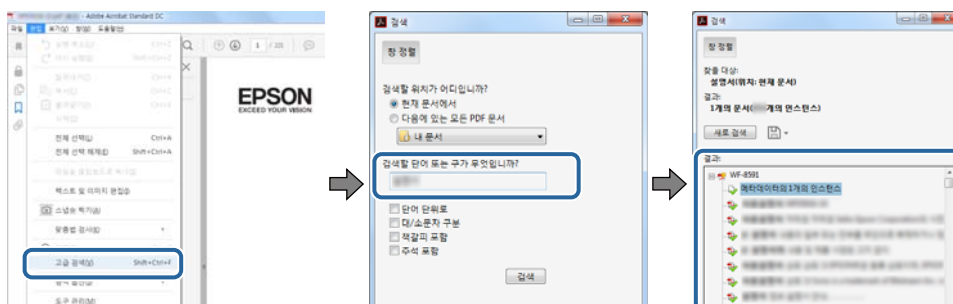
<http://epson.sn>

정보 검색

PDF 설명서에서 찾으려는 정보를 키워드로 검색하거나 북마크를 사용하여 특정 섹션으로 바로 이동할 수 있습니다. 이 섹션에서는 컴퓨터의 **Adobe Acrobat Reader DC**로 열린 **PDF** 설명서를 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

키워드로 검색하기

편집 > 고급 검색을 클릭합니다. 검색창에서 찾으려는 정보의 키워드(텍스트)를 입력한 다음 **검색**을 클릭합니다. 검색 결과가 목록으로 표시됩니다. 해당 페이지로 이동하려면 표시된 검색 결과 중 하나를 클릭합니다.

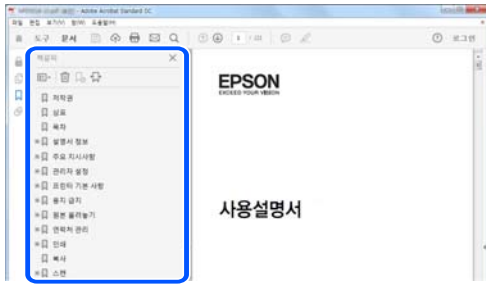


북마크에서 바로 이동하기

해당 페이지로 이동하려면 제목을 클릭합니다. 해당 섹션에서 하위 레벨의 제목을 보려면 + 또는 > 를 클릭합니다. 이전 페이지로 돌아가려면 키보드에서 다음 작업을 수행하십시오.

❑ Windows: Alt 키를 누른 상태로 <를 누릅니다.

- ❑ **Mac OS: command** 키를 누른 상태로 <를 누릅니다.



필요한 페이지만 인쇄하기

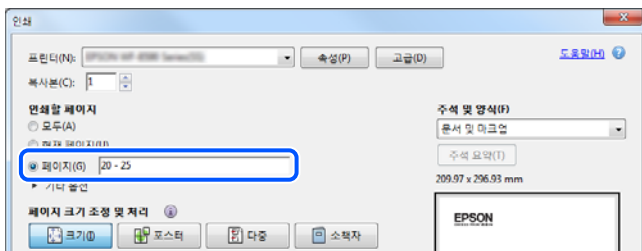
필요한 페이지만 추출하여 인쇄할 수 있습니다. **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 클릭한 다음 **인쇄할 페이지의 페이지**에서 인쇄하려는 페이지를 지정합니다.

- ❑ 일련의 페이지를 지정하려면 시작 페이지와 끝 페이지 사이에 하이픈을 입력합니다.

예: **20-25**

- ❑ 필요한 페이지만 인쇄하려면 쉼표로 페이지를 구분합니다.

예: **5, 10, 15**



설명서 정보

이 섹션에서는 본 설명서에 사용된 표시 및 기호의 의미, 설명에 대한 참고사항 및 운영 체제 참고사항 정보를 설명합니다.

표시 및 기호



경고:

심각한 신체 부상을 방지하기 위해 주의 깊게 따라야 하는 지침입니다.



주의:

인체에 상해를 입을 수 있으므로 반드시 따라야 합니다.



중요:

제품에 손상을 줄 수 있으므로 반드시 따라야 합니다.

참고:

보충 설명 및 참조 정보를 제공합니다.

관련 정보

➔ 관련된 설명 페이지로 이동합니다.

스크린샷 및 제품 이미지 관련 참고사항

- ❑ 프린터 드라이버의 스크린샷은 **Windows 10** 또는 **macOS High Sierra**의 스크린샷입니다. 화면에 표시된 콘텐츠는 모델과 상황에 따라 달라집니다.
- ❑ 이 설명서에 사용된 일러스트 이미지는 참고 예시입니다. 모델에 따라 다소 차이가 있을 수 있으나, 작동 방법은 동일합니다.
- ❑ 모델과 설정에 따라 **LCD** 화면의 메뉴 항목의 일부가 다를 수 있습니다.
- ❑ **QR** 코드는 전용 앱으로 인식 가능합니다.

운영 체제 참고사항

Windows

이 매뉴얼에서 "**Windows 10**", "**Windows 8.1**", "**Windows 8**", "**Windows 7**", "**Windows Vista**", "**Windows XP**", "**Windows Server 2019**", "**Windows Server 2016**", "**Windows Server 2012 R2**", "**Windows Server 2012**", "**Windows Server 2008 R2**", "**Windows Server 2008**", "**Windows Server 2003 R2**" 및 "**Windows Server 2003**"은 다음 운영 체제를 나타냅니다. 또한 "**Windows**"는 모든 버전을 나타내는 데 사용됩니다.

- ❑ **Microsoft® Windows® 10** 운영 체제
- ❑ **Microsoft® Windows® 8.1** 운영 체제
- ❑ **Microsoft® Windows® 8** 운영 체제
- ❑ **Microsoft® Windows® 7** 운영 체제
- ❑ **Microsoft® Windows Vista®** 운영 체제
- ❑ **Microsoft® Windows® XP** 운영 체제
- ❑ **Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition** 운영 체제
- ❑ **Microsoft® Windows Server® 2019** 운영 체제
- ❑ **Microsoft® Windows Server® 2016** 운영 체제
- ❑ **Microsoft® Windows Server® 2012 R2** 운영 체제
- ❑ **Microsoft® Windows Server® 2012** 운영 체제
- ❑ **Microsoft® Windows Server® 2008 R2** 운영 체제
- ❑ **Microsoft® Windows Server® 2008** 운영 체제
- ❑ **Microsoft® Windows Server® 2003 R2** 운영 체제
- ❑ **Microsoft® Windows Server® 2003** 운영 체제

Mac OS

본 설명서의 "**Mac OS**"는 **Mac OS X v10.6.8** 이상을 의미합니다.

상표

- ❑ QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED in Japan and other countries.
- ❑ The SuperSpeed USB Trident Logo is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.
- ❑ Microsoft®, Windows®, Windows Server®, and Windows Vista® are registered trademarks of Microsoft Corporation.
- ❑ Apple, Mac, macOS, OS X, Bonjour, ColorSync, Safari, AirPrint, iPad, iPhone, iPod touch, iTunes, and TrueType are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- ❑ Use of the Works with Apple badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.
- ❑ Chrome, Google Play, and Android are trademarks of Google LLC.
- ❑ Adobe, Acrobat, Photoshop, PostScript®3™, and Reader are either registered trademarks or trademarks of Adobe in the United States and/or other countries.
- ❑ Albertus, Arial, Coronet, Gill Sans, Joanna and Times New Roman are trademarks of The Monotype Corporation registered in the United States Patent and Trademark Office and may be registered in certain jurisdictions.
- ❑ ITC Avant Garde Gothic, ITC Bookman, Lubalin Graph, Mona Lisa, ITC Symbol, Zapf Chancery and Zapf Dingbats are trademarks of International Typeface Corporation registered in the U.S. Patent and Trademark Office and may be registered in certain other jurisdictions.
- ❑ Clarendon, Eurostile and New Century Schoolbook are trademarks of Linotype GmbH registered in the U.S. Patent and Trademark Office and may be registered in certain other jurisdictions.
- ❑ Wingdings is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.
- ❑ CG Omega, CG Times, Garamond Antiqua, Garamond Halbfett, Garamond Kursiv, Garamond Halbfett Kursiv are trademarks of Monotype Imaging, Inc. and may be registered in certain jurisdictions.
- ❑ Antique Olive is a trademark of M. Olive.
- ❑ Marigold and Oxford are trademarks of AlphaOmega Typography.
- ❑ Helvetica, Optima, Palatino, Times and Univers are trademarks of Linotype Corp. registered in the U.S. Patent and Trademark Office and may be registered in certain other jurisdictions in the name of Linotype Corp. or its licensee Linotype GmbH.
- ❑ ITC Avant Garde Gothic, Bookman, Zapf Chancery and Zapf Dingbats are trademarks of International Typeface Corporation registered in the United States Patent and Trademark Office and may be registered in certain jurisdictions.
- ❑ PCL is the registered trademark of Hewlett-Packard Company.
- ❑ Firefox is a trademark of the Mozilla Foundation in the U.S. and other countries.
- ❑ HP and HP LaserJet are registered trademarks of the Hewlett-Packard Company.
- ❑ Mopria® and the Mopria® Logo are registered and/or unregistered trademarks and service marks of Mopria Alliance, Inc. in the United States and other countries. Unauthorized use is strictly prohibited.
- ❑ 공지 사항: 본 설명서에 기재된 다른 제품 이름은 단지 식별 목적으로만 사용되었으며 각 사의 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다. **Epson**은 이들 상표에 대한 어떠한 권리도 없습니다.

저작권

Seiko Epson Corporation의 사전 서면 동의 없이 본 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단으로 복제하거나 정보 검색 시스템에 저장하거나 전자, 기계, 복사기에 의한 복사, 디스크 복사 등 어떠한 형태나 수단으로도 전송하는 것을 금합니다. 이 내용은 본 제품에만 해당되며 다른 제품에 대해서는 적용되지 않습니다. 또한, 여기에 포함된 정보를 사용함으로써 발생한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다. 본 문서에 수록된 정보는 이 **Epson** 제품 사용을 위한 용도로만 제작되었습니다. 이 정보를 다른 제품에 적용하는 경우 **Epson**은 어떠한 책임도 지지 않습니다.

Seiko Epson Corporation 및 그 계열사는 이 제품의 구매자 또는 제3자가 이 제품에 대한 사고, 오용, 남용이나 이 제품의 무단 변형, 수리, 개조 또는 **Seiko Epson Corporation**의 운영 관리 및 유지보수 지침에 대한 미준수로 입은 손해, 손실, 비용이나 지출에 대해 책임지지 않습니다.

Seiko Epson Corporation과 계열사는 **Epson** 제품 또는 **Seiko Epson Corporation**에서 승인한 제품 이외의 선택사항이나 소모품을 사용하여 발생하는 손해 또는 문제에 대해 책임지지 않습니다.

Seiko Epson Corporation은 **Seiko Epson Corporation**에서 **Epson** 승인 제품으로 지정한 것 외의 다른 인터페이스 케이블을 사용하여 발생하는 전자파 간섭에 의한 피해에 대해 책임지지 않습니다.

© 2020-2025 **Seiko Epson Corporation**

본 설명서의 내용 및 제품 사양은 고지없이 변경될 수 있으니 양해 바랍니다.

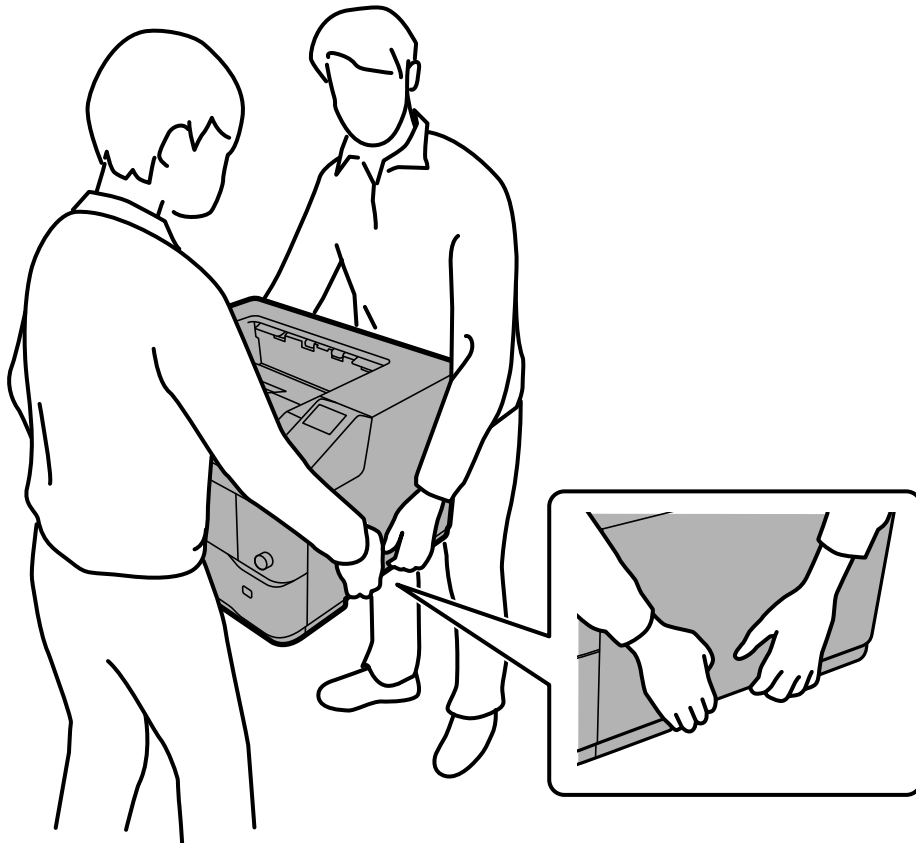
주요 지시 사항

주요 안전 지시 사항.....	12
안전 정보.....	18
개인 정보 보호.....	19

주요 안전 지시 사항

프린터 설치하기

- ❑ 무거운 프린터를 한 사람이 들어올리거나 운반해서는 안됩니다. 다음 그림과 같은 위치를 잡고 두 사람이 프린터를 들어 올려야 합니다. 옵션 용지 카세트를 연결하는 프린터 하단의 돌출부를 만지지 마십시오.



- ❑ 프린터 운반 시 프린터를 항상 수평으로 유지하십시오.
- ❑ 전기 콘센트에 **AC** 플러그를 꽂을 수 없는 경우에는 전기 기술자에게 문의하십시오.
- ❑ 무정전 전원 장치(**UPS**)에 연결하지 마십시오. 연결하면 고장이나 손상의 원인이 될 수 있습니다.
- ❑ **AC** 전원 코드가 제품을 사용하는 국가 또는 지역의 안전 기준에 부합하는지 확인하십시오. 제품과 함께 제공되는 전원 코드만 사용하십시오. 다른 코드를 사용하면 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다. 본 제품의 전원 코드는 본 제품에만 사용하십시오. 다른 기기에 사용하면 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- ❑ 플러그가 손상된 경우 코드 세트를 교체하거나 전기 기술자에게 문의하십시오. 플러그 안에 있는 퓨즈는 올바른 크기와 규격의 퓨즈로 교체하십시오.
- ❑ 프린터의 전원 플러그에 알맞은 접지 콘센트를 사용하십시오. 어댑터 플러그는 사용하지 마십시오.
- ❑ 벽 스위치나 자동 타이머로 조정되는 전기 콘센트는 사용하지 마십시오. 우발적으로 전원 공급이 끊겨 컴퓨터와 프린터 메모리의 중요한 정보가 삭제될 수 있습니다.
- ❑ 소켓에 먼지가 없는지 확인하십시오.
- ❑ 플러그가 전원 콘센트에 확실하게 꽂혀 있는지 확인하십시오.
- ❑ 물기 묻은 손으로 플러그를 만지지 마십시오.

❑ 다음과 같은 현상이 발생하는 경우 콘센트에서 프린터의 전원 코드를 뽑고 전문 서비스 기술자에게 문의하십시오.

A.	전원 코드나 플러그가 손상되거나 표피가 벗겨진 경우
B.	음료수나 물 등을 흘린 경우
C.	빗물이나 물에 노출된 적이 있는 경우
D.	상기 유의사항을 준수했는데도 정상적으로 작동하지 않는 경우 사용설명서에 지시된 해당 부분만 조정하십시오. 다른 제어를 잘못 조정하면 프린터가 손상될 수 있으며, 전문 서비스 기술자에 의해 수리해야 하는 경우도 있습니다.
E.	떨어뜨렸거나 캐비닛이 손상된 경우
F.	뚜렷한 성능 저하가 나타나 서비스가 필요한 경우

❑ 다른 장치와 콘센트를 같이 사용하지 마십시오.

❑ 모든 기기는 올바르게 접지된 전원 콘센트에 연결하십시오. 전원이 수시로 꺼졌다가 켜지는 복사기 또는 공기 조절 시스템과 같은 회로에 있는 콘센트는 사용하지 마십시오.

❑ 프린터의 전원 규격에 맞는 전기 콘센트에 프린터를 연결하십시오. 본 프린터의 전원 규격은 프린터 후면에 부착된 라벨에 기재되어 있습니다. 해당 지역의 전원 공급 규격을 잘 모르는 경우에는 해당 지역의 전력 회사에 문의하십시오.

❑ 연장 코드를 사용하는 경우에는 연장 코드에 함께 꽂은 제품 전체의 전류 총량이 연장 코드의 한계 전류량을 넘지 않도록 하십시오.

❑ 제품과 컴퓨터 또는 다른 장치를 케이블로 연결할 때 커넥터의 방향이 올바른지 확인하십시오. 각 커넥터는 한쪽으로만 연결할 수 있게 되어 있습니다. 잘못된 방향으로 커넥터를 삽입하면 케이블로 연결된 장치가 모두 손상될 수 있습니다.

❑ 용지 카세트 장치 및 프린터 스탠드와 같은 옵션 제품은 해당 제품 전용으로 생산된 제품만을 사용하십시오. 다른 제품 전용으로 생산된 옵션을 사용하면 제품이 떨어져 상해를 입을 수 있습니다.

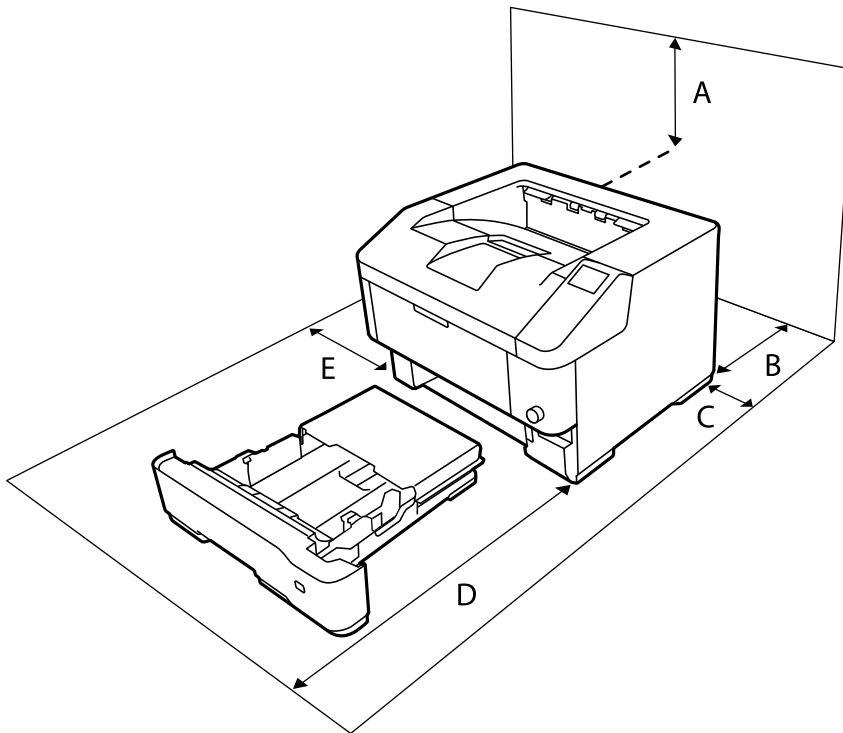
❑ 프린터를 옵션 프린터 스탠드에 올릴 때에는 스탠드의 바퀴를 잠그십시오.

프린터 설치 장소 선택

프린터를 다른 곳으로 운반 시, 용이한 프린터 작동과 유지에 충분한 공간이 있는 위치를 선택하십시오. 원활한 프린터 작동에 필요한 프린터 주변 공간은 다음 그림을 참조하십시오.

참고:

수치는 가장 가까운 정수로 반올림 되었습니다.



A	400 mm
B	200 mm *
C	100 mm
D	600 mm
E	300 mm

* 페이스 업 트레이가 설치된 경우 **500mm** 입니다.

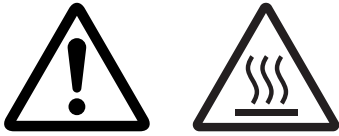
프린터 설치 장소를 찾을 때에는 프린터 주변 공간 이외에도 아래의 유의사항도 숙지해야 합니다.

- ☐ 프린터는 전원 코드를 쉽게 꽂고 뽑을 수 있도록 설치하십시오.
- ☐ 프린터 전원 코드가 밟히는 곳에 프린터를 놓지 마십시오.
- ☐ 습한 환경에서 프린터를 사용하지 마십시오.
- ☐ 직사광선, 과도한 열, 습기, 유증기 또는 먼지가 많은 곳에 설치하지 마십시오.
- ☐ 에어컨에서 직접 나오는 공기의 영향이 있는 장소에는 설치하지 마십시오.
- ☐ 불안정한 장소에 프린터를 설치하지 마십시오.
- ☐ 캐비닛의 슬롯과 개구부 및 뒷면 또는 밑면은 환기 공간을 확보하기 위한 것입니다. 가로막거나 덮어 두지 마십시오. 프린터는 침대, 소파, 깔개 또는 기타 유사한 표면을 가진 장소에 두지 마십시오. 또한, 환기 공간이 충분히 확보되지 않으면 프린터를 벽에 붙여 설치하지 마십시오.
- ☐ 컴퓨터와 프린터 시스템 전체를 스피커나 무선 전화기 본체와 같은 전자파 간섭 원인이 될 수 있는 물체로부터 떨어진 곳에 설치하십시오.
- ☐ 환기가 잘 되도록 프린터 주위에 충분한 공간을 두십시오.

프린터 사용

- 프린터에 사용되는 일부 기호는 프린터의 안전과 적절한 사용에 대한 보장을 위한 것입니다. 기호의 의미에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트에서 확인하십시오.

<http://support.epson.net/symbols>



주의: 고온 주의

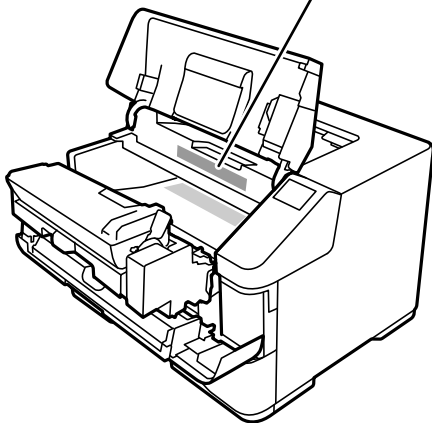
주의 라벨로 표시된 퓨저와 그 주변부를 만지지 마십시오. 프린터를 사용한 직후의 퓨저와 그 주변부는 매우 뜨겁습니다. 이 영역을 만져야 할 경우 열이 식도록 **40** 분 정도 기다리십시오.



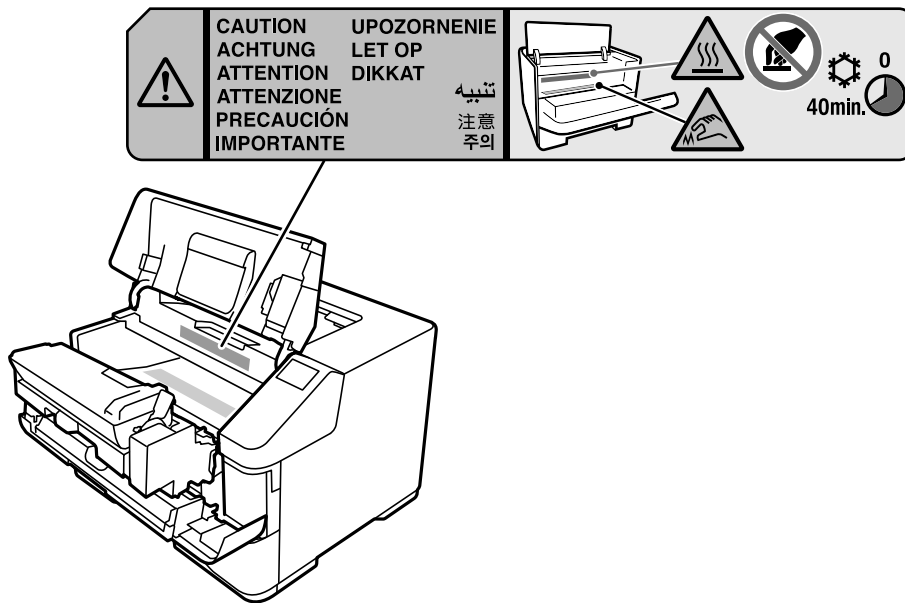
날카로운 모서리를 만지지 마십시오

날카로운 모서리에 주의하십시오. 날카로운 모서리를 만지지 마십시오. 손가락 등을 다칠 수 있습니다.

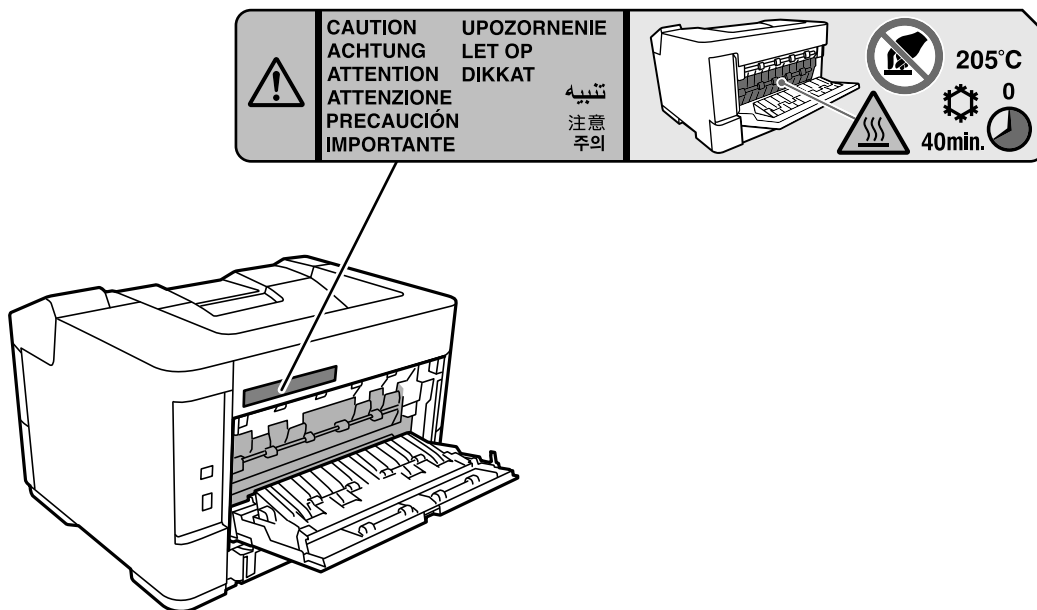
- 주의 라벨로 표시된 퓨저 장치와 그 주변부를 만지지 마십시오. 프린터를 사용한 직후의 퓨저 장치와 그 주변부는 매우 뜨겁습니다. 이 영역을 만져야 하는 경우에는 프린터를 끄고 열이 분산될 때까지 **40**분 이상 기다리십시오.



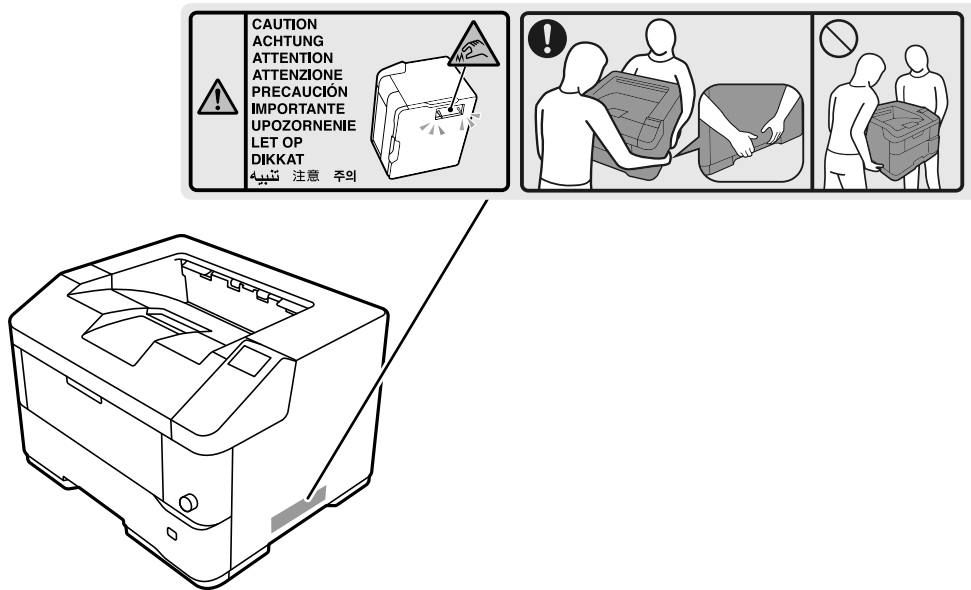
- 주의 라벨이 표시된 전송 롤러 주변부를 만지지 않도록 주의하십시오. 전송 롤러 주변에는 손가락을 다칠 수 있는 날카로운 모서리가 있습니다. 이 가장자리를 만지지 않도록 주의하십시오.



- 주의 라벨이 표시된 퓨저 장치 덮개나 주변부를 만지지 않도록 주의하십시오. 프린터가 사용 중이면 퓨저 장치 덮개와 주변부가 매우 뜨거울 수 있습니다. 이 영역을 만져야 하는 경우에는 프린터를 끄고 열이 분산될 때까지 **40분** 이상 기다리십시오.



- 프린터 하단의 커넥터에는 손가락을 다칠 수 있는 날카로운 모서리가 있습니다. 이 가장자리를 만지지 않도록 주의하십시오.



- 퓨저 장치 안으로 손을 넣지 마십시오. 내부의 날카로운 부품에 의한 상해를 입을 수 있습니다.
- 캐비닛 슬롯을 통해서는 어떤 물체도 밀어 넣지 마십시오. 고전압이 흐르는 부분이나 누전되는 부분으로 인해 화재나 감전의 위험이 있습니다.
- 프린터 위에 앉거나 기대지 마십시오. 프린터 위에 무거운 물체를 올려놓지 마십시오.
- 옵션 용지 카세트가 설치된 경우 두 개 이상의 용지 카세트를 동시에 열지 마십시오. 용지 카세트를 열어두면 프린터의 균형이 맞지 않을 수 있으며, 뒷면에 압력이 가해지면 넘어져 부상을 입을 수 있습니다.
- 프린터 내부 또는 주변에 가연성 가스를 사용하지 마십시오.
- 프린터의 부품을 무리하게 끼워 넣지 마십시오. 프린터는 내구성을 갖도록 설계되어 있지만, 무리하게 힘을 가할 경우 손상을 입을 수도 있습니다.
- 걸린 용지를 프린터에 방치하지 않도록 하십시오. 프린터가 과열될 수 있습니다.
- 프린터에 물이나 음료수 등을 떨어뜨리지 않도록 주의하십시오.
- 설명서에 지시된 해당 부분만 조정하십시오. 다른 제어기를 잘못 조정하면 프린터가 손상될 수 있으며, 전문 서비스 기술자에게 수리해야 하는 경우도 있습니다.
- 다음과 같은 경우에는 프린터를 끄지 마십시오.
 - 프린터를 켜 후 **LCD** 화면에 홈 화면이 표시될 때까지 기다리십시오.
 - 데이터 표시등이 켜져 있거나 깜박이는 동안
 - 인쇄하는 동안
 - 펌웨어가 업데이트되는 동안
- 본 설명서에서 지시한 경우 외에는 프린터 내부의 부품에 손대지 마십시오.
- 프린터에 표시된 모든 경고 및 지시 사항을 따르십시오.
- 프린터 사용설명서에 명시된 경우를 제외하고는 프린터를 직접 고치려고 시도하지 마십시오.
- 전원 콘센트에서 플러그를 정기적으로 분리하여 블레이드를 청소하십시오.
- 프린터가 켜져 있는 동안에는 플러그를 분리하지 마십시오.
- 프린터를 장기간 사용하지 않을 경우 전원 콘센트에서 플러그를 분리하십시오.
- 프린터를 청소하기 전에 먼저 콘센트에서 프린터 전원 코드를 뽑으십시오.

- ❑ 청소할 때에는 물기를 짜낸 헝겊을 사용하고, 액체나 분무기 형태의 세제는 사용하지 마십시오.

소모품 및 유지보수 부품 취급

- ❑ 사용한 소모품 또는 유지보수 부품이 폭발하여 부상을 입힐 수 있으므로 다 쓴 소모품 등은 소각하지 마십시오. 관련 법규나 규정에 따라 처리하십시오.
- ❑ 소모품 및 유지보수 부품은 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- ❑ 토너 카트리지를 취급할 때에는 항상 깨끗하고 부드러운 표면 위에 두십시오.
- ❑ 소모품 및 유지보수 부품을 분해하거나 변형하려고 하지 마십시오.
- ❑ 토너를 손으로 만지지 마십시오. 토너가 눈에 들어가지 않도록 항상 주의하십시오. 토너가 피부나 옷에 묻으면 즉시 비눗물로 닦으십시오.
- ❑ 토너가 옆질러지면 빗자루와 쓰레받기로 쓸어 담거나 비눗물을 적신 천으로 닦으십시오. 미세한 토너 입자 때문에 불길에 닿으면 화재나 폭발의 위험이 있으므로 진공 청소기는 사용하지 마십시오.
- ❑ 결로로 인한 손상을 방지하기 위해서는 토너 카트리지를 서늘한 환경에서 따뜻한 환경으로 옮긴 후, 토너 카트리지 사용 전에 최소 한 시간 정도 기다리십시오.
- ❑ 최상의 인쇄 품질을 유지하려면, 토너 카트리지를 직사광선이나 먼지, 염분이 있는 바람이나 부식성 가스(암모니아 등)의 영향이 없는 곳에 보관하십시오. 온도나 습기가 극도로 높거나 낮은 곳 또는 급격하게 변화하는 곳은 피하십시오.
- ❑ 전송 롤러가 손상되지 않도록 전송 롤러를 만지지 마십시오.
- ❑ 용지 가장자리에 베일 수 있으므로 용지의 가장자리가 피부에 스치지 않게 하십시오.

안전 정보

레이저 안전 라벨



경고:

프린터 사용설명서에 지정된 것과 다른 작업이나 조정을 수행하면 심각한 전자파 노출을 야기할 수 있습니다. 본 프린터는 **IEC60825** 규격에서 정한 클래스 1 급 레이저 제품입니다. 아래와 같은 라벨은 레이저 프린터가 수출되는 국가에서 요구하는 경우 프린터 뒤에 부착됩니다.



내부 레이저 전자파

프린터 헤드 장치 내부에는 눈에 보이지 않는 레이저 빔을 지닌 **CLASS 3B** 레이저 다이오드 어셈블리가 있습니다. 프린터의 헤드 장치는 서비스 품목이 아닙니다. 그러므로 프린터 헤드 장치는 어떤 경우에도 열지 마십시오. 프린터 내부에도 레이저 경고 라벨이 추가로 부착되어 있습니다.

오존 안전

오존 배출

오존 가스는 인쇄 과정의 부산물로 레이저 프린터에 의해 생성됩니다. 오존은 프린터가 인쇄 중인 경우에만 발생합니다.

오존 배출 허용치

Epson 레이저 프린터는 연속 인쇄 시간이 **1.5mg / h** 미만입니다.

위험 최소화

오존에 노출될 위험을 최소화하려면 다음과 같은 경우들을 피해야 합니다.

- ☐ 협소한 공간에서 여러 대의 레이저 프린터를 사용
- ☐ 습도가 매우 낮은 환경에서 작업
- ☐ 실내 환기 부족
- ☐ 위와 같은 상황에서 인쇄 작업을 장시간 계속

프린터 위치

프린터는 작업 중에 발생하는 가스와 열을 배출할 수 있는 장소에 위치해야 합니다.

- ☐ 사용자의 얼굴로 직접 배출되지 않아야 합니다.
- ☐ 가능하면 빌딩 외부로 직접 배출해야 합니다.

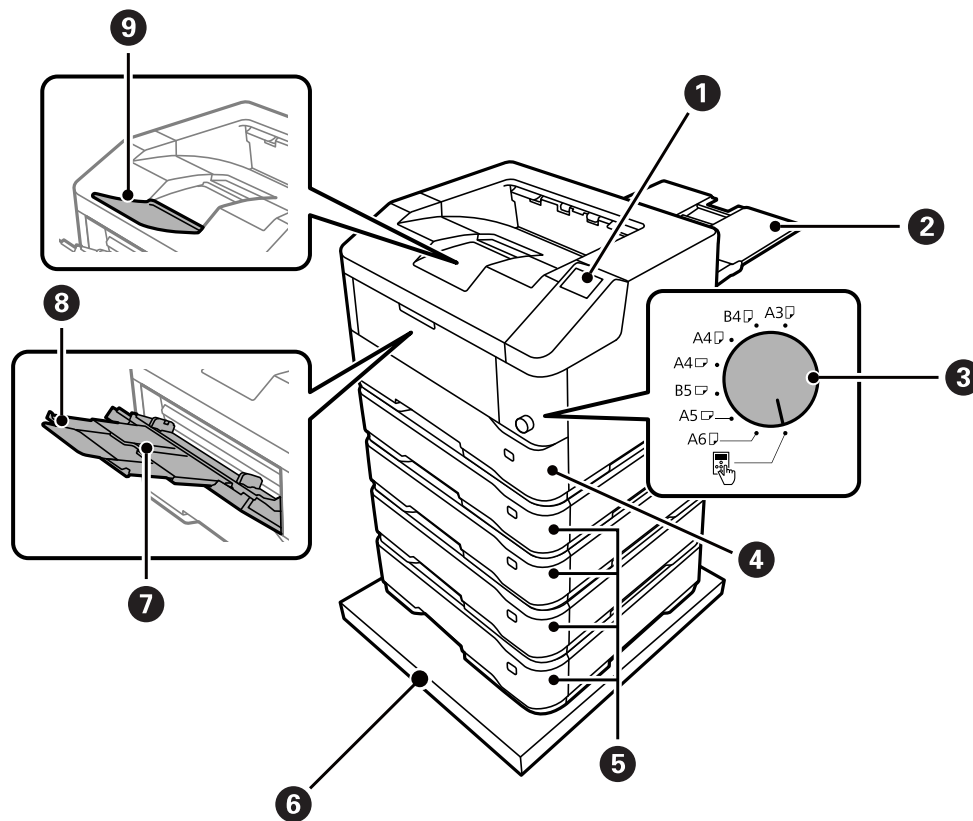
개인 정보 보호

프린터를 다른 사람에게 양도하거나 폐기하는 경우, 제어판에서 **설정 > 일반 설정 > 시스템 관리 > 기본 설정 복원 > 모든 설정** 순서로 선택하여 프린터 메모리에 저장된 모든 개인 정보를 삭제하십시오. 또한, 제어판에서 **설정 > 일반 설정 > 시스템 관리 > 내부 메모리 데이터 지우기** 순서로 선택하여 프린터의 내부 메모리 데이터를 삭제해야 합니다.

각 부분 명칭 및 기능

앞면.....	21
내부.....	22
후면.....	23

앞면



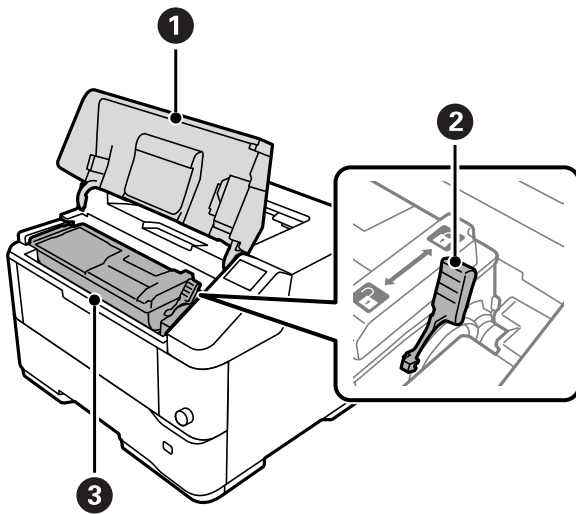
①	제어판	프린터에서 설정을 하고 작업을 수행할 수 있으며, 프린터의 상태 또한 표시합니다.
②	페이스 업 트레이*	배출된 용지가 놓입니다.
③	용지 크기 설정 다이얼	용지 트레이에 공급할 용지 크기를 선택합니다.
④	용지 카세트 1 (C1)	용지를 급지합니다.
⑤	용지 카세트 2, 3, 4, 5 (C2, C3, C4, C5) *	옵션 용지 카세트 장치입니다. 용지를 급지합니다. 카세트 5는 AL-M8250DN/AL-M8150DN에서만 사용할 수 있습니다.
⑥	프린터 스탠드*	옵션 프린터 스탠드 스탠드에는 캐스터가 있어 프린터를 쉽게 옮길 수 있습니다.
⑦	용지 트레이 (MP)	프린터가 지원하는 모든 용지 종류를 급지합니다.
⑧	용지 지지대	장착된 용지를 지지합니다.
⑨	배출 트레이	배출된 용지가 놓입니다.

* 옵션 아이템 자세한 내용은 아래 관련 정보를 참조하십시오.

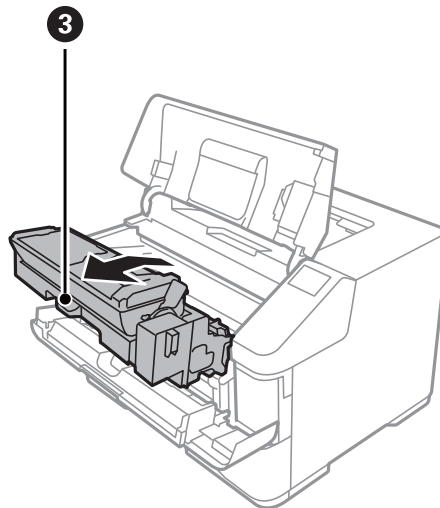
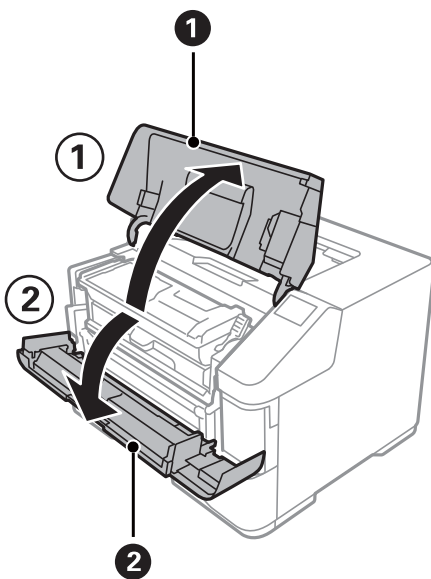
관련 정보

➔ “옵션 아이템 목록” p.142

내부

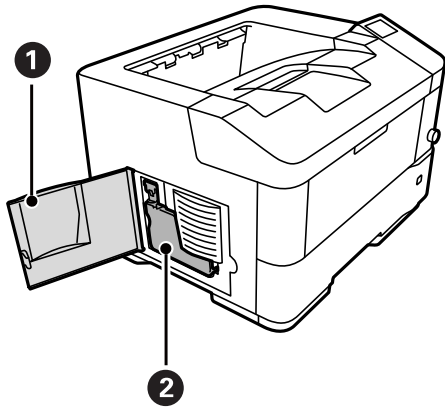


①	프린터 덮개 (A)	토너 카트리지를 교체할 때 엽니다.
②	레버	토너 카트리지를 교체하려면 몸 쪽으로 당깁니다.
③	토너 카트리지	인쇄용 토너가 들어 있습니다.



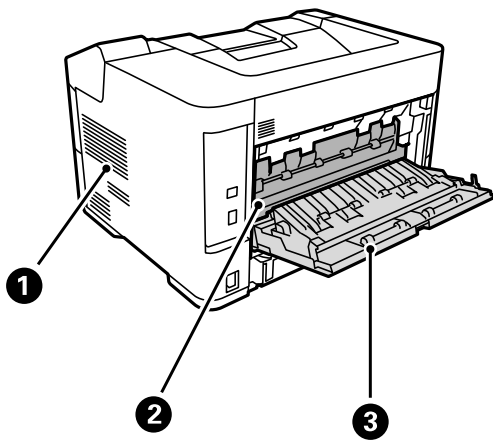
①	프린터 덮개 (A)	토너 카트리지를 교체할 때 엽니다.
②	전면 덮개 (F)	걸린 용지를 제거하기 위해 현상 장치를 꺼낼 때 엽니다.

3	현상 장치	현상액과 토너가 들어 있습니다.
---	-------	-------------------



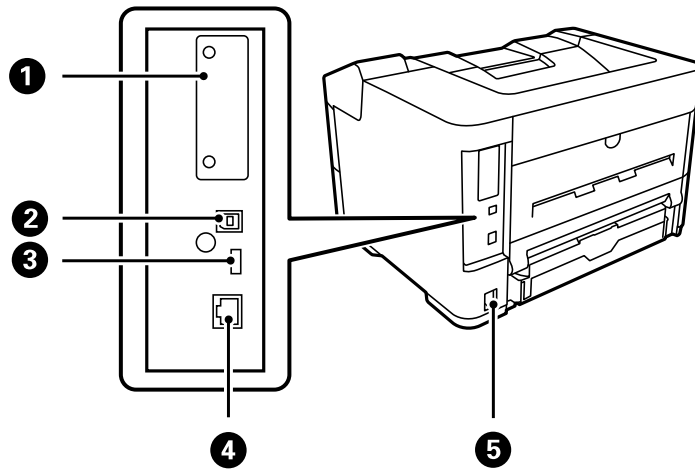
1	폐토너통 덮개 (E)	폐토너통을 교체할 때 엽니다.
2	폐토너통	인쇄 중에 낭비되는 토너를 수집합니다.

후면



1	통풍구	프린터 내부에서 열을 방출합니다. 프린터의 측면에도 통풍구가 있습니다. 프린터를 배치할 때 통풍구를 덮지 마십시오.
---	-----	--

②	퓨저 장치 덮개	프린터 내부에 걸린 용지를 제거할 때 엽니다.
③	후면 덮개 (B)	

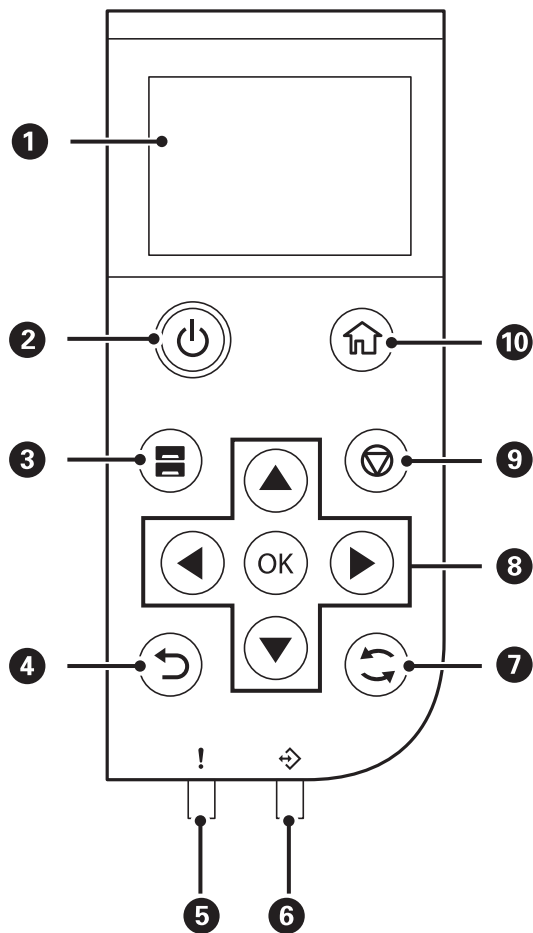


①	추가 인터페이스 슬롯	옵션 인터페이스 카드를 삽입합니다. AL-M8250DN/AL-M8150DN 만 해당됩니다.
②	USB 포트	USB 케이블로 컴퓨터와 연결합니다.
③	서비스 USB 포트	서비스가 필요한 경우 사용하는 USB 포트입니다. 일반적인 경우에는 사용하지 않습니다. 캡을 제거하지 마십시오.
④	LAN 포트	LAN 케이블을 연결합니다.
⑤	AC 전원 포트	전원 코드를 연결합니다.

제어판 안내

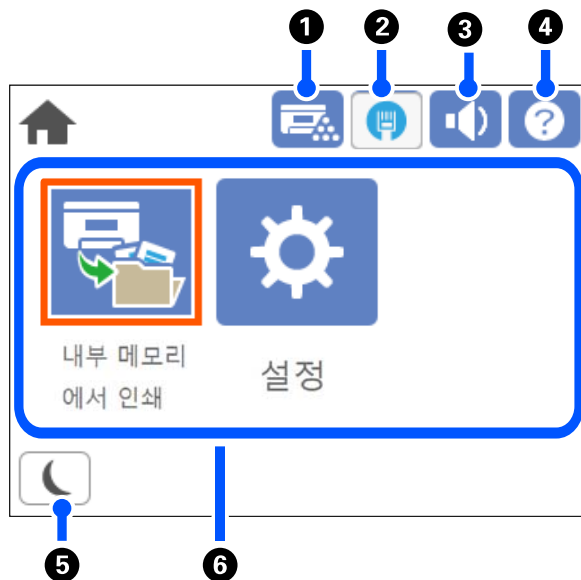
제어판.....	26
홈 화면 구성.....	27
메뉴 화면 구성.....	28
문자 입력.....	28
애니메이션 보기.....	29

제어판



1	메뉴와 메시지가 표시됩니다.
2	프린터를 켜거나 끕니다. 프린터를 켤 때 켜지고, 프린터가 절전 모드로 들어가면 깜박입니다. 버튼을 눌러 프린터를 절전 모드에서 해제합니다. 전원 표시등이 꺼지고 나서 전원 코드를 분리하십시오.
3	용지 설정 화면을 표시합니다. 각 용지 공급에 대하여 용지 크기 및 용지 종류 설정을 선택할 수 있습니다.
4	이전 화면으로 되돌아갑니다.
5	오류가 발생하면 깜박이거나 켜집니다.
6	프린터에서 데이터를 처리 중인 경우 깜박입니다. 대기 중인 작업이 있으면 켜집니다.
7	상황에 따라 다양한 기능에 적용됩니다.
8	◀▶▶▶▶ 버튼을 사용하여 항목을 선택한 후 OK 버튼을 눌러 선택을 확정하거나 선택한 기능을 실행합니다.
9	현재 동작을 중지합니다.
10	홈 화면을 표시합니다.

홈 화면 구성

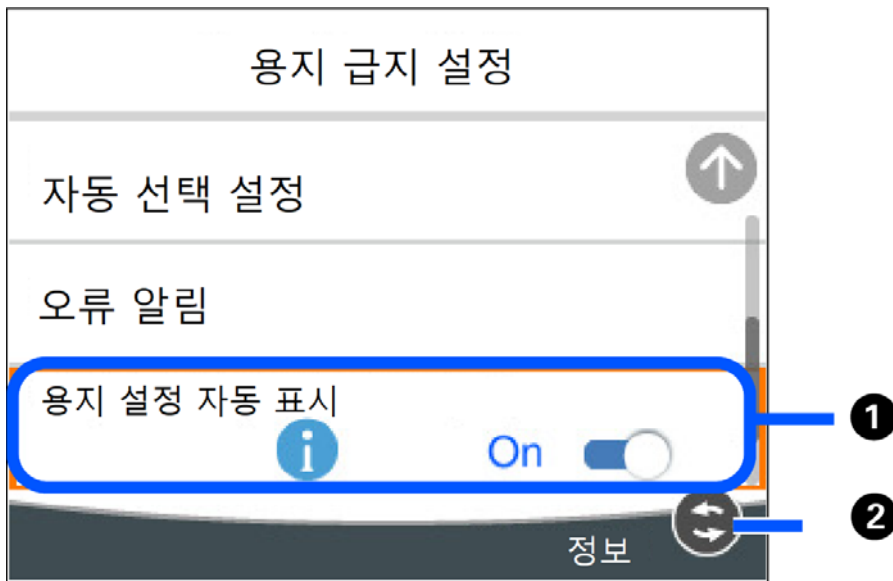


1		프린터 및 소모품의 상태를 확인할 수 있습니다.
2		네트워크 연결 상태를 표시합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. “네트워크 아이콘 안내” p.27
3		소리 화면을 표시합니다. 음소거 및 일반 모드를 설정할 수 있습니다. 설정 메뉴에서 해당 설정이 가능합니다. 설정 > 일반 설정 > 기본 설정 > 소리
		프린터에 음소거가 설정되어 있음을 나타냅니다.
4		도움말 화면을 표시합니다. 작동 지침 또는 문제 해결 방법을 확인할 수 있습니다.
5		프린터가 절전 모드로 전환됩니다. 아이콘이 회색으로 표시되면 프린터는 절전 모드로 들어갈 수 없습니다.
6	각 메뉴를 표시합니다. □ 내장 메모리에서 인쇄 프린터 드라이버에서 전송되는 작업을 인쇄하기 전에 프린터의 메모리에 일시적으로 저장할 수 있습니다. 여러 부 인쇄하기 암호로 보호된 작업을 인쇄하거나 인쇄를 테스트 할 수 있습니다. □ 설정 프린터 작동과 관련된 설정을 할 수 있습니다.	

네트워크 아이콘 안내

	프린터가 유선(이더넷) 네트워크에 연결되지 않았거나 네트워크 연결 설정을 해제했습니다.
	프린터가 유선(이더넷) 네트워크에 연결되어 있습니다.

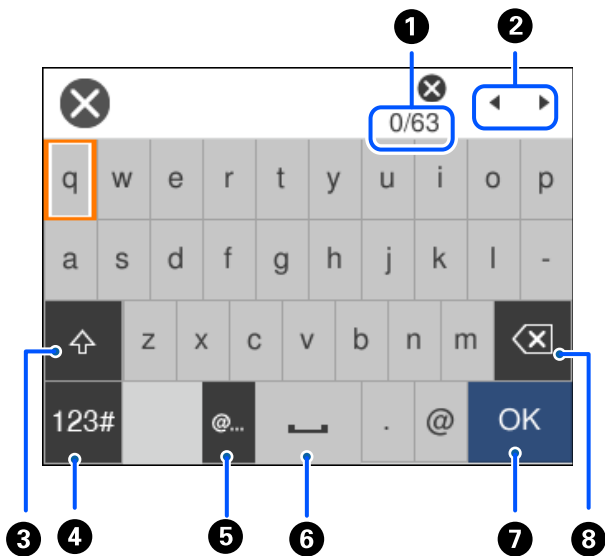
메뉴 화면 구성



①	가 표시된 상태에서 버튼을 누르면 추가 정보를 볼 수 있습니다.
②	사용 가능한 버튼이 표시됩니다.

문자 입력

네트워크 설정 지정 등을 할 때 화상 키보드를 사용하여 문자와 기호를 입력할 수 있습니다.



①	문자 수를 나타냅니다.
②	커서를 입력 위치로 이동합니다.

3	대문자 또는 소문자로 전환합니다.
4	문자 타입을 전환합니다. ABC: 알파벳 123#: 숫자 및 기호
5	간단하게 항목을 선택하여 자주 사용하는 이메일 도메인 주소 또는 URL 을 입력합니다.
6	공백을 삽입합니다.
7	문자를 입력합니다.
8	왼쪽에 있는 문자를 삭제합니다. 커서가 줄의 시작 부분에 있고 왼쪽에 문자가 없으면 오른쪽에 있는 문자를 삭제합니다.

애니메이션 보기

LCD 화면에서 용지 급지 또는 걸린 용지 제거와 같은 조작 방법의 애니메이션을 볼 수 있습니다.

□ **?** 선택: 도움말 화면을 표시합니다. **방법**을 선택하고 보려는 항목을 선택합니다.



□ 작동 화면 하단의 **방법** 선택: 상황에 맞는 애니메이션을 표시합니다.



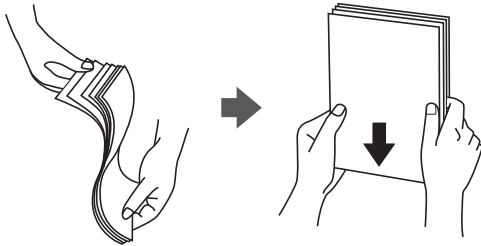
용지 금지하기

용지 취급 시 주의 사항.....	31
용지 크기 및 종류 설정.....	32
용지 금지하기.....	32
용지 배출 설정.....	33

용지 취급 시 주의 사항

용지

- 사용 가능한 용지 및 용량을 확인하십시오.
- 금지하기 전에 용지를 가볍게 털어주고 가장자리를 가지런하게 정돈하십시오.



- 용지의 끝이 말린 경우에는 용지를 평평하게 펴거나, 금지하기 전에 반대쪽으로 살짝 말아 주십시오.



- 용지 공급 문제가 발생하면 용지를 거꾸로 금지합니다.

봉투

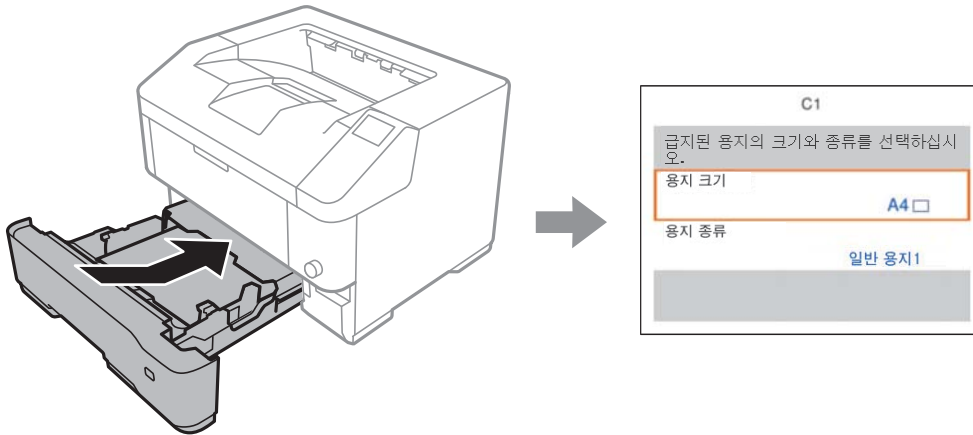
- 봉투 종류, 보관 및 인쇄 환경, 인쇄 방법에 따라 주름이 눈에 띄는 경우가 있습니다. 테스트 인쇄를 수행하는 것이 좋습니다.
- 봉투를 올바르게 금지할 수 없는 경우 봉투 매수를 줄이면 올바르게 금지할 수 있습니다.
- 봉투의 앞쪽 가장자리가 용지 트레이에 딱 맞게 삽입되어 있더라도 봉투를 올바르게 금지할 수 없는 경우에는 봉투의 앞쪽 가장자리가 말리지 않았는지 확인하십시오. 말려 있으면 납작하게 펴서 다시 금지합니다.

관련 정보

➡ “사용할 수 없는 용지 종류” p.175

용지 크기 및 종류 설정

용지 카세트를 삽입할 때 표시되는 화면에 용지 크기와 종류를 등록하면 등록된 정보와 인쇄 설정이 다를 때 프린터에서 알려줍니다. 이렇게 하면 용지 유형 불일치로 인한 인쇄 시 토너 정착 불량, 또는 용지 공급 문제를 방지하여 용지와 토너 낭비를 방지할 수 있습니다.



표시된 용지 크기 및 종류가 금지된 용지와 다른 경우에는 변경할 항목을 선택하십시오. 설정이 금지된 용지와 일치하면 화면을 닫으십시오.

참고:

제어판에서 **음** 버튼을 눌러 용지 크기 및 용지 유형 설정 화면을 표시할 수도 있습니다.

용지 크기 설정 다이얼이 패널로 설정되어 있지 않으면 용지 크기를 선택할 수 없습니다.

용지 금지하기

프린터의 LCD 화면에 재생되는 애니메이션을 참조하여 용지를 금지할 수 있습니다.

① ? 를 선택한 다음 **방법 > 용지 금지**를 선택합니다. 애니메이션을 표시하는 데 사용할 용지 종류와 용지 공급을 선택합니다. **마침**을 선택하여 애니메이션 화면을 닫습니다.



! 중요:

- ❑ 두 개 이상의 용지 카세트를 동시에 꺼내지 마십시오. 프린터가 불안정하여 넘어질 수 있습니다.
- ❑ 인쇄 중에 용지 카세트를 꺼내지 마십시오.
- ❑ 너무 강하게 용지 카세트를 밀지 마십시오. 용지가 잘못 정렬되어 급지가 비뚤어 지거나, 용지가 걸릴 수 있습니다.
- ❑ 용지 공급 문제가 발생할 수 있으므로 지정된 최대 봉투 매수를 초과하여 넣지 마십시오.
- ❑ 급지되는 용지 크기에 맞게 가장자리 가이드를 조정하십시오. 용지 크기가 올바르지 않으면 용지 공급 문제, 용지 걸림 또는 오류가 발생할 수 있습니다.
- ❑ 용지 크기 설정 다이얼 설정이 급지된 용지 크기와 다른 경우, 용지 걸림 또는 오류가 발생할 수 있습니다. 이 설정이 일치하는지 확인하십시오.
- ❑ 용지 종류가 올바르게 설정되지 않은 경우 인쇄 문제가 발생할 수 있습니다.
- ❑ 표준 용지 이외의 용지에 인쇄하는 경우, 프린터 드라이버의 **사용자 정의 크기 (Windows) / 사용자 지정 크기 관리 (Mac OS)**에서 용지 크기를 지정해야 합니다. 다른 용지 크기를 선택하여 계속 인쇄하면 프린터 내부의 퓨저가 손상될 수 있습니다.

참고:

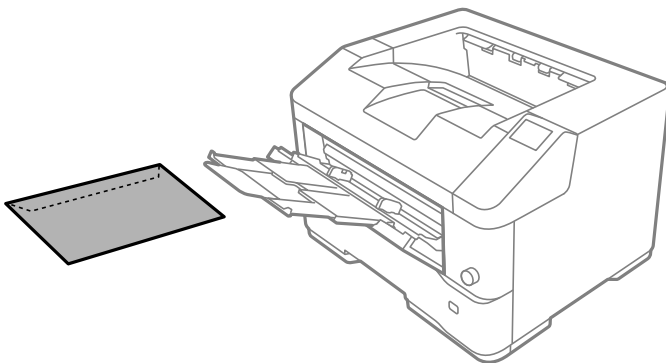
인쇄 중에 용지가 떨어지면 부저가 울립니다. 볼륨을 **높게, 중간, 낮게**, 또는 **끄기로** 조정할 수 있습니다. 제어판에서 **음소거**가 설정되어 있으면 부저가 울리지 않습니다.

관련 정보

➔ “**사용 가능한 용지 및 용량**” p.173

봉투 금지하기

인쇄 가능한 면이 위로 향하게 하여 용지 트레이에 봉투를 급지합니다.



용지 배출 설정

인쇄면이 아래를 향하도록 하여 용지를 꺼냅니다. **A4** 크기 일반 용지의 경우, 한 번에 최대 **550** 매를 배출할 수 있습니다. 세로 또는 가로로 급지할 수 있는 용지 (**A4 / A5**)의 경우, 용지 배출 방향을 변경할 수 있습니다. 또한 세트로 인쇄할 때 세트를 세로 및 가로로 번갈아 출력할 수 있으므로 쉽게 쌓을 수 있습니다.

용지 배출 방향 선택하기

1. 용지 트레이에 용지를 금지한 경우 제어판에서 용지 크기 (방향)를 설정합니다.

설정 항목: 용지 크기

설정값: A4 , A4 , A5 , A5 

2. 프린터 드라이버에서 용지 배출 방향을 지정합니다.

Windows: 주메뉴 > 용지 출력 설정

Mac OS: 인쇄 설정 > 배출 방향

비표준을 선택하면 표준과 다른 방향 (A4 가로 / A5 세로)으로 금지된 용지 공급 장치에서 인쇄 및 배지가 가능합니다.

세로 또는 가로로 번갈아가며 용지 배출하기

1. 용지 금지 장치 중 하나에는 A4 크기 용지를 수평으로, 다른 곳에는 수직으로 금지합니다.

2. 용지 트레이에 용지를 금지한 경우 제어판에서 용지 크기 (방향)를 설정합니다.

설정 항목: 용지 크기

설정값: A4 , A4 

3. 프린터 드라이버에서 한 부씩 인쇄를 선택하고 용지 공급을 자동 선택으로 설정합니다.

Windows: 주메뉴 > 용지 공급

Mac OS: 인쇄 설정 > 용지 공급

4. 출력 설정에서 표준과 비표준을 번갈아를 선택합니다.

Windows: 주메뉴 > 용지 출력 설정

Mac OS: 인쇄 설정 > 배출 방향

5. 매수를 지정한 다음 인쇄합니다.

인쇄하기

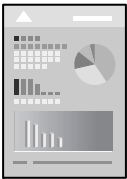
문서 인쇄하기.....	36
봉투 인쇄하기.....	85
웹 페이지 인쇄하기.....	86
클라우드 서비스를 사용하여 인쇄하기.....	86

문서 인쇄하기

컴퓨터에서 인쇄하기 - Windows

일부 프린터 드라이버 설정을 변경할 수 없으면 관리자가 제한을 설정했을 수 있습니다. 도움이 필요한 경우 프린터 관리자에게 문의하십시오.

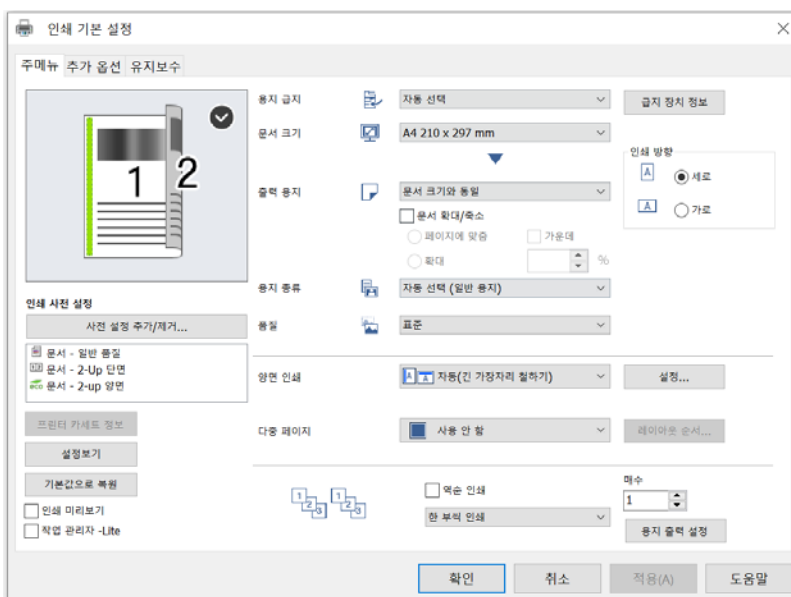
쉬운 설정으로 인쇄하기



참고:

응용 프로그램에 따라 조작이 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 응용 프로그램의 도움말을 참조하십시오.

1. 프린터에 용지를 금지합니다.
“용지 금지하기” p.32
2. 인쇄할 파일을 엽니다.
3. 파일 메뉴에서 인쇄 또는 인쇄 설정을 선택합니다.
4. 프린터를 선택합니다.
5. 프린터 드라이버 창을 열려면 기본 설정 또는 속성을 선택합니다.



6. 필요할 경우 설정을 변경합니다.

자세한 내용은 프린터 드라이버의 메뉴 옵션을 참조하십시오.

참고:

- ☐ 또한, 설정 항목에 대한 설명은 온라인 도움말을 참조하십시오. 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 **도움말**이 표시됩니다.
- ☐ 용지의 한 면에만 인쇄하려면 **양면 인쇄**를 **사용 안 함**으로 설정하십시오.
- ☐ **인쇄 미리보기**를 선택하면 인쇄 전에 문서를 미리 볼 수 있습니다.

7. **OK**를 클릭하여 프린터 드라이버 창을 닫습니다.

8. **인쇄**를 클릭합니다.

참고:

인쇄를 취소하려면 컴퓨터의 **장치 및 프린터**, **프린터** 또는 **프린터 및 팩스**에서 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. **인쇄 작업 목록 보기**를 클릭하고 취소하려는 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **취소**를 선택합니다. 단, 인쇄 작업이 프린터로 완전히 전송된 이후에는 컴퓨터에서 인쇄 작업을 취소할 수 없습니다. 그러한 경우 프린터 제어판을 이용하여 인쇄 작업을 취소하십시오.

관련 정보

➡ “사용 가능한 용지 및 용량” p.173

➡ “프린터 드라이버 메뉴 옵션” p.37

프린터 드라이버 메뉴 옵션

응용 프로그램에서 인쇄 창을 열고 프린터를 선택한 다음 프린터 드라이버 창에 액세스합니다.

참고:

선택한 옵션에 따라 메뉴가 달라집니다.

주메뉴 탭

인쇄 사전 설정:

사전 설정 추가/제거:

자주 사용하는 인쇄 설정에 대해 직접 지정한 사전 설정을 추가 또는 제거할 수 있습니다. 목록에서 사용하려는 사전 설정을 선택합니다.

프린터 카세트 정보:

프린터 상태를 확인하는 데 도움이 되는 **EPSON Status Monitor**를 열려면 클릭하십시오. 이 기능을 사용하려면 **EPSON Status Monitor**를 설치해야 합니다. **Epson** 웹 사이트에서 다운로드 할 수 있습니다.

<http://www.epson.co.kr/sl/s>

설정 보기/설정 숨기기:

주메뉴 및 **추가 옵션** 탭에 현재 설정되어 있는 항목 목록이 표시됩니다. 현재 설정 목록 화면을 표시하거나 숨길 수 있습니다.

기본값 복원:

모든 설정을 출하시 기본값으로 복원합니다. **추가 옵션** 탭의 설정도 기본값으로 초기화됩니다.

인쇄 미리보기:

문서를 인쇄하기 전에 미리보기를 표시합니다.

작업 관리자 -Lite

작업 관리자 -Lite는 다른 응용 프로그램에서 만들어진 여러 파일을 조합하여 하나의 인쇄 작업처럼 인쇄합니다.

용지 급지:

용지가 급지되는 용지 공급 장치를 선택합니다. 프린터의 인쇄 설정에서 선택한 용지 급지를 자동으로 선택하려면 **자동 선택**을 선택합니다.

문서 크기:

인쇄하려는 용지 크기를 선택합니다. **사용자 정의 크기**를 선택한 경우, 용지 너비와 높이를 입력한 다음 크기를 등록합니다.

출력 용지:

인쇄하려는 용지 크기를 선택합니다. **문서 크기**가 **출력 용지**와 다를 경우 **문서 축소/확대**가 자동으로 선택됩니다. 문서 크기를 축소하거나 확대하지 않고 인쇄하려는 경우 이 옵션을 선택할 필요가 없습니다.

문서 축소/확대:

문서의 크기를 축소 또는 확대할 수 있습니다.

페이지에 맞춤:

출력 용지에 선택된 용지 크기에 맞게 문서를 자동으로 축소 또는 확대합니다.

확대:

특정 비율로 인쇄합니다.

가운데:

이미지를 용지 가운데에 인쇄합니다.

용지 종류:

인쇄하는 용지 종류를 선택합니다. **명시되지 않음**을 선택하면, 프린터 설정에서 용지 종류가 다음과 같이 설정된 용지 공급에서 인쇄가 수행됩니다.

일반 용지, 레터 헤드, 재생 용지, 컬러, 이면지, 조금 두꺼운 용지, 두꺼운 용지¹, 두꺼운 용지², 두꺼운 용지³, **Thin, OHP 필름(Transparency)**, 라벨 용지, 특수 용지

단, 프린터의 **자동 선택 설정**에서 용지 공급 장치가 끄기로 설정되어 있는 경우 해당 용지 공급에서 용지를 급지할 수 없습니다.

품질:

인쇄에 사용할 인쇄 품질을 선택합니다. 사용 가능한 설정은 선택한 용지 종류에 따라 다릅니다. **추가 설정**을 선택하면 추가 인쇄 품질 설정을 지정할 수 있습니다.

용지 공급 정보:

각 용지 공급에 대해 설정된 용지 정보를 표시합니다.

인쇄 방향:

인쇄에 사용할 방향을 선택합니다.

양면 인쇄:

양면 인쇄를 수행할 수 있습니다.

설정:

철하는 위치, 제본 여백을 지정할 수 있습니다. 여러 페이지로 된 문서를 인쇄할 경우 페이지의 앞면 또는 뒷면부터 인쇄를 시작하도록 선택할 수 있습니다.

다중 페이지:

한 장에 여러 페이지를 인쇄하거나 포스터 인쇄를 수행할 수 있습니다. 페이지 인쇄 순서를 지정하려면 **레이아웃 순서**를 클릭합니다.

역순 인쇄:

인쇄 후 페이지가 올바른 순서로 쌓일 수 있도록 마지막 페이지부터 인쇄할 수 있습니다.

한 부씩 인쇄/한 부씩 인쇄 안 함:

여러 페이지로 된 문서를 한 부씩 세트로 정렬하여 인쇄하려면 **한 부씩 인쇄**를 선택합니다.

매수:

인쇄할 매수를 설정합니다.

용지 출력 설정:

세로와 가로 방향으로 급지를 지원하는 용지 크기의 용지 배출 방향을 선택합니다. 면 위쪽을 배출 트레이로 선택한 경우, 옵션인 페이스 업 트레이를 설치합니다.

추가 옵션 탭

인쇄 사전 설정:

사전 설정 추가/제거:

자주 사용하는 인쇄 설정에 대해 직접 지정한 사전 설정을 추가 또는 제거할 수 있습니다. 목록에서 사용하려는 사전 설정을 선택합니다.

설정 보기/설정 숨기기:

주메뉴 및 **추가 옵션** 탭에 현재 설정되어 있는 항목 목록이 표시됩니다. 현재 설정 목록 화면을 표시하거나 숨길 수 있습니다.

기본값 복원:

모든 설정을 출하 시 기본값으로 복원합니다. **주메뉴** 탭의 설정도 기본값으로 초기화됩니다.

작업 유형:

인쇄할 때 기밀 문서를 보호하기 위해 암호를 설정하려면 **기밀 작업**을 선택합니다. 이 기능을 사용할 경우 인쇄 데이터가 프린터에 저장되고 프린터의 제어판을 사용하여 비밀번호를 입력해야 인쇄할 수 있습니다. 설정을 변경하려면 **기밀 작업 설정**을 클릭합니다.

톤 보정:

자동:

이미지 톤을 자동으로 조정합니다.

사용자 지정:

수동 톤 보정을 수행할 수 있습니다. **고급**을 클릭하면 보다 세밀하게 설정할 수 있습니다.

이미지 옵션:

미세한 글자와 선을 선명하게 합니다. 굵은 선을 가늘게 만들려면 **없음**을 선택합니다. **가시성**을 선택하면 흑백으로 인쇄할 때 쉽게 알아볼 수 있도록 색칠된 텍스트, 그래프, 이미지가 꾸며져 인쇄됩니다.

추가 설정:

워터마크 기능:

복사 방지 패턴, 워터마크 또는 머리말 및 꼬리말 설정을 지정할 수 있습니다.

추가/삭제:

사용하려는 복사 방지 패턴 또는 워터마크를 추가하거나 제거할 수 있습니다.

설정:

복사 방지 패턴 또는 워터마크에 대한 인쇄 방법을 설정할 수 있습니다.

머리말/꼬리말:

머리말 또는 꼬리말에 사용자 이름과 인쇄 날짜와 같은 정보를 인쇄할 수 있습니다.

서식 오버레이:

원본 문서에 표준 양식 또는 레터 헤드를 인쇄할 수 있습니다.

180° 회전:

인쇄하기 전에 페이지를 **180**도 회전합니다. 프린터에 고정 방향으로 급지된 봉투와 같은 용지에 인쇄하는 경우에 이 항목을 선택합니다.

유지보수 탭

상태 시트 인쇄:

프린터 정보, 소모품 정보 및 사용 내역이 포함된 상태 시트를 인쇄합니다.

작업 관리자 -Lite

작업 관리자 -Lite 창을 엽니다. 여기에서 이전에 저장한 데이터를 열고 편집할 수 있습니다.

EPSON Status Monitor:

EPSON Status Monitor 창을 엽니다. 여기에서 프린터 및 소모품의 상태를 확인할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 **EPSON Status Monitor** 을 설치해야 합니다. **Epson** 웹 사이트에서 다운로드 할 수 있습니다.

<http://www.epson.co.kr/sl/s>

모니터링 설정:

EPSON Status Monitor의 모니터링 조건을 설정합니다. 이 기능을 사용하려면 **EPSON Status Monitor** 을 설치해야 합니다. **Epson** 웹 사이트에서 다운로드 할 수 있습니다.

<http://www.epson.co.kr/sl/s>

확장 설정:

다양한 설정을 지정할 수 있습니다. 각 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 도움말에서 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

인쇄 큐:

인쇄 대기 중인 작업을 표시합니다. 인쇄 작업을 확인, 일시 정지 또는 재시작 할 수 있습니다.

프린터와 옵션 정보:

프린터 설정 및 옵션 장치 설정을 확인할 수 있습니다.

언어:

프린터 드라이버 창에서 사용하는 언어를 변경합니다. 설정을 적용하려면 프린터 드라이버를 닫은 다음 다시 여십시오.

소프트웨어 업데이트:

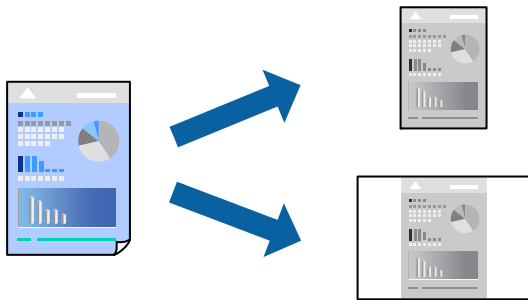
EPSON Software Updater를 시작하여 인터넷에 최신 버전의 응용 프로그램이 있는지 확인합니다.

기술 지원:

컴퓨터에 설명서가 설치되어 있으면 설명서가 표시됩니다. 설치되어 있지 않으면 **Epson** 웹 사이트에 연결하여 설명서 및 사용 가능한 기술 지원을 확인할 수 있습니다.

간편한 인쇄를 위해 인쇄 사전 설정 추가하기

프린터 드라이버에서 자주 사용하는 인쇄 설정을 사전 설정으로 만들면 목록에서 사전 설정을 선택하는 것만으로도 쉽게 인쇄할 수 있습니다.



1. 프린터 드라이버의 **주메뉴** 또는 **추가 옵션** 탭에서 각 항목(예: **문서 크기** 및 **용지 종류**)를 설정합니다.
2. **인쇄 사전 설정**에서 **사전 설정 추가/제거**를 클릭합니다.
3. 이름을 입력하고 필요한 경우 코멘트를 입력합니다.
4. **저장**을 클릭합니다.

참고:

사전 설정을 제거하려면 **사전 설정 추가/제거**를 클릭하고, 목록에서 삭제하려는 사전 설정 이름을 선택한 후 삭제합니다.

“주메뉴 탭” p.37

“추가 옵션 탭” p.39

5. 인쇄를 클릭합니다.

다음에 동일한 설정으로 인쇄하려면 **인쇄 사전 설정**에서 등록한 사전 설정 이름을 선택하고 **OK**를 클릭합니다.

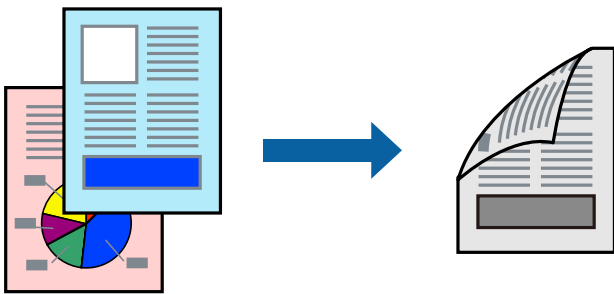
관련 정보

➡ “용지 금지하기” p.32

➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.36

양면 인쇄하기

용지의 양쪽 면에 인쇄할 수 있습니다.



참고:

❑ 양면 인쇄가 가능한 용지를 사용하지 않으면 인쇄 품질이 저하되고 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

“자동 양면 인쇄용 용지” p.175

❑ **EPSON Status Monitor**로 인쇄 상태를 확인하려면 설치해야 합니다. **Epson** 웹 사이트에서 다운로드 할 수 있습니다.

<http://www.epson.co.kr/sl/s>

1. 프린터 드라이버의 **주메뉴** 탭에서 양면 인쇄를 선택합니다.
2. **설정**을 클릭하고 적절한 설정을 지정한 후 **OK**를 클릭합니다.
3. **주메뉴**와 **추가 옵션** 탭에서 필요한 다른 항목을 설정한 후 **OK**를 클릭합니다.
“주메뉴 탭” p.37
“추가 옵션 탭” p.39
4. 인쇄를 클릭합니다.

관련 정보

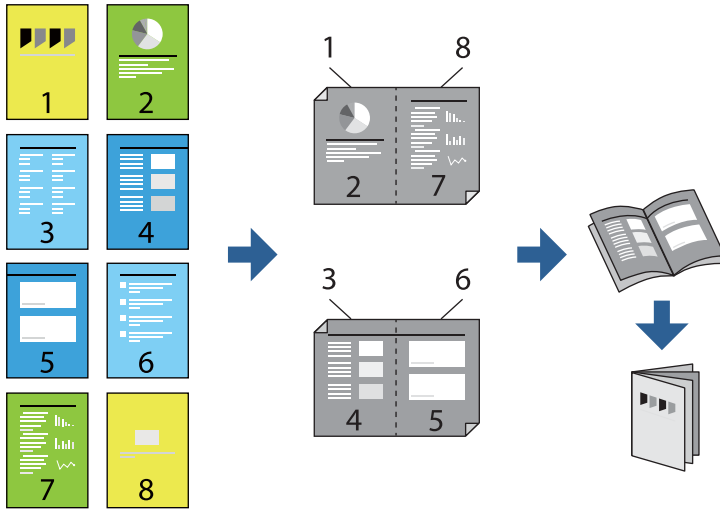
➡ “사용 가능한 용지 및 용량” p.173

➡ “용지 금지하기” p.32

➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.36

소책자 인쇄하기

페이지 재배열하고 출력물을 접어서 만들 수 있는 소책자를 인쇄할 수 있습니다.



참고:

□ 양면 인쇄가 가능한 용지를 사용하지 않으면 인쇄 품질이 저하되고 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

“자동 양면 인쇄용 용지” p.175

□ **EPSON Status Monitor**로 인쇄 상태를 확인하려면 설치해야 합니다. **Epson** 웹 사이트에서 다운로드 할 수 있습니다.

<http://www.epson.co.kr/sl/s>

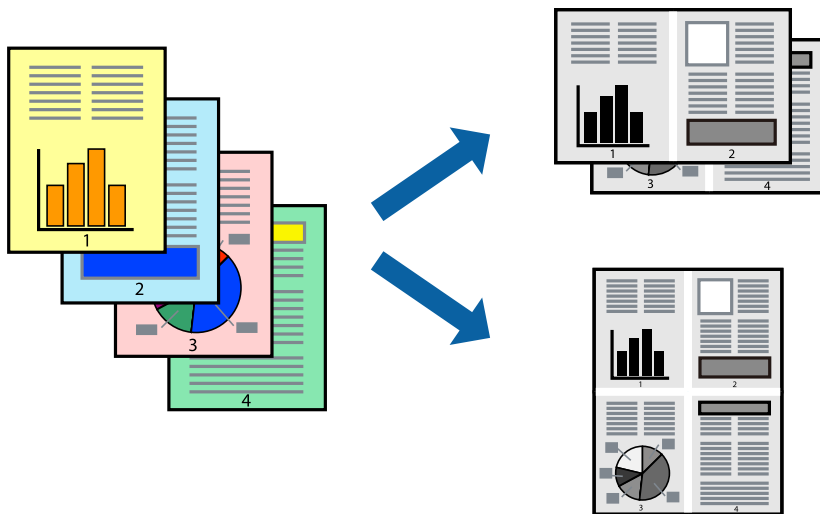
1. 프린터 드라이버의 **주메뉴** 탭에서 **양면 인쇄**에 사용할 긴 가장자리 철하기를 선택합니다.
2. **설정**을 클릭하고 **소책자**를 선택한 다음, **가운데 매기** 또는 **옆으로 매기**를 선택합니다.
 - 가운데 매기: 쌓아서 쉽게 반으로 접을 수 있는 적은 수의 페이지를 인쇄할 때는 이 방법을 사용합니다.
 - 옆으로 매기: 한 번에 한 장 (4 페이지)을 인쇄하고 각 장을 반으로 접은 다음 한 권으로 모을 때는 이 방법을 사용합니다.
3. **OK**를 클릭합니다.
4. **주메뉴**와 **추가 옵션** 탭에서 필요한 다른 항목을 설정한 후 **OK**를 클릭합니다.
 - “주메뉴 탭” p.37
 - “추가 옵션 탭” p.39
5. **인쇄**를 클릭합니다.

관련 정보

- ➔ “사용 가능한 용지 및 용량” p.173
- ➔ “용지 급지하기” p.32
- ➔ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.36

날장 용지 한 장에 여러 페이지 인쇄하기

용지 한 장에 여러 페이지의 데이터를 인쇄할 수 있습니다.



1. 프린터 드라이버의 **주메뉴** 탭에서 **다중 페이지** 설정으로 **2-Up**, **4-Up**, **6-Up**, **8-Up**, **9-Up** 또는 **16-Up**을 선택합니다.
2. 레이아웃 순서를 클릭하여 필요한 설정을 지정한 후 **OK**를 클릭합니다.
3. 주메뉴와 **추가 옵션** 탭에서 필요한 다른 항목을 설정한 후 **OK**를 클릭합니다.
 “주메뉴 탭” p.37
 “추가 옵션 탭” p.39
4. 인쇄를 클릭합니다.

관련 정보

- ➡ “용지 금지하기” p.32
- ➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.36

용지 크기에 맞게 인쇄하기

대상 용지 크기 설정에서 프린터에 금지한 용지 크기를 선택합니다.



1. 프린터 드라이버의 **주메뉴** 탭에서 다음 설정을 지정합니다.
 - 문서 크기: 응용 프로그램 설정에서 설정한 용지 크기를 선택합니다.
 - 출력 용지: 프린터에 급지된 용지 크기를 선택합니다.
페이지에 맞춤이 자동으로 선택됩니다.

참고:
용지 중간에 축소된 이미지를 인쇄하려면 **가운데**를 선택합니다.
2. **주메뉴**와 **추가 옵션** 탭에서 필요한 다른 항목을 설정한 후 **OK**를 클릭합니다.
“주메뉴 탭” p.37
“추가 옵션 탭” p.39
3. **인쇄**를 클릭합니다.

관련 정보

- ➔ “용지 급지하기” p.32
- ➔ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.36

원하는 비율로 축소 또는 확대된 문서 인쇄하기

퍼센트를 지정하여 문서의 크기를 확대 또는 축소할 수 있습니다.



1. 프린터 드라이버의 **주메뉴**의 **문서 크기** 설정에서 문서의 크기를 선택합니다.
2. **출력 용지** 설정에서 인쇄하려는 용지 크기를 선택합니다.
3. **확대**를 선택한 다음 백분율을 입력합니다. **출력 용지**로 **문서 크기**와 **동일**을 선택한 경우, 먼저 **문서 확대/축소**를 선택합니다.
4. **주메뉴**와 **추가 옵션** 탭에서 필요한 다른 항목을 설정한 후 **OK**를 클릭합니다.
“주메뉴 탭” p.37
“추가 옵션 탭” p.39

5. 인쇄를 클릭합니다.

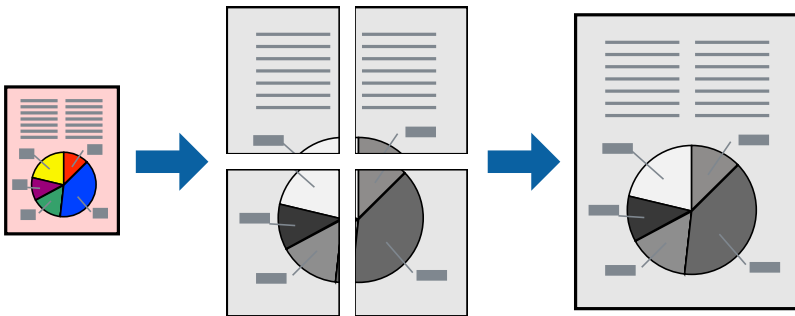
관련 정보

➡ “용지 금지하기” p.32

➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.36

확대를 위해 여러 장의 용지에 하나의 이미지 인쇄 (포스터 만들기)

여러 장의 용지에 하나의 이미지를 인쇄할 수 있습니다. 여러 장의 용지를 이어 붙여 큰 포스터를 만들 수 있습니다.



1. 프린터 드라이버의 **주메뉴** 탭의 **양면 인쇄**를 **사용 안 함**으로 설정합니다.
2. 인쇄 레이아웃 설정으로 **2x1 분할**, **2x2 분할**, **3x3 분할** 또는 **4x4 분할**을 선택합니다.
3. 설정을 클릭하고 적절한 설정을 지정한 후 **OK**를 클릭합니다.
참고:
절취선을 인쇄하려면 **절취선 인쇄**를 선택합니다.
4. **주메뉴**와 **추가 옵션** 탭에서 필요한 다른 항목을 설정한 후 **OK**를 클릭합니다.
“주메뉴 탭” p.37
“추가 옵션 탭” p.39
5. 인쇄를 클릭합니다.

관련 정보

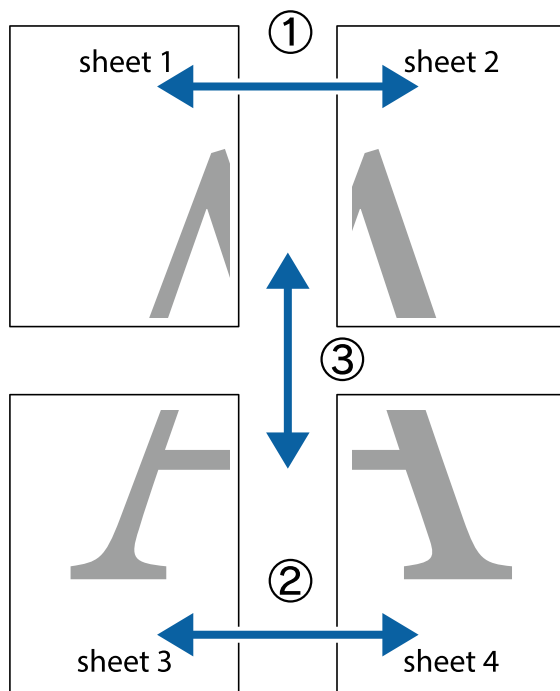
➡ “용지 금지하기” p.32

➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.36

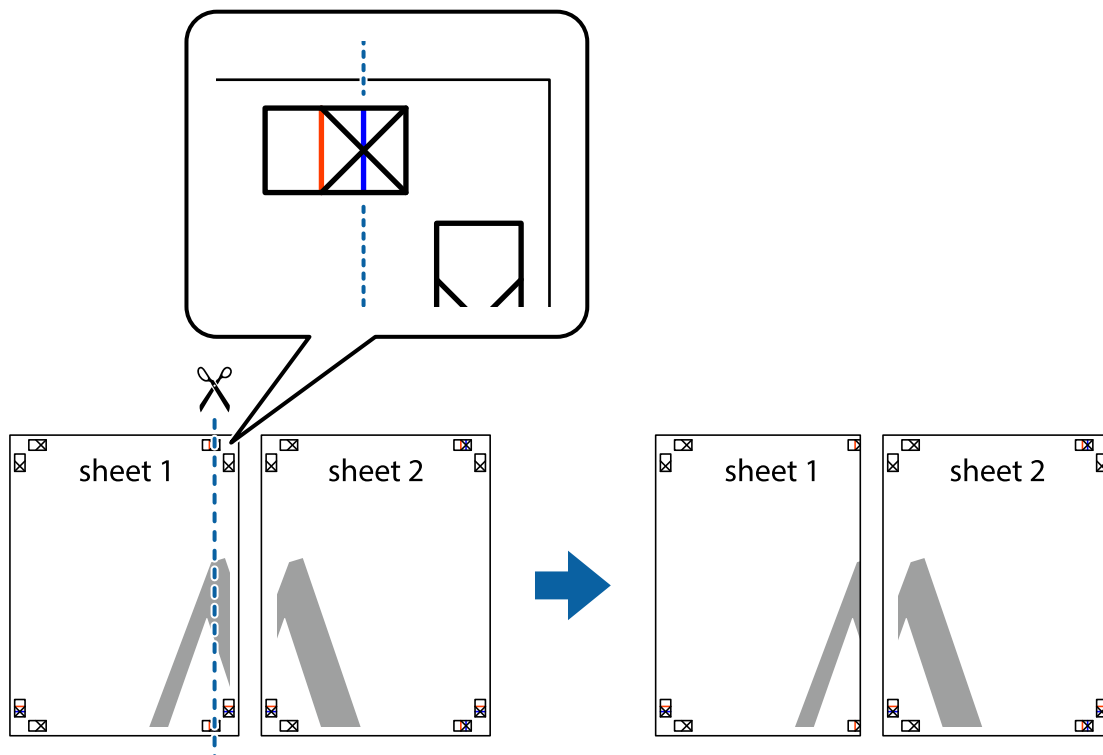
정렬표시 겹침으로 포스터 만들기

여기에서는 **2x2 분할**을 선택하고, **절취선 인쇄**에서 **정렬표시 겹침**을 선택하여 포스터를 만드는 방법을 예로 설명합니다.

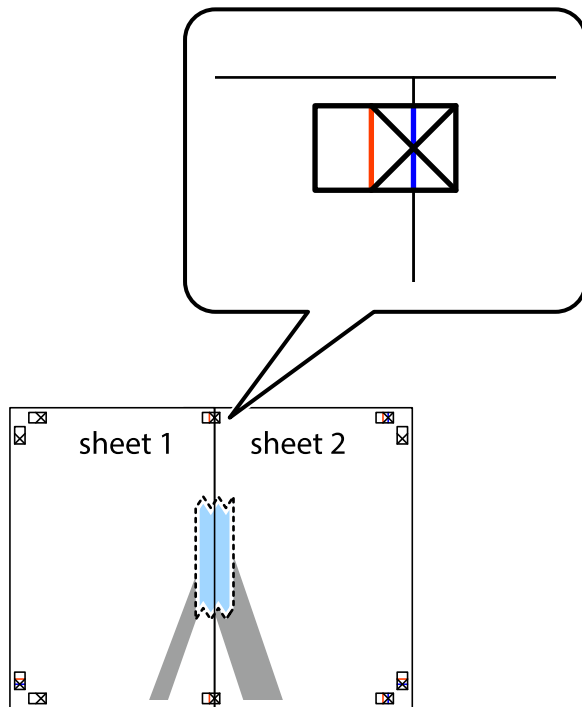
실제 가이드는 흑백으로 인쇄되지만, 설명을 위해 파란색과 빨간색 선으로 표시합니다.



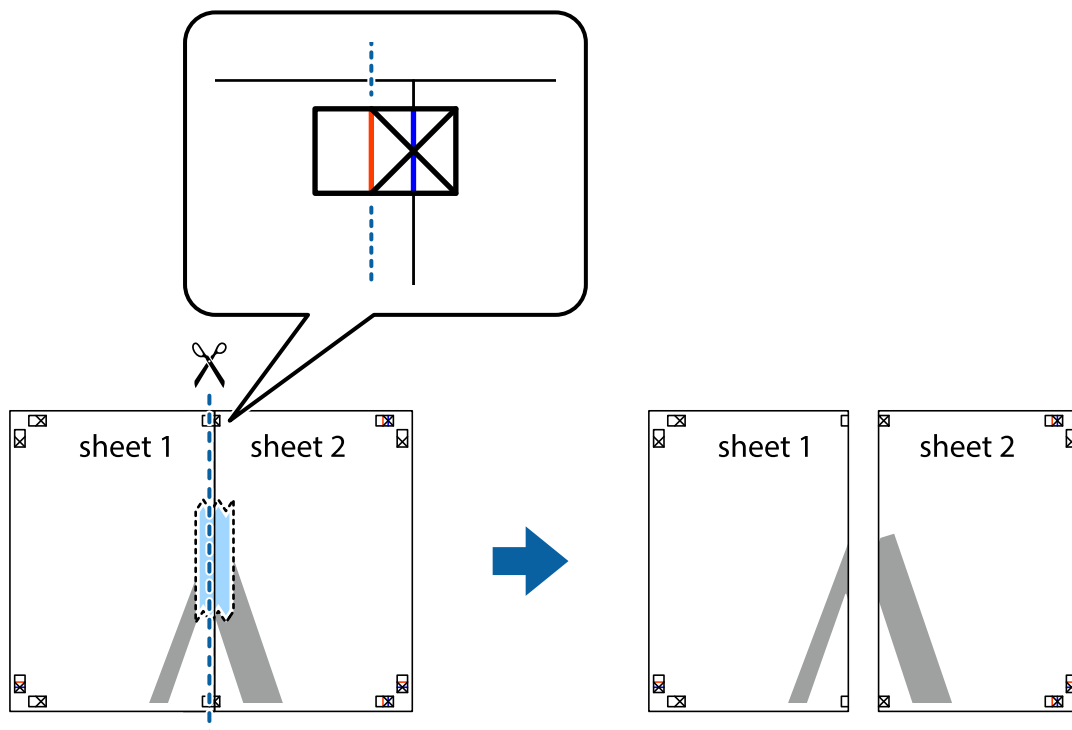
1. **Sheet 1**과 **Sheet 2**를 준비합니다. 위쪽 및 아래쪽 십자선의 중심을 통과하여 파란색 세로선을 따라 **Sheet 1**의 여백을 잘라냅니다.



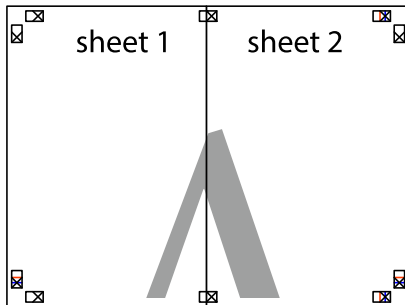
2. **Sheet 1**을 **Sheet 2** 위에 겹쳐 놓고 십자선을 맞춘 다음, 두 용지의 뒷면에 임시로 테이프를 붙입니다.



3. 테이프로 붙여진 용지를 정렬표시의 빨간색 세로선 (이 경우, 십자선 왼쪽의 선)을 따라 자릅니다.

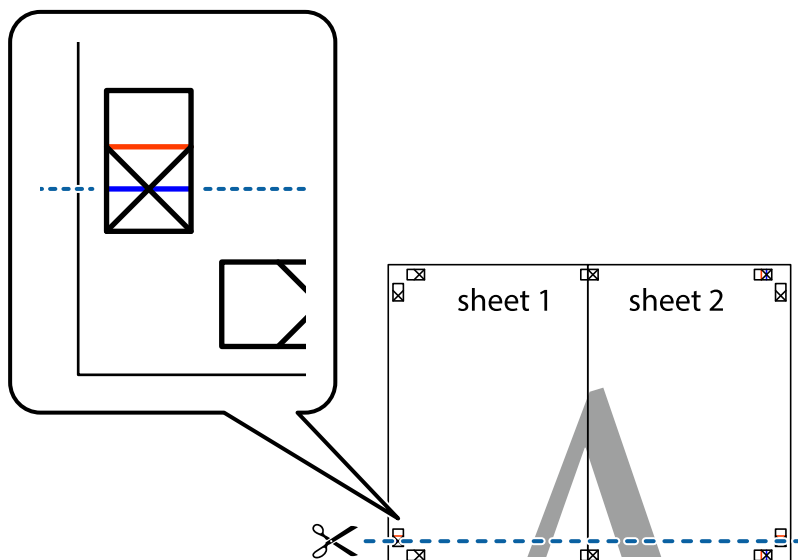


4. 두 용지의 뒷면에 테이프를 붙입니다.

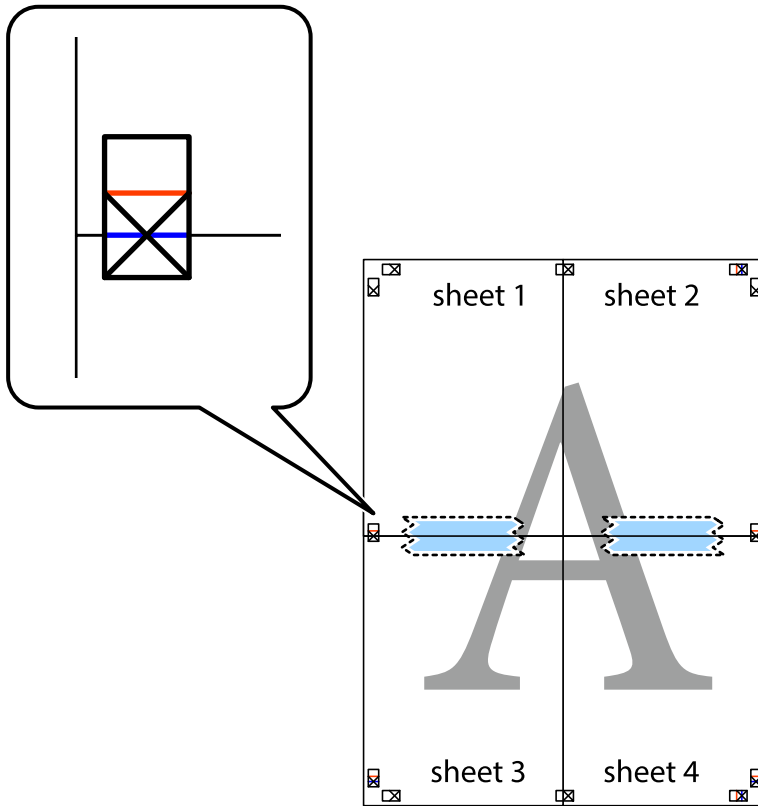


5. 1 ~ 4 단계를 반복하여 **Sheet 3**과 **Sheet 4**를 같이 붙입니다.

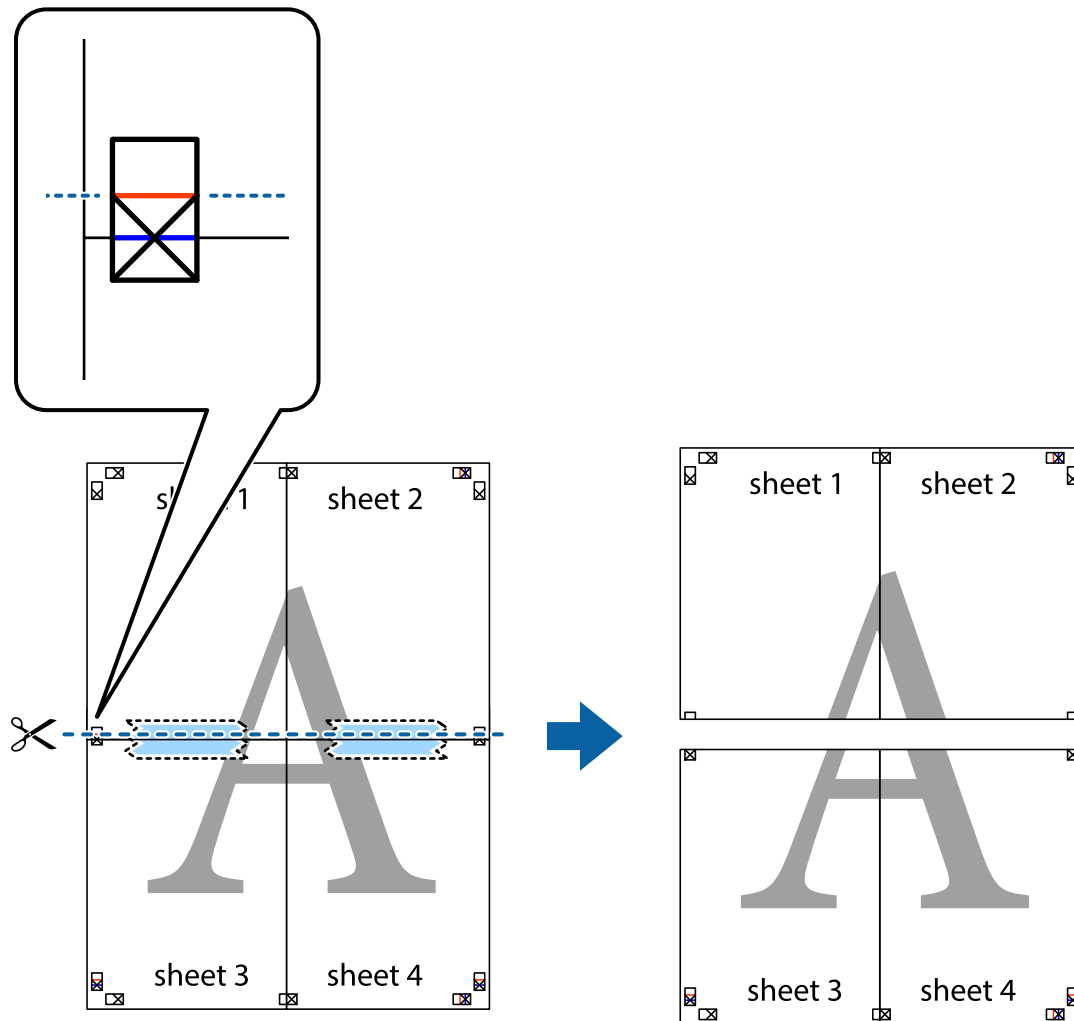
6. 왼쪽과 오른쪽 십자선의 가운데를 따라 파란색 가로선 **Sheet 1**과 **Sheet 2**의 여백을 자릅니다.



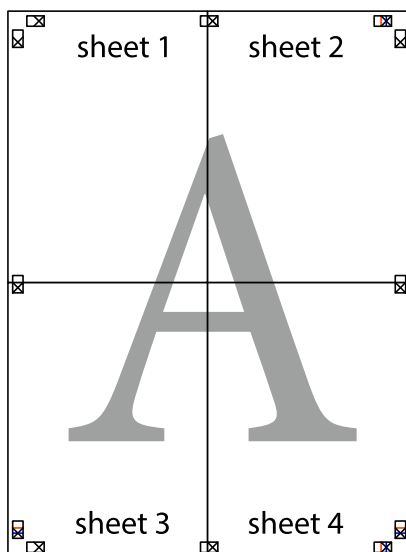
7. **Sheet 3**과 **Sheet 4**의 위에 **Sheet 1**과 **Sheet 2**의 가장자리를 놓고 십자선을 정렬한 후 두 용지의 뒷면에 임시로 테이프를 붙입니다.



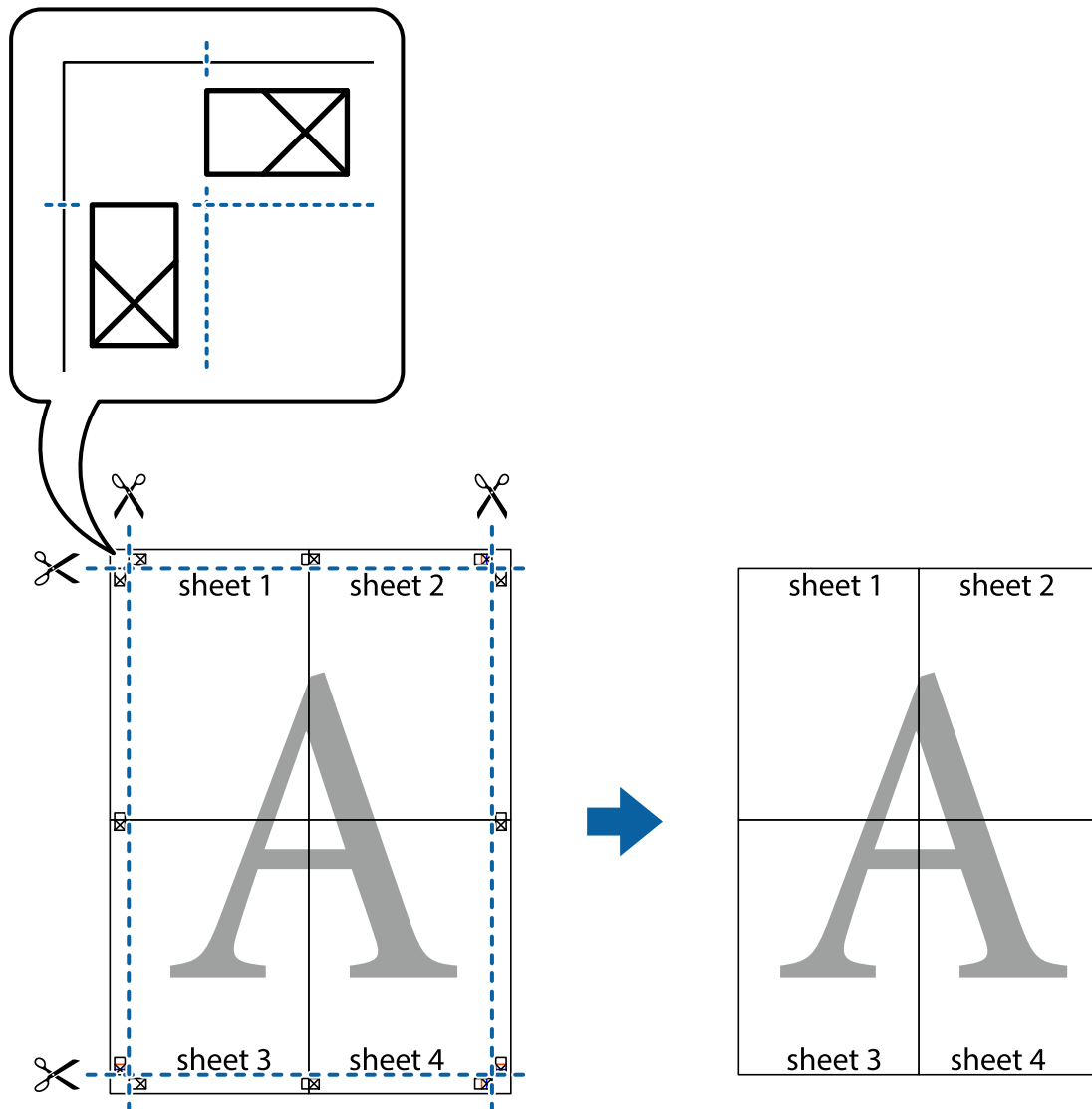
8. 테이프로 붙여진 용지를 정렬표시의 빨간색 가로선(이 경우, 십자선 위의 선)을 따라 자릅니다.



9. 두 용지의 뒷면에 테이프를 붙입니다.

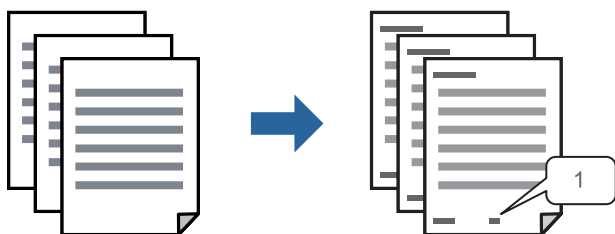


10. 바깥쪽 가이드를 따라 남은 여백을 자릅니다.



머리말 및 바닥글 포함 인쇄하기

머리말 또는 꼬리말에 사용자 이름과 인쇄 날짜와 같은 정보를 인쇄할 수 있습니다.



1. 프린터 드라이버의 **추가 옵션** 탭에서 **워터마크** 기능을 클릭한 다음 **머리말/꼬리말** 체크박스를 선택합니다.

2. **설정**을 선택하고 인쇄할 항목을 선택한 다음 **OK**를 클릭합니다.

참고:

- ☐ 첫 번째 페이지 번호를 지정하려면, 머리말 또는 꼬리말의 인쇄할 위치에서 **페이지 번호**를 선택한 다음 **시작 번호**에서 번호를 선택합니다.
- ☐ 머리말 또는 꼬리말의 텍스트를 인쇄하려면, 인쇄할 위치를 선택한 다음 **텍스트**를 선택합니다. 텍스트 입력 필드에 인쇄할 텍스트를 입력합니다.

3. **주메뉴**와 **추가 옵션** 탭에서 필요한 다른 항목을 설정한 후 **OK**를 클릭합니다.

“주메뉴 탭” p.37

“추가 옵션 탭” p.39

4. **인쇄**를 클릭합니다.

관련 정보

➔ “용지 금지하기” p.32

➔ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.36

복사 방지 패턴 인쇄하기

인쇄물에 복사 방지 패턴을 인쇄할 수 있습니다. 인쇄할 때 문자 자체가 인쇄되지 않고 전체 인쇄물의 화면 톤이 열게 나타납니다. 숨겨진 문자는 복사할 때 원본과 사본을 쉽게 구분할 수 있도록 표시됩니다.



다음 조건에서는 복사 방지 패턴을 사용할 수 있습니다.

품질: 고품질

참고:

자신만의 복사 방지 패턴을 추가할 수도 있습니다.

1. 프린터 드라이버의 **추가 옵션** 탭에서 **워터마크 기능**을 클릭한 다음 복사 방지 패턴을 선택합니다.

2. 패턴의 크기 또는 밀도와 같은 세부 사항을 변경하려면 **설정**을 클릭하십시오.

3. **주메뉴**와 **추가 옵션** 탭에서 필요한 다른 항목을 설정한 후 **OK**를 클릭합니다.

“주메뉴 탭” p.37

“추가 옵션 탭” p.39

4. **인쇄**를 클릭합니다.

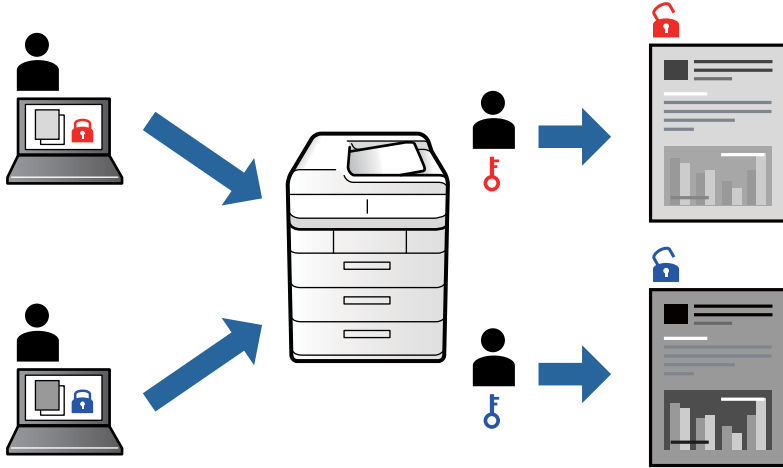
관련 정보

➔ “용지 금지하기” p.32

➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.36

암호로 보호된 파일 인쇄하기

프린터 제어판에서 비밀번호를 입력한 후에만 인쇄를 시작하도록 인쇄 작업에 비밀번호를 설정할 수 있습니다.



1. 프린터 드라이버의 **추가 옵션** 탭의 **작업 종류**에서 **기밀 작업**을 선택한 다음 암호를 입력합니다.
2. **주메뉴**와 **추가 옵션** 탭에서 필요한 다른 항목을 설정한 후 **OK**를 클릭합니다.
“주메뉴 탭” p.37
“추가 옵션 탭” p.39
3. **인쇄**를 클릭합니다.
4. 작업을 인쇄하려면 프린터 제어판의 홈 화면에서 **내장 메모리에서 인쇄**를 선택합니다. 인쇄할 작업을 선택하고 비밀번호를 입력합니다.

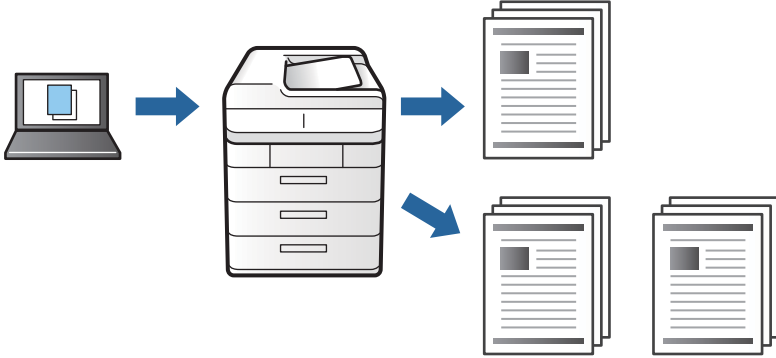
관련 정보

➡ “용지 금지하기” p.32

➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.36

추가 사본 인쇄하기 전에 한 부 인쇄하기

대량의 문서 인쇄하기 1 부를 인쇄하여 내용을 확인할 수 있습니다. 두 번째 사본을 인쇄한 후 프린터의 제어판을 조작하십시오. 이 기능은 옵션 HDD가 설치된 경우 사용할 수 있습니다.



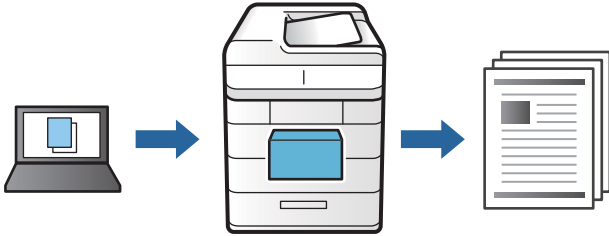
1. 프린터 드라이버의 **추가 옵션** 탭에서 **작업 종류** 설정으로 **작업 확인**을 선택합니다.
2. **설정**을 클릭하고 **사용자 이름** 및 **작업 이름**을 입력한 다음 **OK**를 클릭합니다.
프린터 제어판에서 작업 이름을 사용하여 해당 작업을 식별할 수 있습니다.
3. **주메뉴**와 **추가 옵션** 탭에서 필요한 다른 항목을 설정한 후 **OK**를 클릭합니다.
“주메뉴 탭” p.37
“추가 옵션 탭” p.39
4. **인쇄**를 클릭합니다.
단 한 부만 인쇄되고 해당 인쇄 작업이 프린터의 메모리에 저장됩니다.
프린터 전원이 꺼지면 저장된 작업은 삭제됩니다.
5. 작업을 인쇄하려면 프린터 제어판의 홈 화면에서 **내장 메모리에서 인쇄**를 선택합니다.
6. 인쇄하려는 작업을 선택합니다.
목록에서 사용자를 선택한 다음 작업을 선택합니다. 비밀번호 입력 화면이 나타나면 프린터 드라이버에서 설정한 비밀번호를 입력하십시오.
7. 작업 세부 정보가 표시되면 해당 화면을 닫고 **인쇄**를 선택합니다.
참고:
작업을 삭제하려면 **삭제**를 선택하십시오.

관련 정보

- ➡ “용지 금지하기” p.32
- ➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.36

프린터 메모리에 인쇄 작업 저장 및 재인쇄하기

프린터의 메모리에 인쇄 작업을 저장할 수 있습니다. 프린터 제어판을 조작하여 인쇄를 시작할 수 있습니다. 이 기능은 옵션 HDD가 설치된 경우 사용할 수 있습니다.



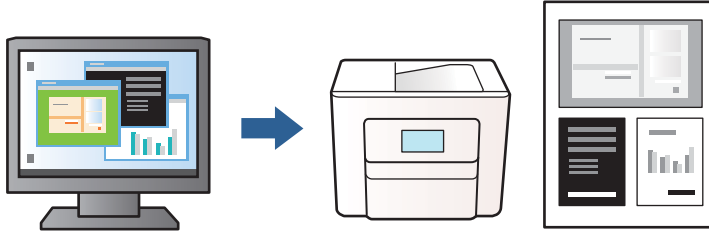
1. 프린터 드라이버의 **추가 옵션** 탭에서 **작업 종류** 설정으로 **재인쇄 작업**을 선택합니다.
2. **설정**을 클릭하고 **사용자 이름** 및 **작업 이름**을 입력한 다음 **OK**를 클릭합니다.
프린터 제어판에서 작업 이름을 사용하여 해당 작업을 식별할 수 있습니다.
3. **주메뉴**와 **추가 옵션** 탭에서 필요한 다른 항목을 설정한 후 **OK**를 클릭합니다.
“주메뉴 탭” p.37
“추가 옵션 탭” p.39
4. **인쇄**를 클릭합니다.
5. 작업을 인쇄하려면 프린터 제어판의 홈 화면에서 **내장 메모리에서 인쇄**를 선택합니다.
6. 인쇄하려는 작업을 선택합니다.
목록에서 사용자를 선택한 다음 작업을 선택합니다. 비밀번호 입력 화면이 나타나면 프린터 드라이버에서 설정한 비밀번호를 입력하십시오.
7. 작업 세부 정보가 표시되면 해당 화면을 닫고 **인쇄**를 선택합니다.
참고:
작업을 삭제하려면 **삭제**를 선택하십시오.

관련 정보

- ➡ “용지 금지하기” p.32
- ➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.36

여러 파일을 함께 인쇄하기

작업 관리자 -**Lite**는 다른 응용 프로그램에서 만들어진 여러 파일을 조합하여 하나의 인쇄 작업처럼 인쇄합니다. 여러 페이지로 된 레이아웃과 양면 인쇄 등, 통합된 파일의 인쇄 설정을 지정할 수 있습니다.



1. 프린터 드라이버의 **주메뉴** 탭에서 **작업 관리자 -Lite**를 선택합니다.
“주메뉴 탭” p.37
2. **인쇄**를 클릭합니다.
인쇄를 시작하면 작업 관리자 -**Lite** 창이 표시됩니다.
3. 작업 관리자 -**Lite** 창이 열리면, 현재 파일과 조합하려는 파일을 연 후 위 단계를 반복합니다.
4. 작업 관리자 -**Lite** 창에서 프로젝트 인쇄에 추가된 인쇄 작업을 선택하면 페이지 레이아웃을 편집할 수 있습니다.
5. **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 클릭하여 인쇄를 시작합니다.

참고:

프로젝트 인쇄에 모든 인쇄 데이터를 추가하기 전에 작업 관리자 -**Lite**를 닫을 경우 현재 작업 중인 인쇄 작업은 취소됩니다. **파일** 메뉴에서 **저장**을 클릭하여 현재 작업을 저장합니다. 저장된 파일의 확장자는 “**ecf**”입니다.

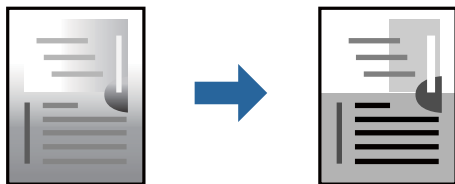
프로젝트 인쇄를 열려면 프린터 드라이버의 **유지보수** 탭에 있는 **작업 관리자 -Lite**를 클릭하여 작업 관리자 -**Lite** 창을 엽니다. 그런 다음, 파일을 선택하려면 **파일** 메뉴에서 **열기**를 선택합니다.

관련 정보

- ➔ “용지 금지하기” p.32
- ➔ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.36

인쇄 톤 조정

인쇄 작업에 사용하는 톤을 조정할 수 있습니다. 원본 이미지에는 조정값이 적용되지 않습니다.



1. 프린터 드라이버의 **추가 옵션** 탭에 있는 **톤 보정** 설정에서 톤 보정 방법을 선택합니다.
 - ☐ 자동: 이 설정은 용지 종류와 인쇄 품질 설정에 맞게 톤을 자동으로 조정합니다.
 - ☐ 사용자 지정: **고급**을 클릭하면 직접 설정할 수 있습니다.

2. 주메뉴와 추가 옵션 탭에서 필요한 다른 항목을 설정한 후 **OK**를 클릭합니다.

“주메뉴 탭” p.37

“추가 옵션 탭” p.39

3. 인쇄를 클릭합니다.

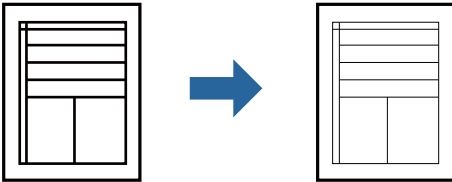
관련 정보

➡ “용지 금지하기” p.32

➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.36

인쇄할 때 굵은 선을 더 가늘게 만들기

선이 너무 굵으면 인쇄할 때 더 가늘게 만들 수 있습니다.



1. 프린터 드라이버의 추가 옵션 탭, 톤 보정 설정에서 이미지 옵션을 클릭합니다.

2. 가는선 강조에서 없음을 선택한 다음 **OK**를 클릭합니다.

3. 주메뉴와 추가 옵션 탭에서 필요한 다른 항목을 설정한 후 **OK**를 클릭합니다.

“주메뉴 탭” p.37

“추가 옵션 탭” p.39

4. 인쇄를 클릭합니다.

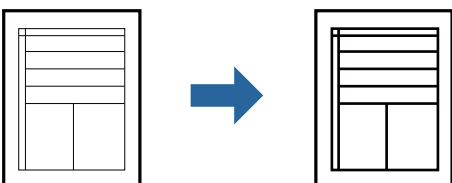
관련 정보

➡ “용지 금지하기” p.32

➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.36

고품위 인쇄하기

너무 가늘어서 인쇄할 수 없는 가는 선을 두껍게 할 수 있습니다.



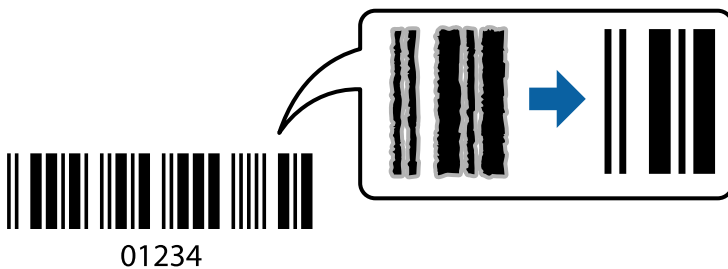
1. 프린터 드라이버의 **추가 옵션** 탭, **톤 보정** 설정에서 **이미지 옵션**을 클릭합니다.
2. **고품위**를 선택합니다.
3. **주메뉴**와 **추가 옵션** 탭에서 필요한 다른 항목을 설정한 후 **OK**를 클릭합니다.
“주메뉴 탭” p.37
“추가 옵션 탭” p.39
4. **인쇄**를 클릭합니다.

관련 정보

- ➡ “용지 금지하기” p.32
- ➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.36

선명한 바코드 인쇄하기

바코드를 선명하게 인쇄하고 간편하게 스캔할 수 있습니다. 인쇄된 바코드를 스캔할 수 없는 경우에만 이 기능을 활성화하십시오.



1. 프린터 드라이버의 **유지보수** 탭에서 **확장 설정**을 클릭한 다음 **바코드 모드**를 선택합니다.
2. **주메뉴**와 **추가 옵션** 탭에서 필요한 다른 항목을 설정한 후 **OK**를 클릭합니다.
“주메뉴 탭” p.37
“추가 옵션 탭” p.39
3. **인쇄**를 클릭합니다.

참고:

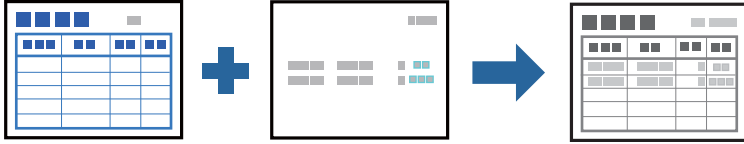
번짐 현상 제거는 상황에 따라 사용하지 못할 수 있습니다.

관련 정보

- ➡ “용지 금지하기” p.32
- ➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.36

오버레이로 인쇄하기

이 기능을 사용하면 미리 컴퓨터에 등록한 양식 서식 파일에 문서를 인쇄할 수 있습니다.



참고:

이 지침에 포함된 응용 프로그램은 **Microsoft** 워드패드입니다. 다른 응용 프로그램에서 인쇄할 경우, 실제 절차가 다소 다를 수 있습니다.

1. 프린터 드라이버의 **추가 옵션** 탭 **추가 설정**에서 **워터마크** 기능을 선택합니다.
2. **서식 오버레이**를 선택한 다음 **설정**을 클릭합니다.
3. 양식 데이터 상자에서 양식 데이터를 하나 선택하고, 레이어링 목록에서 **문서 앞** 또는 **문서 뒤**를 선택한 다음 **OK**를 클릭합니다.
4. **OK**를 클릭합니다.
5. 서식 데이터와 문서를 인쇄하려면 **인쇄**를 클릭합니다.

관련 정보

➡ “용지 금지하기” p.32

➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.36

오버레이 만들기

참고:

□ 먼저 오버레이 또는 언더레이 데이터를 만들 수 있는 **EPSON FormOverlayUTL** 유틸리티 설치가 필요합니다.

□ **Epson** 웹 사이트에서 최신 응용 프로그램을 다운로드 할 수 있습니다.

<http://www.epson.co.kr/sl/s>

1. 응용 프로그램을 사용하여 오버레이 데이터로 데이터를 엽니다.
2. 파일 메뉴에서 **인쇄**를 선택하고 **EPSON FormOverlayUTL**을 선택한 다음 **속성**을 클릭합니다.
3. **기본 설정** 탭 > **서식 오버레이** > **오버레이 데이터 만들기**에서 **추가 설정**을 클릭합니다. 서식 만들기 대화 상자가 나타납니다.
4. 서식 데이터에 서식 이름을 입력하고 상자에 내용을 자세히 입력합니다.

참고:

다음 9 개의 문자는 사용할 수 없습니다. \ / : * ? " < > | .

5. 오버레이를 문서의 전경 또는 배경으로 인쇄할지 여부를 지정하려면 **문서 앞** 또는 **문서 뒤**를 선택한 다음 **OK**를 클릭합니다.

6. 용지 크기, 인쇄 품질, 인쇄 방향과 같은 기타 설정이 적절한지 확인합니다.
7. **OK**를 클릭합니다.
8. 서식 데이터를 만들려면 **인쇄**를 클릭합니다.

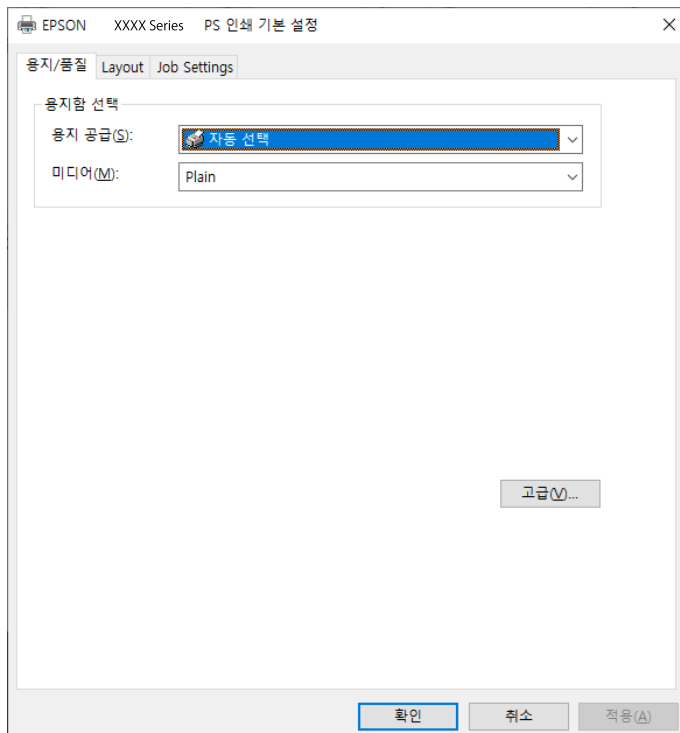
참고:

생성한 오버레이 양식 데이터의 설정을 변경하려면 **1** 단계와 **2** 단계를 수행하고, **기본 설정** 탭 > **서식 오버레이** > **오버레이 데이터 만들기**에서 설정을 수행한 후 **서식 편집**을 클릭합니다.

PostScript 프린터 드라이버를 사용하여 문서 인쇄하기 (Windows)

PostScript 프린터 드라이버는 **PostScript** 페이지 설명 언어를 사용하는 프린터에 인쇄 명령을 출력하는 드라이버입니다.

1. 인쇄할 파일을 엽니다.
아직 금지되지 않았다면 프린터에 용지를 급지합니다.
2. **파일** 메뉴에서 **인쇄** 또는 **인쇄 설정**을 선택합니다.
3. 프린터를 선택합니다.
4. 프린터 드라이버 창을 열려면 **기본 설정** 또는 **속성**을 선택합니다.



5. 필요할 경우 설정을 변경합니다.
자세한 내용은 프린터 드라이버의 메뉴 옵션을 참조하십시오.
6. **OK**를 클릭하여 프린터 드라이버의 세부 정보를 닫습니다.

7. 인쇄를 클릭합니다.

관련 정보

- ➔ “사용 가능한 용지 및 용량” p.173
- ➔ “용지 금지하기” p.32
- ➔ “용지/품질 탭” p.62
- ➔ “레이아웃 탭” p.63

PostScript 프린터 드라이버로 옵션 장치 사용하기

PostScript 프린터 드라이버에서 옵션 장치 사용에 대한 설정을 지정해야 합니다.

설정

❑ Windows 10/Windows Server 2019/Windows Server 2016

시작 버튼을 클릭한 후 **Windows 시스템 > 제어판 > 하드웨어 및 소리** 항목에서 **장치 및 프린터 보기**를 선택합니다. 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하거나, 프린터 아이콘을 누른 후 **프린터 속성**을 선택합니다. **장치 설정 탭, 설치 가능 옵션** 설정에서 옵션 장치를 선택합니다.

❑ Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012

데스크톱 > 설정 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 항목에서 **장치 및 프린터 보기**를 선택합니다. 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하거나, 프린터 아이콘을 누른 후 **프린터 속성**을 선택합니다. **장치 설정 탭, 설치 가능 옵션** 설정에서 옵션 장치를 선택합니다.

❑ Windows 7/Windows Server 2008 R2

시작 버튼을 클릭하고 **제어판 > 하드웨어 및 소리** 항목에서 **장치 및 프린터 보기**를 선택합니다. 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **프린터 속성**을 선택합니다. **장치 설정 탭, 설치 가능 옵션** 설정에서 옵션 장치를 선택합니다.

❑ Windows Vista/Windows Server 2008

시작 버튼을 클릭하고 **제어판 > 하드웨어 및 소리** 항목에서 **프린터**를 선택합니다. 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **속성**을 선택합니다. **장치 설정 탭, 설치 가능 옵션** 설정에서 옵션 장치를 선택합니다.

❑ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003

시작 버튼을 클릭하고 **제어판 > 프린터 및 기타 하드웨어 > 프린터 및 팩스**를 차례로 선택합니다. 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **속성**을 선택합니다. **장치 설정 탭, 설치 가능 옵션** 설정에서 옵션 장치를 선택합니다.

PostScript 프린터 드라이버 메뉴 옵션

응용 프로그램에서 인쇄 창을 열고 프린터를 선택한 다음 프린터 드라이버 창에 액세스합니다.

참고:

선택한 옵션에 따라 메뉴가 달라집니다.

용지/품질 탭

용지 트레이 선택:

용지 금지와 미디어를 선택합니다.

용지 급지:

용지가 급지되는 용지 공급 장치를 선택합니다.

프린터의 **용지 설정**에서 선택한 용지 급지를 자동으로 선택하려면 **자동 선택**을 선택합니다.

미디어:

인쇄하는 용지 종류를 선택합니다. **명시되지 않음**을 선택하면 프린터 설정에서 용지 종류가 다음과 같이 설정되어 있는 용지 급지 장치로부터 인쇄가 실행됩니다.

일반 용지, 레터 헤드, 재생 용지, 컬러, 이면지, 조금 두꺼운 용지, 두꺼운 용지¹, 두꺼운 용지², 두꺼운 용지³, 라벨 용지, 봉투, 특수 용지

단, 프린터의 **자동 선택 설정**에서 용지 공급 장치가 끄기로 설정되어 있는 경우 해당 용지 공급에서 용지를 급지할 수 없습니다.

레이아웃 탭

방향:

인쇄에 사용할 방향을 선택합니다.

양면 인쇄:

양면 인쇄를 수행할 수 있습니다.

페이지 순서:

맨 위 또는 마지막 페이지부터 인쇄하려면 선택합니다.

페이지 형식:

한 면에 인쇄할 페이지 수

한 면에 인쇄할 페이지 레이아웃:

한 장에 여러 페이지 인쇄하기 페이지 레이아웃을 지정할 수 있습니다.

소책자:

소책자 철하는 위치:

소책자의 제본 위치를 선택합니다.

테두리 그리기:

한 장의 용지에 여러 페이지를 인쇄하는 경우 또는 소책자를 만드는 경우에 각 페이지에 경계선을 넣고 싶으면 이 항목을 선택합니다.

확장 설정 탭

작업 설정:

프린터 사용이 관리자에 의해 제한된 경우에는 프린터 드라이버에서 계정을 등록한 후에 인쇄가 가능합니다. 사용자 계정은 관리자에게 문의하십시오.

액세스 제어 설정 저장

사용자 이름과 비밀번호를 입력할 수 있습니다.

사용자 이름:

사용자 이름을 입력합니다.

비밀번호:

비밀번호를 입력합니다.

예약 작업 설정:

프린터의 메모리에 저장된 인쇄 작업에 대한 설정을 지정합니다.

예약 작업 설정:

예약 작업 설정, 작업 확인, 재인쇄 작업 또는 기밀 작업을 설정할 수 있습니다.

확인 작업:

여러 매수 인쇄하기 **1** 부를 인쇄하여 내용을 확인할 수 있습니다. 두 번째 사본을 인쇄한 후 인쇄하려면 프린터의 제어판을 조작하십시오.

재인쇄 작업

프린터의 메모리에 인쇄 작업을 저장할 수 있습니다. 프린터 제어판을 조작하여 인쇄를 시작할 수 있습니다.

기밀 작업:

기밀 작업을 선택하고 비밀번호를 입력하십시오. 프린터 제어판에서 암호를 입력할 때까지 프린터는 인쇄되지 않습니다.

비밀번호:

기밀 작업 비밀번호를 입력하십시오.

사용자 이름:

사용자 이름을 입력합니다.

작업 이름:

작업 이름을 입력합니다.

고급 옵션

용지/출력:

용지 크기와 매수를 선택합니다.

용지 크기:

인쇄하려는 용지 크기를 선택합니다.

사본 수:

인쇄할 매수를 설정합니다.

그래픽:

다음 메뉴 항목을 설정합니다.

인쇄 품질:

인쇄에 사용할 인쇄 품질을 선택합니다.

배율:

문서를 축소 또는 확대할 수 있습니다.

트루타입 글꼴:

대체 폰트를 트루타입 글꼴로 설정합니다.

문서 옵션:

고급 인쇄 기능:

인쇄 기능에 대한 세부 설정을 지정할 수 있습니다.

포스트스크립트 옵션:

옵션 설정을 지정할 수 있습니다.

프린터 기능:

다음 메뉴 항목을 설정합니다.

배출 트레이:

출력물에 사용할 배출 트레이를 선택합니다. 페이스 업 트레이를 출력 트레이로 선택한 경우 옵션 페이스 업 트레이를 설치합니다.

RI Tech:

Epson 오리지널 윤곽 보정 (RIT) 기능을 사용하여 사선 및 곡선과 같은 들쭉날쭉한 선을 부드럽게 인쇄할 수 있습니다. 이것은 큰 문자를 인쇄할 때 더 효과적입니다.

토너 절약 모드:

윤곽선 이외의 영역을 얇게 하여 토너를 절약할 수 있습니다. 레이아웃 확인과 같이 그라데이션 및 인쇄 품질에 관계가 없을 때 이 기능을 사용하십시오.

농도:

농도의 강도를 설정합니다.

배출 방향:

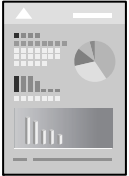
용지 급지 장치에 급지된 용지의 방향에 따라 용지 배출 방향을 설정합니다.

180도 회전:

인쇄 데이터를 **180**도 회전하여 인쇄합니다.

컴퓨터에서 인쇄하기 - Mac OS

쉬운 설정으로 인쇄하기



참고:

응용 프로그램에 따라 조작 및 화면이 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 응용 프로그램의 도움말을 참조하십시오.

1. 프린터에 용지를 급지합니다.
“용지 급지하기” p.32
2. 인쇄할 파일을 엽니다.
3. **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 선택하거나 인쇄 대화상자를 열고 다른 명령을 선택합니다.
필요한 경우 **세부사항 보기** 또는 ▼를 클릭하여 인쇄 창을 확장합니다.
4. 프린터를 선택합니다.

5. 팝업 메뉴에서 인쇄 설정을 선택합니다.

Printer: EPSON XXXX

Presets: Default Settings

Copies: 1

Pages: ☒ All
☐ From: 1 to: 1

Paper Size: A4 210 by 297 mm

Orientation:

Print Settings

Paper Source: Auto Select

Media Type: Unspecified

Print Quality: Super

Screen: Auto (Definition)

Output Tray: Face Down Tray

Output Direction: Standard

2-sided Printing: On

Binding edge: Left

Cancel Print

참고:

인쇄 설정 메뉴가 macOS Catalina (10.15) 또는 이후 버전, macOS 높게 Sierra (10.13), macOS Sierra (10.12), OS X El Capitan (10.11), OS X Yosemite (10.10), OS X Mavericks (10.9), OS X Mountain Lion (10.8)에 표시되지 않는 경우, Epson 프린터 드라이버가 올바르게 설치된 상태가 아닙니다. 다음 메뉴에서 활성화하십시오.

Apple 메뉴에서 시스템 환경설정 > 프린터 및 스캐너(또는 프린트 및 스캔, 프린트 및 팩스)를 선택하여 프린터를 제거한 후 다시 프린터를 추가합니다. 프린터를 추가하려면 다음을 참조하십시오.

[“프린터 추가 \(Mac OS만 해당\)” p.98](#)

macOS Mojave (10.14)는 텍스트 편집기 (TextEdit)와 같은 Apple에서 만든 응용 프로그램의 인쇄 설정에 액세스할 수 없습니다.

6. 필요할 경우 설정을 변경합니다.

자세한 내용은 프린터 드라이버의 메뉴 옵션을 참조하십시오.

7. 인쇄를 클릭합니다.

참고:

인쇄를 취소하려면 컴퓨터에서 **Dock**의 프린터 아이콘을 클릭합니다. 취소할 작업을 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다. 단, 인쇄 작업이 프린터로 완전히 전송된 이후에는 컴퓨터에서 인쇄 작업을 취소할 수 없습니다. 그러한 경우 프린터 제어판을 이용하여 인쇄 작업을 취소하십시오.

☐ OS X Mountain Lion (10.8) 또는 이후 버전

진행률 표시바 옆에 있는  를 클릭합니다.

☐ Mac OS X v10.6.8 - v10.7.x

삭제를 클릭합니다.

관련 정보

➡ “사용 가능한 용지 및 용량” p.173

➡ “인쇄 설정 메뉴 옵션” p.69

프린터 드라이버 메뉴 옵션

응용 프로그램에서 인쇄 창을 열고 프린터를 선택한 다음 프린터 드라이버 창에 액세스합니다.

참고:

선택한 옵션에 따라 메뉴가 달라집니다.

레이아웃 메뉴 옵션

한 면에 인쇄할 페이지 수

용지 한 장에 인쇄할 페이지의 수를 선택합니다.

레이아웃 방향:

페이지 인쇄 순서를 지정합니다.

테두리:

페이지 테두리를 인쇄합니다.

페이지 방향 역전:

인쇄하기 전에 페이지를 **180도** 회전합니다. 프린터에 고정 방향으로 급지된 봉투와 같은 용지에 인쇄하는 경우에 이 항목을 선택합니다.

수평으로 뒤집기:

거울에 나타나는 것처럼 인쇄되도록 이미지를 반전합니다.

색상 일치 메뉴 옵션

ColorSync/EPSON Color Controls:

컬러 조정 방법을 선택합니다. 이와 같은 옵션은 프린터와 컴퓨터 디스플레이 간 색상을 조정하여 색조 차이를 최소화합니다.

용지 프린트 방식 메뉴 옵션

한 부씩 인쇄:

여러 페이지로 된 문서를 한 부씩 세트로 정렬하여 인쇄합니다.

인쇄할 페이지:

홀수 또는 짝수 페이지만 인쇄하려면 선택합니다.

페이지 순서:

맨 위 또는 마지막 페이지부터 인쇄하려면 선택합니다.

용지 크기에 맞게 크기 조정:

금지한 용지 크기에 맞게 인쇄합니다.

☐ 대상 용지 크기:

인쇄할 용지 크기를 선택합니다.

☐ 크기 축소만 허용:

인쇄 데이터가 프린터에 금지된 용지 크기에 비해 너무 큰 경우에 크기를 줄이려면 이 옵션을 선택하십시오.

표지 메뉴 옵션

표지 인쇄:

표지 인쇄 여부를 선택합니다. 뒷 표지를 추가하려는 경우, **도큐먼트 뒤**를 선택하십시오.

표지 유형:

표지의 내용을 선택합니다.

인쇄 설정 메뉴 옵션

용지 금지:

용지가 금지되는 용지 공급 장치를 선택합니다. 프린터의 인쇄 설정에서 선택한 용지 금지를 자동으로 선택하려면 **자동 선택**을 선택합니다.

매체 종류:

인쇄하는 용지 종류를 선택합니다. **명시되지 않음**을 선택하면, 프린터 설정에서 용지 종류가 다음과 같이 설정된 용지 공급에서 인쇄가 수행됩니다.

일반, 레터 헤드, 재생 용지, **Color**, 이면지, 조금 두꺼운 용지, 두꺼운 용지**1**, 두꺼운 용지**2**, 두꺼운 용지**3**, 얇은 용지, **OHP 필름(Transparency)**, 라벨 용지, 엽서, 봉투, 특수 용지

단, 프린터의 **자동 선택 설정**에서 용지 공급 장치가 끄기로 설정되어 있는 경우 해당 용지 공급에서 용지를 금지할 수 없습니다.

인쇄 품질:

인쇄에 사용할 인쇄 품질을 선택합니다. 옵션은 용지 종류에 따라 달라집니다.

화면:

그래데이션의 재현성을 우선할지, 해상도를 높일지 선택합니다.

배출 트레이:

출력물에 사용할 배출 트레이를 선택합니다. 페이스 업 트레이를 출력 트레이로 선택한 경우 옵션 페이스 업 트레이를 설치합니다.

배출 방향:

용지 금지 장치에 금지된 용지의 방향에 따라 용지 배출 방향을 설정합니다.

양면 인쇄:

용지의 양쪽 면에 인쇄합니다. 제본을 만들 때 **소책자**를 선택합니다.

철하는 위치:

제본 위치를 지정할 수 있습니다.

▼를 클릭하여 제본 여백을 설정합니다. 여러 페이지 문서를 인쇄할 때 페이지의 앞면 또는 뒷면에서 인쇄할지 여부를 설정할 수 있습니다. **양면 인쇄**에서 **소책자**를 선택한 경우, ▼를 클릭하여 소책자 제본 방법을 선택할 수 있습니다.

컬러 옵션 메뉴 옵션

감마를 설정하고 밝기와 대비를 조정할 수 있습니다.

복사 방지 패턴 설정 메뉴 옵션

문서를 인쇄하여 복사 시, 숨겨진 문자가 나타나도록 하여 원본과 사본을 구분할 수 있습니다.

워터 마크 설정 메뉴 옵션

날짜와 같은 워터 마크를 선택하거나, 문서에 "기밀" 라벨을 지정하고 레이아웃과 글꼴을 편집하고 인쇄할 수 있습니다.

머리말/꼬리말 설정 메뉴 옵션

머리말 또는 꼬리말에 사용자 이름과 인쇄 날짜와 같은 정보를 인쇄할 수 있습니다.

확장 설정 메뉴 옵션

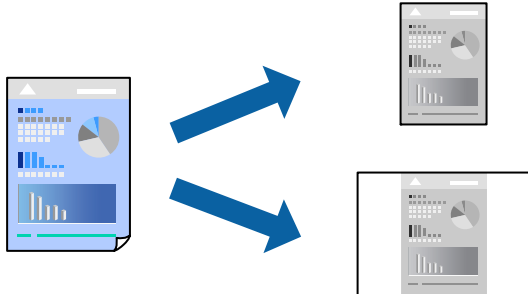
가는 선과 문자의 인쇄를 선명하게 할 수 있습니다.

보안 작업 설정 메뉴 옵션

프린터 제어판에서 비밀번호를 입력한 후에만 인쇄를 시작하도록 인쇄 작업에 비밀번호를 설정할 수 있습니다.

간편한 인쇄를 위해 인쇄 사전 설정 추가하기

프린터 드라이버에서 자주 사용하는 인쇄 설정을 사전 설정으로 만들면 목록에서 사전 설정을 선택하는 것만으로도 쉽게 인쇄할 수 있습니다.



1. **인쇄 설정 및 레이아웃** (용지 크기, 용지 종류 등)과 같은 각 항목을 설정합니다.
2. **사전 설정**을 클릭하여 현재 설정값을 사전 설정으로 저장합니다.
3. **OK**를 클릭하십시오.

참고:

사전 설정을 삭제하려면 **프리셋 > 프리셋 보기**를 클릭하고 목록에서 삭제하려는 프리셋 이름을 선택한 후 삭제합니다.

4. **인쇄**를 클릭합니다.

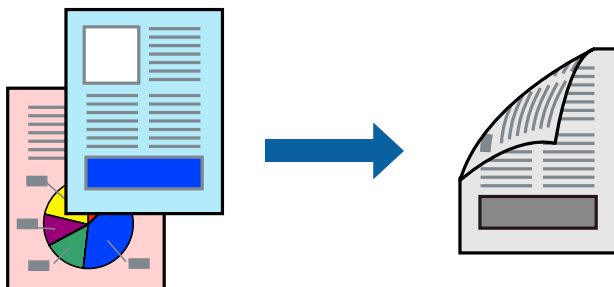
다음에 동일한 설정으로 인쇄하려면 **사전 설정**에서 등록된 사전 설정 이름을 선택합니다.

관련 정보

- ➡ “용지 금지하기” p.32
- ➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.66

양면 인쇄하기

용지의 양쪽 면에 인쇄할 수 있습니다.



참고:

양면 인쇄가 가능한 용지를 사용하지 않으면 인쇄 품질이 저하되고 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

“자동 양면 인쇄용 용지” p.175

1. 팝업 메뉴에서 **인쇄 설정**을 선택합니다.

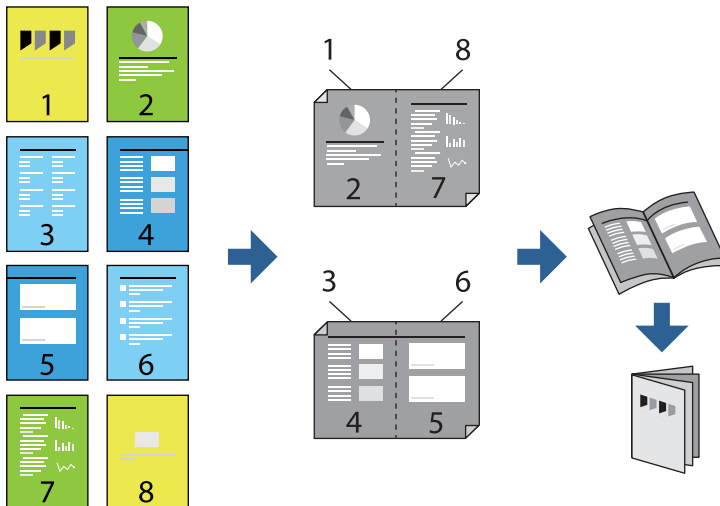
2. 양면 인쇄에서 **커기**를 선택합니다.
3. 필요한 경우 다른 항목을 설정합니다.
4. 인쇄를 클릭합니다.

관련 정보

- ➡ “사용 가능한 용지 및 용량” p.173
- ➡ “용지 금지하기” p.32
- ➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.66

소책자 인쇄하기

페이지 순서를 변경하고 인쇄물을 접어서 만들 수 있는 소책자를 인쇄할 수 있습니다.



참고:

양면 인쇄가 가능한 용지를 사용하지 않으면 인쇄 품질이 저하되고 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

“자동 양면 인쇄용 용지” p.175

1. 팝업 메뉴에서 **인쇄 설정**을 선택합니다.
2. 양면 인쇄에서 **소책자**를 선택합니다.
3. 철하는 위치를 설정하고 ▼를 클릭하여 소책자 제본을 설정합니다.
 - ☐ 가운데 매기: 쌓아서 쉽게 반으로 접을 수 있는 적은 수의 페이지를 인쇄할 때는 이 방법을 사용합니다.
 - ☐ 옆으로 매기: 한 번에 한 장 (4 페이지)을 인쇄하고 각 장을 반으로 접은 다음 한 권으로 모을 때는 이 방법을 사용합니다.
4. 필요한 경우 다른 항목을 설정합니다.
5. 인쇄를 클릭합니다.

관련 정보

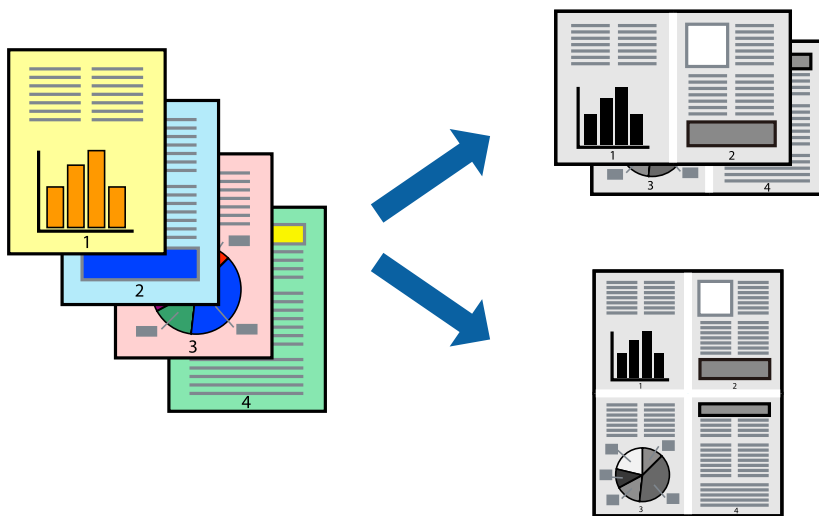
➡ “사용 가능한 용지 및 용량” p.173

➡ “용지 금지하기” p.32

➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.66

날장 용지 한 장에 여러 페이지 인쇄하기

용지 한 장에 여러 페이지의 데이터를 인쇄할 수 있습니다.



1. 팝업 메뉴에서 **레이아웃**을 선택합니다.
2. 한 면에 인쇄할 페이지 수에서 페이지 수, 레이아웃 방향 (페이지 순서)과 테두리를 설정합니다.
“레이아웃 메뉴 옵션” p.68
3. 필요한 경우 다른 항목을 설정합니다.
4. 인쇄를 클릭합니다.

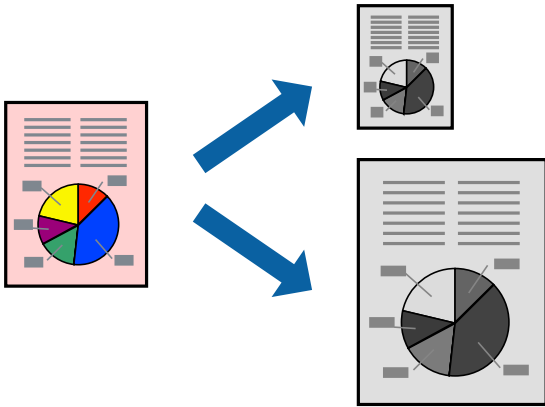
관련 정보

➡ “용지 금지하기” p.32

➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.66

용지 크기에 맞게 인쇄하기

대상 용지 크기 설정에서 프린터에 금지한 용지 크기를 선택합니다.



1. 용지 크기 설정을 응용 프로그램에서 설정한 용지 크기로 선택합니다.
2. 팝업 메뉴에서 용지 프린트 방식을 선택합니다.
3. 용지 크기에 맞게 크기 조정을 선택합니다.
4. 대상 용지 크기에서 프린터에 금지된 용지 크기를 선택합니다.
5. 필요한 경우 다른 항목을 설정합니다.
6. 인쇄를 클릭합니다.

관련 정보

➡ “용지 금지하기” p.32

➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.66

원하는 비율로 축소 또는 확대된 문서 인쇄하기

퍼센트를 지정하여 문서의 크기를 확대 또는 축소할 수 있습니다.



1. **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 선택하거나 인쇄 대화상자를 열고 다른 명령을 선택합니다.
2. 응용 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **페이지 설정**을 선택합니다.
3. **프린터**, **용지 크기**를 선택하고 **배율**에 비율을 입력한 다음 **OK**를 클릭합니다.
참고:
응용 프로그램에서 설정한 용지 크기를 **용지 크기** 설정으로 선택합니다.
4. 필요한 경우 다른 항목을 설정합니다.
5. **인쇄**를 클릭합니다.

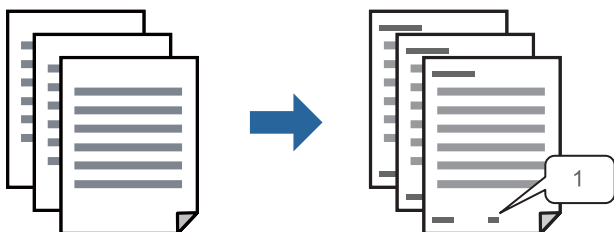
관련 정보

➡ “용지 금지하기” p.32

➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.66

머리말 및 바닥글 포함 인쇄하기

머리말 또는 꼬리말에 사용자 이름과 인쇄 날짜와 같은 정보를 인쇄할 수 있습니다.



1. 팝업 메뉴에서 **머리말/꼬리말 설정**을 선택합니다.

2. 인쇄할 위치에서 항목을 선택합니다.
3. 필요한 경우 다른 항목을 설정합니다.
4. 인쇄를 클릭합니다.

관련 정보

- ➡ “용지 금지하기” p.32
- ➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.66

복사 방지 패턴 인쇄하기

인쇄물에 복사 방지 패턴을 인쇄할 수 있습니다. 인쇄할 때 문자 자체가 인쇄되지 않고 전체 인쇄물의 화면 톤이 열게 나타납니다. 숨겨진 문자는 복사할 때 원본과 사본을 쉽게 구분할 수 있도록 표시됩니다.



다음 조건에서는 복사 방지 패턴을 사용할 수 있습니다.

- ☐ 용지 종류: 일반, 레터 헤드, 재생 용지, 컬러, 이면지, 조금 두꺼운 용지, 두꺼운 용지1, 두꺼운 용지2, 두꺼운 용지3, 얇은 용지, OHP 필름(Transparency), 라벨 용지, 엽서, 봉투, 특수 용지
- ☐ 품질: 고품질

참고:

자신만의 복사 방지 패턴을 인쇄할 수도 있습니다.

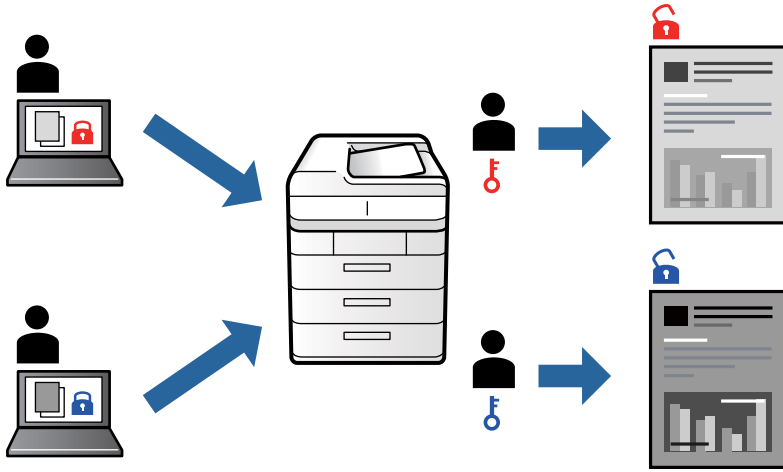
1. 팝업 메뉴에서 **복사 방지 패턴 설정**을 선택한 다음, 복사 방지 패턴 유형을 선택합니다.
2. 레이아웃과 글꼴을 편집합니다.
3. 필요한 경우 다른 항목을 설정합니다.
4. 인쇄를 클릭합니다.

관련 정보

- ➡ “용지 금지하기” p.32
- ➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.66

암호로 보호된 파일 인쇄하기

프린터 제어판에서 비밀번호를 입력한 후에만 인쇄를 시작하도록 인쇄 작업에 비밀번호를 설정할 수 있습니다.



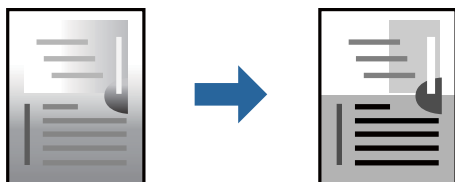
1. 팝업 메뉴에서 **기밀 작업 설정**을 선택합니다.
2. **기밀 작업**을 선택한 다음 사용자 이름, 작업 이름 및 암호를 입력합니다.
3. 필요한 경우 다른 항목을 설정합니다.
4. **인쇄**를 클릭합니다.
5. 작업을 인쇄하려면 프린터 제어판의 홈 화면에서 **내장 메모리에서 인쇄**를 선택합니다. 인쇄할 작업을 선택하고 비밀번호를 입력합니다.

관련 정보

- ➡ “용지 금지하기” p.32
- ➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.66

인쇄 톤 조정

인쇄 작업에 사용하는 톤을 조정할 수 있습니다. 원본 이미지에는 조정값이 적용되지 않습니다.



1. 팝업 메뉴에서 **컬러 옵션**을 선택한 다음 감마, 밝기 및 대비를 설정합니다.
2. 필요한 경우 다른 항목을 설정합니다.
3. **인쇄**를 클릭합니다.

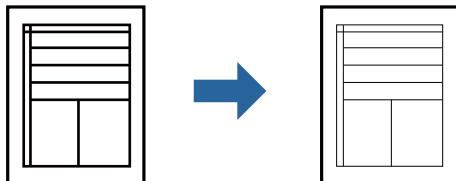
관련 정보

➡ “용지 금지하기” p.32

➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.66

인쇄할 때 굵은 선을 더 가늘게 만들기

선이 너무 굵으면 인쇄할 때 더 가늘게 만들 수 있습니다.



1. 팝업 메뉴에서 **확장 설정**을 선택합니다.
2. 가는선 강조에서 **끄기**를 선택합니다.
3. 필요한 경우 다른 항목을 설정합니다.
4. 인쇄를 클릭합니다.

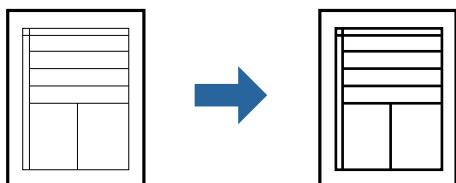
관련 정보

➡ “용지 금지하기” p.32

➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.66

고품위 인쇄하기

너무 가늘어서 인쇄할 수 없는 가는 선을 두껍게 할 수 있습니다.



1. 팝업 메뉴에서 **확장 설정**을 선택합니다.
2. 가는선 강조를 **활성화** 합니다.
3. 필요한 경우 다른 항목을 설정합니다.
4. 인쇄를 클릭합니다.

관련 정보

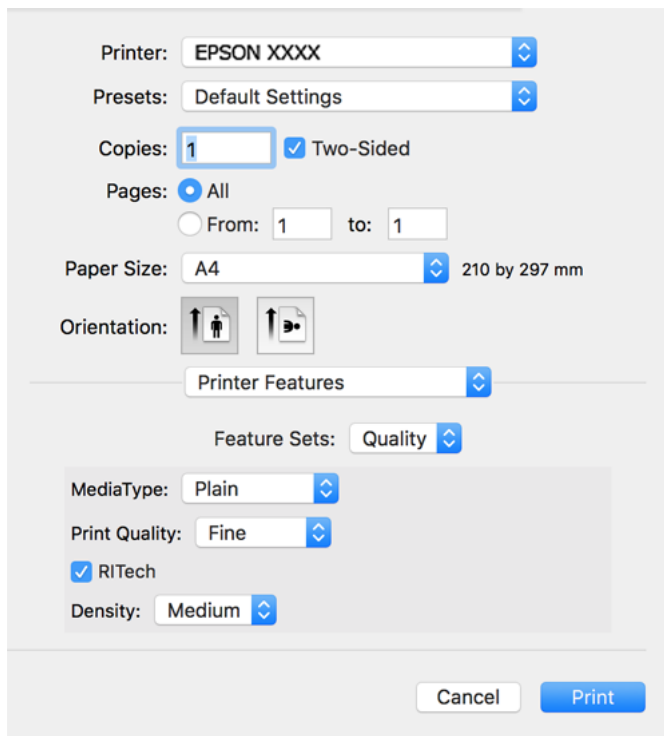
➡ “용지 금지하기” p.32

➡ “쉬운 설정으로 인쇄하기” p.66

Mac OS의 PostScript 프린터 드라이버에서 인쇄하기

PostScript 프린터 드라이버는 PostScript 페이지 설명 언어를 사용하는 프린터에 인쇄 명령을 출력하는 드라이버입니다.

1. 인쇄할 파일을 엽니다.
아직 금지되지 않았다면 프린터에 용지를 금지합니다.
2. 파일 메뉴에서 인쇄 또는 인쇄 설정을 선택합니다.
필요한 경우 세부사항 보기 또는 ▼를 클릭하여 인쇄 창을 확장합니다.
3. 프린터를 선택합니다.
4. 팝업 메뉴에서 프린터 기능을 선택합니다.



5. 필요할 경우 설정을 변경합니다.
자세한 내용은 프린터 드라이버의 메뉴 옵션을 참조하십시오.
6. 인쇄를 클릭합니다.

관련 정보

- ➡ “사용 가능한 용지 및 용량” p.173
- ➡ “용지 금지하기” p.32
- ➡ “프린터 기능 메뉴 옵션” p.81

PostScript 프린터 드라이버로 옵션 장치 사용하기

PostScript 프린터 드라이버에서 옵션 장치에 대한 설정을 지정해야 합니다.

Apple 메뉴에서 **시스템 환경설정 > 프린터 및 스캐너** (또는 **프린트 및 스캔, 프린트 및 팩스**)를 선택한 후 프린터를 선택합니다. **옵션 및 소모품 > 옵션** (또는 **드라이버**)을 클릭합니다. 사용 가능한 옵션에 따라 설정을 지정합니다.

PostScript 프린터 드라이버 메뉴 옵션

응용 프로그램에서 인쇄 창을 열고 프린터를 선택한 다음 프린터 드라이버 창에 액세스합니다.

참고:

선택한 옵션에 따라 메뉴가 달라집니다.

레이아웃 메뉴 옵션

한 면에 인쇄할 페이지 수

용지 한 장에 인쇄할 페이지의 수를 선택합니다.

레이아웃 방향:

페이지 인쇄 순서를 지정합니다.

테두리:

페이지 테두리를 인쇄합니다.

양면:

양면 인쇄를 수행할 수 있습니다.

페이지 방향 역전:

인쇄하기 전에 페이지를 **180도** 회전합니다.

수평으로 뒤집기:

거울에 나타나는 것처럼 인쇄되도록 이미지를 반전합니다.

색상 일치 메뉴 옵션

ColorSync/프린터:

컬러 조정 방법을 선택합니다. 이와 같은 옵션은 프린터와 컴퓨터 디스플레이 간 색상을 조정하여 색조 차이를 최소화합니다.

용지 프린트 방식 메뉴 옵션

한 부씩 인쇄:

여러 페이지로 된 문서를 한 부씩 세트로 정렬하여 인쇄합니다.

인쇄할 페이지:

홀수 또는 짝수 페이지만 인쇄하려면 선택합니다.

페이지 순서:

맨 위 또는 마지막 페이지부터 인쇄하려면 선택합니다.

용지 크기에 맞게 크기 조정:

금지한 용지 크기에 맞게 인쇄합니다.

대상 용지 크기:

인쇄할 용지 크기를 선택합니다.

크기 축소만 허용:

문서 크기 축소 시 선택합니다.

용지 급지 메뉴 옵션

용지가 급지되는 용지 공급 장치를 선택합니다.

모든 페이지:

자동 선택을 선택하면 프린터의 **용지 설정**과 일치하는 용지 공급 장치가 선택됩니다.

첫 번째 페이지/나머지 페이지:

또한, 페이지에 대한 용지 급지를 선택할 수 있습니다.

표지 메뉴 옵션

표지 인쇄:

표지 인쇄 여부를 선택합니다. 뒷 표지를 추가하려는 경우, **도큐먼트 뒤**를 선택하십시오.

표지 유형:

표지의 내용을 선택합니다.

프린터 기능 메뉴 옵션

기능 세트:

품질:

매체 종류:

인쇄하는 용지 종류를 선택합니다. **명시되지 않음**을 선택하면, 프린터 설정에서 용지 종류가 다음과 같이 설정된 용지 공급에서 인쇄가 수행됩니다.

일반, 레터 헤드, 재생 용지, 컬러, 이면지, 조금 두꺼운 용지, 두꺼운 용지¹, 두꺼운 용지², 두꺼운 용지³, 라벨 용지, 봉투, 엽서, 특수 용지

단, 프린터의 **자동 선택 설정**에서 용지 공급 장치가 끄기로 설정되어 있는 경우 해당 용지 공급에서 용지를 급지할 수 없습니다.

인쇄 품질:

인쇄에 사용할 인쇄 품질을 선택합니다.

RItech:

Epson 오리지널 윤곽 보정 (RIT) 기능을 사용하여 사선 및 곡선과 같은 들쭉날쭉한 선을 부드럽게 인쇄할 수 있습니다. 이것은 큰 문자를 인쇄할 때 더 효과적입니다.

농도:

농도의 강도를 설정합니다.

출력:

배출 트레이:

출력물에 사용할 배출 트레이를 선택합니다. 페이스 업 트레이를 출력 트레이로 선택한 경우 옵션 페이스 업 트레이를 설치합니다.

배출 방향:

용지 급지 장치에 급지된 용지의 방향에 따라 용지 배출 방향을 설정합니다.

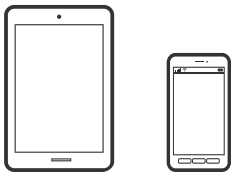
기타:

토너 절약 모드:

윤곽선 이외의 영역을 얇게 하여 토너를 절약할 수 있습니다. 레이아웃 확인과 같이 그라데이션 및 인쇄 품질에 관계가 없을 때 이 기능을 사용하십시오.

스마트 기기에서 문서 인쇄하기 (iOS)

무선 라우터가 프린터와 동일한 네트워크에 연결되어 있으면 스마트 폰 또는 태블릿과 같은 스마트 기기에서 문서를 인쇄할 수 있습니다.



Epson iPrint를 사용하여 문서 인쇄하기

참고:

장치에 따라 작동 방식이 다를 수 있습니다.

1. **Epson iPrint**가 설치되어 있지 않은 경우 설치합니다.
“**Epson iPrint 설치하기**” p.181
2. 스마트 기기를 프린터와 동일한 무선 네트워크에 연결하십시오.
3. **Epson iPrint**를 시작합니다.
4. 홈 화면에서 **문서 인쇄**를 누릅니다.
5. 인쇄할 문서의 위치를 누릅니다.

6. 문서를 선택한 후 **다음**을 누릅니다.
7. **인쇄**를 누릅니다.

AirPrint를 사용하여 문서 인쇄하기

AirPrint를 사용하면 드라이버를 설치하거나 소프트웨어를 다운로드 할 필요 없이 **iPhone, iPad, iPod touch** 및 **Mac**에서 쉽게 무선으로 인쇄할 수 있습니다.



참고:

프린터 제어판에서 용지 구성 메시지를 비활성화 한 경우 **AirPrint**를 사용할 수 없습니다. 필요한 경우, 메시지를 활성화하려면 아래 링크를 참조하십시오.

1. 프린터에 무선 인쇄를 설정합니다. 다음 링크를 참조하십시오.
<http://epson.sn>
2. 프린터가 사용하는 동일한 무선 네트워크에 **Apple** 장치를 연결합니다.
3. 장치에서 프린터로 인쇄합니다.

참고:

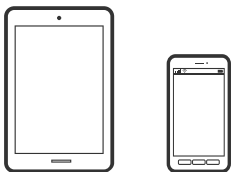
자세한 내용은 **Apple** 웹 사이트의 **AirPrint** 페이지를 참조하십시오.

관련 정보

➡ “연결이 설정되어 있어도 인쇄할 수 없음 (iOS)” p.110

스마트 기기에서 문서 인쇄하기 (Android)

무선 라우터가 프린터와 동일한 네트워크에 연결되어 있으면 스마트 폰 또는 태블릿과 같은 스마트 기기에서 문서를 인쇄할 수 있습니다.



Epson iPrint를 사용하여 문서 인쇄하기

참고:

장치에 따라 작동 방식이 다를 수 있습니다.

1. **Epson iPrint**가 설치되어 있지 않은 경우 설치합니다.
“**Epson iPrint** 설치하기” p.181

2. 스마트 기기를 프린터와 동일한 무선 네트워크에 연결하십시오.
3. **Epson iPrint**를 시작합니다.
4. 홈 화면에서 **문서 인쇄**를 누릅니다.
5. 인쇄할 문서의 위치를 누릅니다.
6. 문서를 선택한 후 **다음**을 누릅니다.
7. **인쇄**를 누릅니다.

Epson Print Enabler를 사용하여 문서 인쇄하기

Android 휴대폰이나 태블릿 (**Android v4.4** 또는 이후 버전)에서 바로 문서, 이메일, 사진 및 웹 페이지를 무선으로 인쇄할 수 있습니다. 몇 번만 누르면 **Android** 장치가 동일한 네트워크에 연결된 **Epson** 프린터를 검색합니다.

참고:

장치에 따라 작동 방식이 다를 수 있습니다.

1. **Android** 장치에서 **Google Play**를 통해 **Epson Print Enabler** 플러그인을 설치합니다.
2. **Android** 장치를 무선 라우터에 연결합니다.
3. **Android** 장치의 **설정**으로 이동하고 **인쇄**를 선택한 후 **Epson Print Enabler**를 활성화 합니다.
4. **Chrome** 같은 **Android** 응용 프로그램에서 메뉴 아이콘을 누르고 화면에 표시되는 아무 내용이나 인쇄합니다.

참고:

프린터가 표시되지 않으면 **모든 프린터**를 누르고 해당 프린터를 선택합니다.

Mopria Print Service로 인쇄하기

Mopria Print Service는 **Android** 스마트 폰 또는 태블릿에서 즉시 무선 인쇄를 지원합니다.



1. **Google Play**에서 **Mopria Print Service**를 설치하십시오.
2. 프린터에 용지를 급지합니다.
3. 프린터가 사용중인 무선 동일한 네트워크에 **Android** 장치를 연결하십시오.
4. 장치에서 프린터로 인쇄합니다.

참고:

자세한 내용은 **Mopria** 웹 사이트 <https://mopria.org>를 참조하십시오.

관련 정보

➡ “용지 금지하기” p.32

봉투 인쇄하기

컴퓨터에서 봉투에 인쇄하기 (Windows)

1. 프린터에 봉투를 금지합니다.
“봉투 금지하기” p.33
2. 인쇄할 파일을 엽니다.
3. 프린터 드라이버 창을 엽니다.
4. 주메뉴 탭의 문서 크기에서 봉투 크기를 선택한 후 용지 종류에서 봉투를 선택합니다.
5. 주메뉴와 추가 옵션 탭에서 필요한 다른 항목을 설정한 후 OK를 클릭합니다.
6. 인쇄를 클릭합니다.

컴퓨터에서 봉투에 인쇄하기 (Mac OS)

1. 프린터에 봉투를 금지합니다.
“봉투 금지하기” p.33
2. 인쇄할 파일을 엽니다.
3. 파일 메뉴에서 인쇄를 선택하거나 인쇄 대화상자를 열고 다른 명령을 선택합니다.
4. 용지 크기 설정에서 크기를 선택합니다.
5. 팝업 메뉴에서 인쇄 설정을 선택합니다.
6. 용지 종류 설정에서 봉투를 선택합니다.
7. 필요한 경우 다른 항목을 설정합니다.
8. 인쇄를 클릭합니다.

웹 페이지 인쇄하기

스마트 기기에서 웹 페이지 인쇄하기

무선 라우터가 프린터와 동일한 네트워크에 연결되어 있으면 스마트 기기에서 무선 라우터를 통해 프린터를 작동할 수 있습니다.

참고:

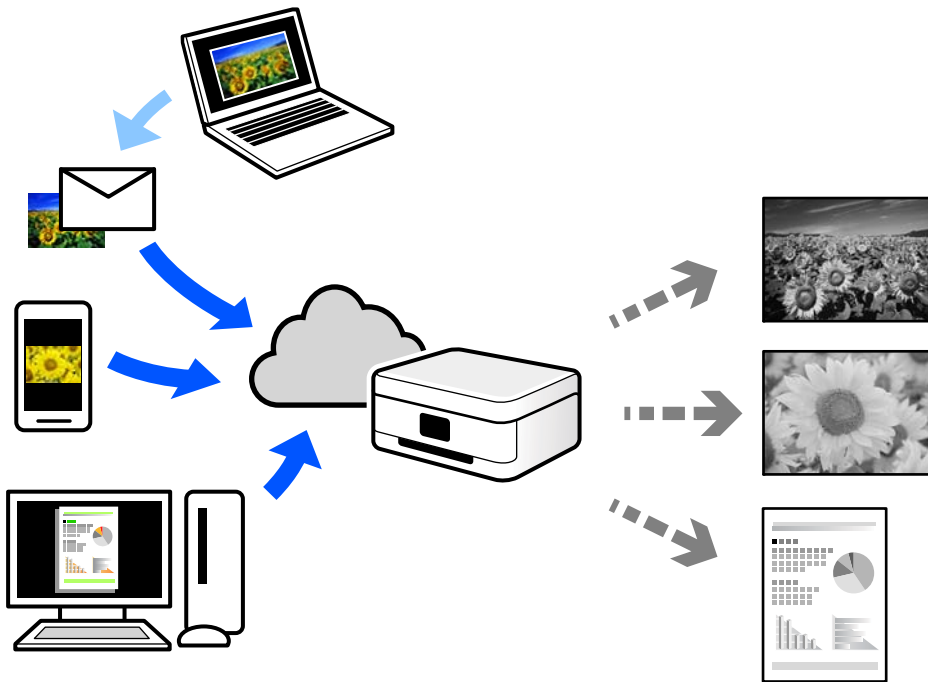
장치에 따라 작동 방식이 다를 수 있습니다.

1. **Epson iPrint**가 설치되어 있지 않은 경우 설치합니다.
“**Epson iPrint 설치하기**” p.181
2. 스마트 기기를 프린터와 동일한 무선 네트워크에 연결하십시오.
3. 웹 브라우저 앱에서 인쇄할 웹 페이지를 엽니다.
4. 웹 브라우저 응용 프로그램 메뉴에서 **공유**를 누릅니다.
5. **iPrint**를 선택합니다.
6. **인쇄**를 누릅니다.

클라우드 서비스를 사용하여 인쇄하기

인터넷 상에서 사용할 수 있는 **Epson Connect**를 사용하여 스마트 폰, 태블릿 **PC** 또는 노트북으로 언제 어디서나 인쇄할 수 있습니다. 이 서비스를 사용하려면 **Epson Connect**에서 사용자 및 프린터를 등록해야 합니다.

무선 라우터가 프린터와 동일한 네트워크에 연결되어 있으면 스마트 기기에서 무선 라우터를 통해 프린터를 작동할 수 있습니다.



인터넷에서 사용할 수 있는 기능은 다음과 같습니다.

❑ 이메일 인쇄

프린터에 할당된 이메일 주소로 문서 또는 이미지와 같은 파일을 첨부하여 이메일을 전송할 경우 가정 또는 사무실 프린터 등의 원격 위치에서 해당 이메일과 첨부 파일을 인쇄할 수 있습니다.

❑ Epson iPrint

스마트 폰 또는 태블릿에서 인쇄 또는 스캔할 수 있는 **iOS** 및 **Android**용 응용 프로그램입니다. 문서, 이미지 및 웹 사이트를 동일한 네트워크의 프린터로 직접 전송하여 인쇄할 수 있습니다.

❑ Remote Print Driver

Remote Print Driver에서 지원하는 공유 드라이버입니다. 원격 위치에서 프린터를 사용하여 인쇄할 경우 일반 응용 프로그램 창에서 프린터를 변경하여 인쇄할 수 있습니다.

설정 또는 인쇄 방법에 대한 자세한 내용은 **Epson Connect** 웹 포털을 참조하십시오.

<https://www.epsonconnect.com/>

제어판에서 **Epson Connect** 서비스에 등록하기

아래의 절차에 따라 프린터를 등록하십시오.

1. 제어판에서 **설정**을 선택합니다.
2. **일반 설정 > 웹 서비스 설정 > Epson Connect 서비스 > 등록 취소** 순서로 선택하여 등록 시트를 인쇄합니다.
3. 등록 시트의 지침에 따라 프린터를 등록합니다.

프린터 유지보수 하기

소모품 상태 확인.....	89
용지 급지 문제가 있는 경우 용지 경로 청소하기.....	89
프린터 내부 청소하기.....	90
프린터 청소하기.....	93
응용 프로그램 별도로 설치 또는 제거하기.....	94
프린터 이동 및 운반.....	102
프린터 상태 확인하기 (상태 시트 인쇄).....	104

소모품 상태 확인

프린터 제어판에서 소모품 상태를 확인할 수 있습니다. 홈 화면에서  을 선택한 다음 **교체 부품**을 선택합니다.

항목을 선택하려면 ▲ ▼ ◀ ▶ 버튼을 사용한 다음 **OK** 버튼을 누릅니다.

참고:

- ❑ **Epson Status Monitor**가 설치되어 있는 경우에는 소모품 상태도 확인할 수 있습니다.
- ❑ 소모품 수명이 거의 다 되면 **LCD** 화면에  이 표시됩니다. 인쇄가 가능하긴 하나, 서비스 수명이 다하기 전에 새 소모품을 준비해 두십시오.

용지 급지 문제가 있는 경우 용지 경로 청소하기

프린터를 양호한 상태로 유지하기 위해 최소한의 청소가 필요합니다.

주의:

- ❑ 프린터 설명서에 지시된 경우를 제외하고 프린터 내부를 만지지 마십시오. 화재나 감전이 발생할 수 있습니다.
- ❑ 프린터 내부 또는 주변에서 공기 먼지 제거기 또는 먼지 스프레이와 같은 가연성 가스를 사용하지 마십시오. 화재나 폭발이 발생할 수 있습니다.

중요:

- ❑ 벤젠, 시너 또는 알코올과 같은 휘발성 화학 물질을 사용하여 청소하지 마십시오. 화학 물질로 인해 프린터의 구성 요소와 케이스가 손상될 수 있습니다.
- ❑ 프린터를 젖게 하지 마십시오.
- ❑ 단단한 돗쇠 나 뾰뚱한 천으로 프린터를 청소하지 마십시오. 프린터가 손상될 수 있습니다.

용지 트레이의 픽업 롤러 청소하기

프린터의 **LCD** 화면에 표시된 애니메이션을 참조하여 용지 트레이의 픽업 롤러를 청소하십시오.



를 선택한 다음 **문제 해결** > **용지급지 문제** > **용지 트레이** 순서로 선택합니다.

마침을 선택하여 애니메이션 화면을 닫습니다.



용지 카세트용 픽업 롤러 청소하기

프린터의 LCD 화면에 표시된 애니메이션을 참조하여 용지 카세트의 픽업 롤러를 청소하십시오.



를 선택한 다음 문제 해결 > 용지 급지 문제 > 용지 카세트 순서로 선택합니다.

마침을 선택하여 애니메이션 화면을 닫습니다.



프린터 내부 청소하기

프린터를 양호한 상태로 유지하기 위해 최소한의 청소가 필요합니다.



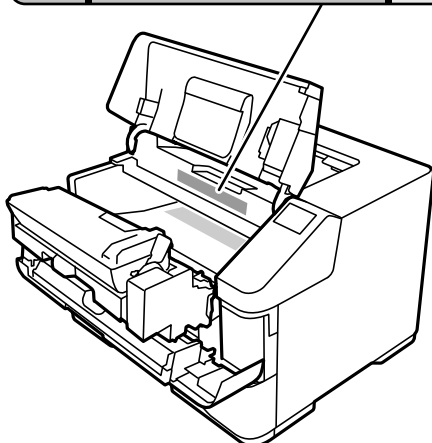
주의:

- ❑ 프린터 설명서에 지시된 경우를 제외하고 프린터 내부를 만지지 마십시오. 화재나 감전이 발생할 수 있습니다.
- ❑ 프린터 내부 또는 주변에서 공기 먼지 제거기 또는 먼지 스프레이와 같은 가연성 가스를 사용하지 마십시오. 화재나 폭발이 발생할 수 있습니다.



주의:

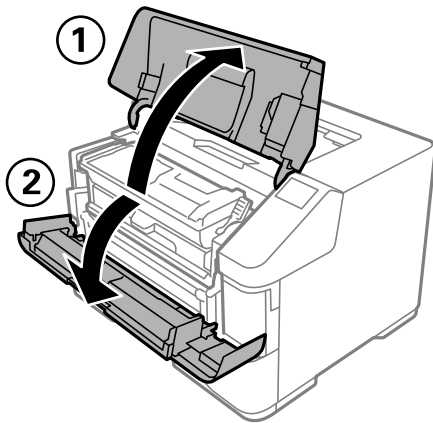
- ❑ 주의 라벨이 표시된 프린터 내부 영역을 만지지 마십시오. 내부가 매우 뜨거우므로 고온에 의한 화상을 입을 수 있습니다. 전송 롤러 주변에는 손가락을 다칠 수 있는 날카로운 모서리가 있습니다.



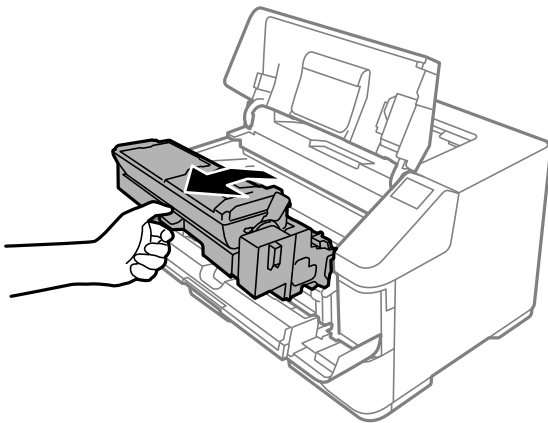
! 중요:

- ❑ 벤젠, 시너 또는 알코올과 같은 휘발성 화학 물질을 사용하여 청소하지 마십시오. 화학 물질로 인해 프린터의 구성 요소와 케이스가 손상될 수 있습니다.
- ❑ 프린터를 젖게 하지 마십시오.
- ❑ 단단한 못쇠 나 뺏뺏한 천으로 프린터를 청소하지 마십시오. 프린터가 손상될 수 있습니다.

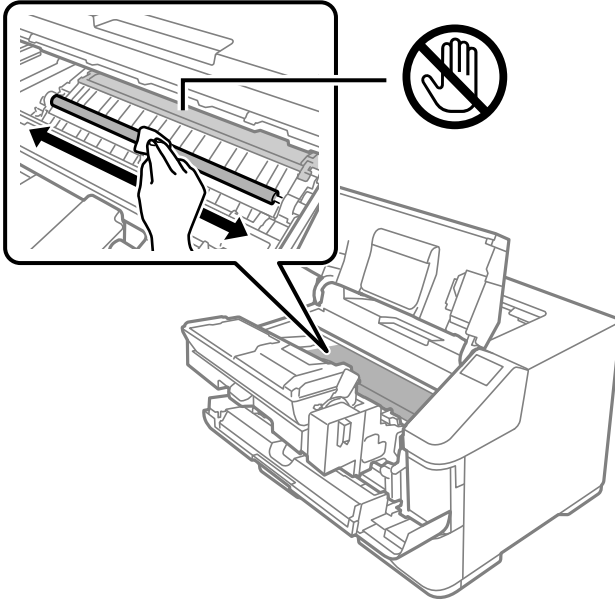
1. 프린터를 **끄고** 전원 코드를 뽑습니다.
2. 프린터 덮개 **(A)**를 연 다음, 전면 덮개 **(F)**를 엽니다.



3. 핸들 **D**를 들어 올려 현상 장치의 잠금을 해제합니다. 핸들 **D**를 비스듬히 위로 당겨 현상 장치를 꺼냅니다.



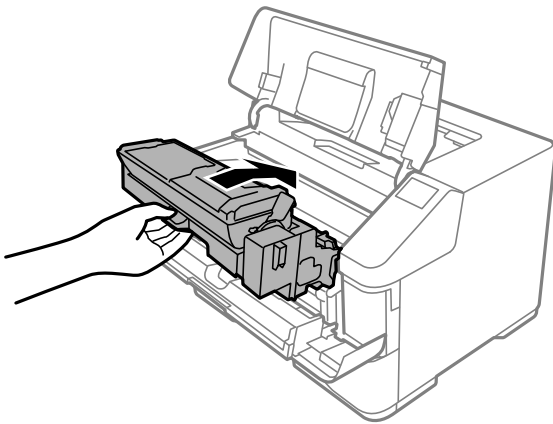
4. 부드럽고 마른 천으로 금속 롤러 내부의 오염물과 용지 입자를 조심스럽게 닦습니다.



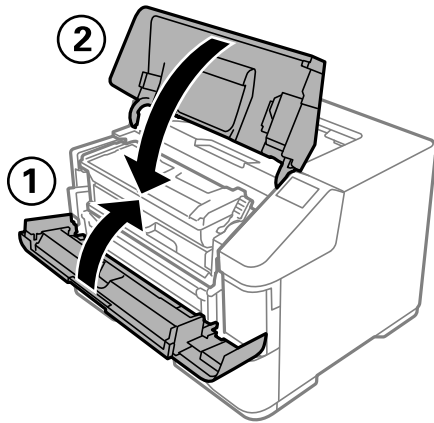
중요:

손상을 방지하려면 검정색 전사 롤러를 만지지 마십시오.

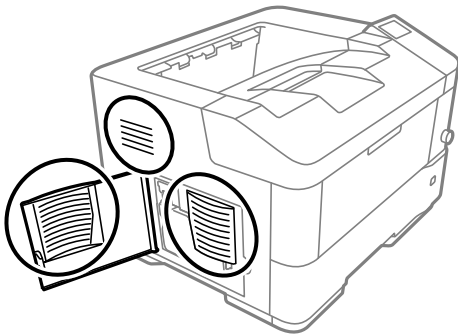
5. 현상 장치가 잠길 때까지 핸들 D를 밀니다.



6. 전면 덮개 (F)를 닫은 다음 프린터 덮개 (A)를 닫습니다.

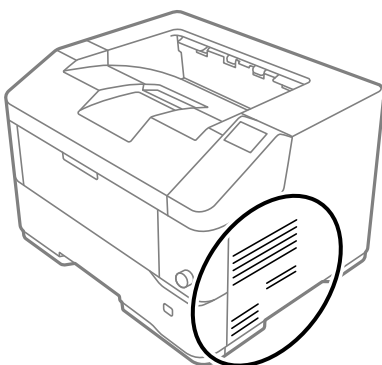


7. 페토너통 덮개 (E)를 열고 부드럽고 마른 천으로 통풍구를 닦아 먼지와 이물질을 제거합니다.



8. 페토너통 덮개 (E)를 닫습니다.

9. 부드럽고 마른 천으로 프린터 오른쪽의 통풍구를 닦아 먼지와 오물을 제거합니다.

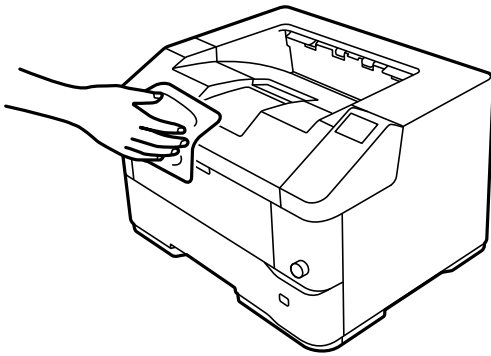


프린터 청소하기

프린터의 케이스 외부가 오염되거나 먼지가 쌓인 경우, 프린터의 전원을 끈 다음 깨끗하고 부드러운 천을 물에 적셔 닦아 주십시오. 오염이 제거되지 않는 경우, 깨끗하고 부드러운 천을 중성 세제에 적셔 닦아 보십시오.

! 중요:

- ❑ 벤젠, 시너 또는 알코올과 같은 휘발성 화학 물질을 사용하여 청소하지 마십시오. 화학 물질로 인해 프린터의 구성 요소와 케이스가 손상될 수 있습니다.
- ❑ 프린터를 젖게 하지 마십시오.
- ❑ 단단한 못쇠 나 뾰뚱한 천으로 프린터를 청소하지 마십시오. 프린터가 손상될 수 있습니다.



응용 프로그램 별도로 설치 또는 제거하기

컴퓨터를 네트워크에 연결하고 웹 사이트에서 응용 프로그램의 최신 버전을 설치합니다. 컴퓨터에 관리자로 로그인합니다. 컴퓨터에 메시지가 표시되면 관리자 비밀번호를 입력하십시오.

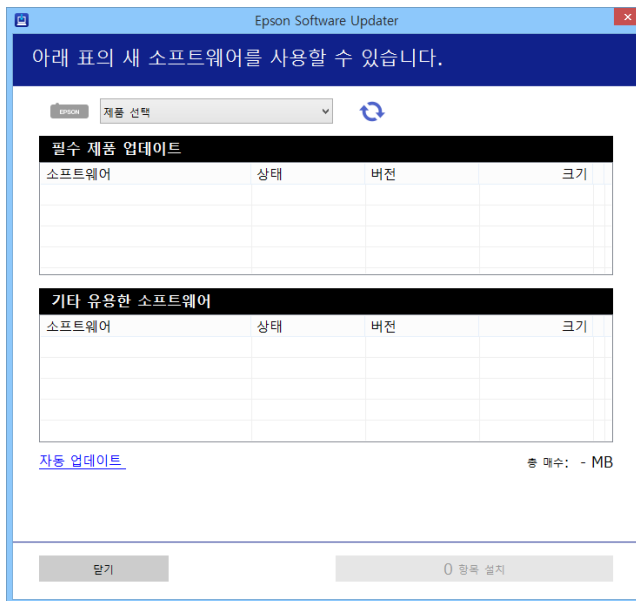
응용 프로그램 별도로 설치하기

참고:

응용 프로그램을 재설치하려면 먼저 응용 프로그램을 삭제해야 합니다.

1. 프린터와 컴퓨터가 통신 사용이 가능하고 프린터가 인터넷에 연결되어 있는지 확인합니다.

2. **EPSON Software Updater**를 시작합니다.
이 스크린 샷은 **Windows**에 대한 예시입니다.



3. **Windows**의 경우 프린터를 선택한 다음, 를 클릭하여 사용 가능한 최신 응용 프로그램을 확인합니다.
4. 설치 또는 업데이트할 항목을 선택한 다음 설치 버튼을 클릭합니다.

중요:

업데이트가 완료될 때까지 프린터를 끄거나 플러그를 뽑지 마십시오. 프린터가 오작동할 수 있습니다.

참고:

- **Epson** 웹 사이트에서 최신 응용 프로그램을 다운로드 할 수 있습니다.

<http://www.epson.co.kr/sl/s>

- **Windows Server** 운영 체제를 사용할 경우 **Epson Software Updater**를 사용할 수 없습니다. **Epson** 웹 사이트에서 최신 응용 프로그램을 다운로드합니다.

관련 정보

- ➡ “소프트웨어 및 펌웨어 업데이트용 응용 프로그램 (**EPSON Software Updater**)” p.182
- ➡ “응용 프로그램 제거하기” p.98

Epson 정품 프린터 드라이버가 설치되어 있는지 확인하기 - Windows

다음 방법 중 하나를 통해 컴퓨터에 **Epson** 정품 프린터 드라이버가 설치되어 있는지 확인할 수 있습니다.

제어판 > 장치 및 프린터 보기 (프린터, 프린터 및 팩스)를 선택한 후, 다음을 수행하여 인쇄 서버 속성 창을 엽니다.

- **Windows Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows 7/Windows Server 2019/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2008 R2**

프린터 아이콘을 클릭한 후 창의 상단에서 **인쇄 서버 속성**을 클릭합니다.

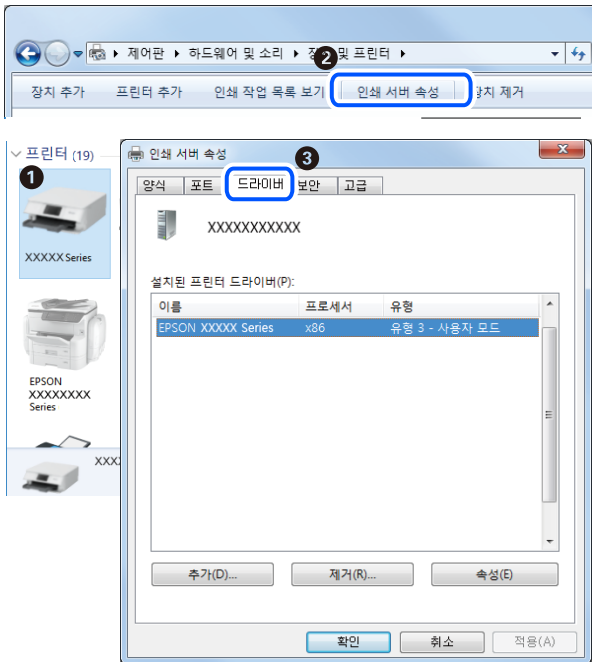
❑ Windows Vista/Windows Server 2008

프린터 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 관리자 권한으로 실행 > 서버 속성을 클릭합니다.

❑ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003

파일 메뉴에서 서버 속성을 선택합니다.

드라이버 탭을 클릭합니다. 사용 중인 프린터 이름이 목록에 표시될 경우 **Epson** 정품 프린터 드라이버가 컴퓨터에 설치되어 있는 것입니다.



관련 정보

➡ “응용 프로그램 별도로 설치하기” p.94

Epson 정품 프린터 드라이버가 설치되어 있는지 확인 - Mac OS

다음 방법 중 하나를 통해 컴퓨터에 **Epson** 정품 프린터 드라이버가 설치되어 있는지 확인할 수 있습니다.

Apple 메뉴에서 **시스템 환경설정 > 프린터 및 스캐너** (또는 **프린트 및 스캔, 프린트 및 팩스**)를 선택한 후 프린터를 선택합니다. **옵션** 및 **소모품**을 클릭한 후 **옵션** 탭 및 **유틸리티** 탭이 창에 표시되면 **Epson** 정품 프린터 드라이버가 컴퓨터에 설치되어 있는 것입니다.



관련 정보

➡ “응용 프로그램 별도로 설치하기” p.94

PostScript 프린터 드라이버 설치하기

PostScript 프린터 드라이버 설치 - Windows

1. 다음 옵션 중 하나에서 설치 과정을 시작합니다.
 - ☐ **프린터에 기본 제공된 소프트웨어 디스크 사용**
소프트웨어 디스크를 컴퓨터에 넣고 다음 폴더 경로에 액세스한 다음 **SETUP64.EXE** (또는 **SETUP.EXE**)를 실행합니다.
Driver\PostScript\WINX64 (또는 WINX86)\SETUP\SETUP64.EXE (또는 SETUP.EXE)
 - ☐ **웹 사이트에서 실행**
다음 웹 사이트에서 프린터 페이지에 액세스하고 **PostScript** 프린터 드라이버를 다운로드한 다음 실행 파일을 실행합니다.
<http://www.epson.co.kr/sl/s>
2. 프린터를 선택합니다.
3. 화면의 지시에 따릅니다.
4. 네트워크 연결 또는 **USB** 연결 중에서 연결 방법을 선택합니다.
 - ☐ **네트워크 연결의 경우**
동일한 네트워크에서 사용 가능한 프린터 목록이 표시됩니다.
사용할 프린터를 선택합니다.
 - ☐ **USB 연결의 경우**
화면의 지시에 따라 프린터를 컴퓨터에 연결합니다.

5. 화면의 지시에 따라 **PostScript** 프린터 드라이버를 설치합니다.

PostScript 프린터 드라이버 설치 - Mac OS

Epson 지원 웹 사이트에서 프린터 드라이버를 다운로드하여 설치합니다.

<http://www.epson.co.kr/sl/s>

프린터 드라이버 설치 시 프린터의 **IP** 주소가 필요합니다.

프린터의 홈 화면에서 네트워크 아이콘을 선택한 다음 활성 연결 방법을 선택하여 프린터의 **IP** 주소를 확인합니다.

프린터 추가 (Mac OS만 해당)

1. 애플 메뉴에서 **시스템 환경설정 > 프린터 및 스캐너** (또는 **프린트 및 스캔, 프린트 & 팩스**)를 선택합니다.
2. **+**를 클릭한 후 **다른 프린터 또는 스캐너 추가**를 선택합니다.
3. 프린터를 선택한 후 **사용**에서 프린터를 선택합니다.
4. **추가**를 클릭합니다.

참고:

- ☐ 프린터가 목록에 없으면 컴퓨터와 올바르게 연결되어 있고 프린터 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.
- ☐ **USB, IP** 또는 **Bonjour** 연결 시에는 프린터를 추가한 후 옵션 용지 카세트 장치를 수동으로 설정합니다.

응용 프로그램 제거하기

컴퓨터에 관리자로 로그인합니다. 컴퓨터에 메시지가 표시되면 관리자 비밀번호를 입력하십시오.

응용 프로그램 제거하기 - Windows

1.  버튼을 눌러 프린터의 전원을 끕니다.
2. 실행 중인 모든 응용 프로그램을 종료합니다.
3. **제어판**을 엽니다.
 - ☐ **Windows 10/Windows Server 2019/Windows Server 2016**
시작 버튼을 클릭한 후 **Windows 시스템 > 제어판**을 선택합니다.
 - ☐ **Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012**
데스크톱 > 설정 > 제어판을 선택합니다.
 - ☐ **Windows 7/Windows Vista/Windows XP/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003**
시작 버튼을 클릭하고 **제어판**을 선택합니다.

4. 프로그램 제거(또는 프로그램 추가/제거)를 엽니다.

- ☐ **Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows 7/Windows Vista/Windows Server 2019/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008**
프로그램에서 프로그램 제거를 선택합니다.
- ☐ **Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003**
프로그램 추가/제거를 클릭합니다.

5. 삭제할 응용 프로그램을 선택합니다.

인쇄 작업이 있을 경우, 프린터 드라이버를 제거할 수 없습니다. 작업을 삭제하거나 인쇄할 때까지 기다린 후 제거하십시오.

6. 응용 프로그램을 제거합니다.

- ☐ **Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows 7/Windows Vista/Windows Server 2019/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008**
제거/변경 또는 제거를 클릭합니다.
- ☐ **Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003**
변경/제거 또는 제거를 클릭합니다.

참고:

사용자 계정 컨트롤 창이 표시되면 계속을 클릭합니다.

7. 화면의 지시에 따릅니다.

응용 프로그램 제거하기 - Mac OS

1. **EPSON Software Updater**를 사용하여 **Uninstaller**를 다운로드합니다.

Uninstaller를 한 번 다운로드하면 응용 프로그램을 삭제할 때마다 다운로드 할 필요가 없습니다.

2. 버튼을 눌러 프린터의 전원을 끕니다.

3. 프린터 드라이버를 제거하려면 **Apple 메뉴 > 프린터 및 스캐너** (또는 **프린트 및 스캔, 프린트 및 팩스**)에서 **시스템 환경설정**을 선택한 다음 사용 가능한 프린터 목록에서 프린터를 제거하십시오.

4. 실행 중인 모든 응용 프로그램을 종료합니다.

5. **이동 > 응용 프로그램 > Epson Software > Uninstaller**를 선택합니다.

6. 제거할 응용 프로그램을 선택한 다음 **Uninstall**을 클릭합니다.



중요:

Uninstaller는 컴퓨터에서 **Epson** 프린터용 모든 드라이버를 제거합니다. **Epson** 프린터 여러 대를 사용하면서 일부 드라이버만 삭제하려는 경우, 먼저 모두 삭제한 다음 필요한 프린터 드라이버를 다시 설치하십시오.

참고:

응용 프로그램 목록에서 삭제하려는 응용 프로그램을 찾을 수 없으면 **Uninstaller**를 사용하여 삭제할 수 없습니다. 이런 경우, **이동 > 응용 프로그램 > Epson Software**를 선택하여 삭제하려는 응용 프로그램을 선택한 다음 휴지통 아이콘으로 드래그합니다.

관련 정보

➔ “소프트웨어 및 펌웨어 업데이트용 응용 프로그램 (EPSON Software Updater)” p.182

응용 프로그램 및 펌웨어 업데이트하기

응용 프로그램 및 펌웨어 업데이트를 하여 문제 해결, 개선 또는 추가 기능을 사용할 수 있습니다. 응용 프로그램 및 펌웨어의 최신 버전을 사용하고 있는지 확인합니다.

1. 프린터와 컴퓨터가 연결되어 있고, 컴퓨터가 인터넷에 연결되어 있는지 확인하십시오.
2. **EPSON Software Updater**를 실행하고 응용 프로그램 또는 펌웨어를 업데이트합니다.



중요:

업데이트가 완료될 때까지 컴퓨터 또는 프린터를 끄지 마십시오. 프린터가 오작동할 수 있습니다.

참고:

목록에서 업데이트하려는 응용 프로그램을 찾을 수 없으면 **EPSON Software Updater**를 사용하여 업데이트를 할 수 없습니다. **Epson** 웹 사이트에서 응용 프로그램의 최신 버전을 확인하십시오.

<http://www.epson.co.kr/sl/s>

관련 정보

➔ “소프트웨어 및 펌웨어 업데이트용 응용 프로그램 (EPSON Software Updater)” p.182

제어판을 사용한 프린터 펌웨어 업데이트하기

프린터를 인터넷에 연결할 수 있는 경우 제어판으로 프린터의 펌웨어를 업데이트 할 수 있습니다. 또한 펌웨어 업데이트가 있는지 정기적으로 확인하도록 설정하면 업데이트가 가능할 때 이를 알려줍니다.

관리자에 의해 잠겨 있는 설정은 변경할 수 없습니다.

1. 홈 화면에서 **설정**을 선택합니다.
항목을 선택하려면 ▲ ▼ ◀ ▶ 버튼을 사용한 다음 **OK** 버튼을 누릅니다.
2. **일반 설정 > 시스템 관리 > 펌웨어 업데이트 > 업데이트**를 선택합니다.

참고:

알림 > 켜기를 선택하여 사용 가능한 업데이트가 있는지 정기적으로 확인하도록 프린터를 설정합니다.

3. **확인 시작**을 선택합니다.

프린터는 업데이트가 가능한지 검색하기 시작합니다.

4. **LCD** 화면에 펌웨어 업데이트가 가능하다는 메시지가 표시되면 화면의 지시를 따라 업데이트를 시작합니다.



중요:

- ❑ 업데이트가 완료될 때까지 프린터를 끄거나 플러그를 뽑지 마십시오. 프린터가 오작동할 수 있습니다.
- ❑ 펌웨어 업데이트가 완료되지 않거나 실패한 경우 프린터가 정상적으로 시작되지 않으며 다음 번에 프린터를 켤 때 **LCD** 화면에 "복구 모드"가 표시됩니다. 이 경우 컴퓨터를 사용하여 펌웨어를 업데이트해야 합니다. **USB** 케이블로 프린터와 컴퓨터를 연결합니다. 프린터에 "복구 모드"가 표시된 경우 네트워크 연결을 통해 펌웨어를 업데이트 할 수 없습니다. 컴퓨터에서 **Epson** 웹 사이트에 접속한 후 최신 프린터 펌웨어를 다운로드합니다. 그 다음 단계는 웹 사이트의 지침을 참조하십시오.

Web Config를 사용하여 펌웨어 업데이트

인터넷에 프린터를 연결할 수 있는 경우 **Web Config**에서 펌웨어를 업데이트 할 수 있습니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **장치 관리** 탭 > **펌웨어 업데이트**를 선택합니다.

2. **시작**을 클릭한 다음, 화면의 지시에 따릅니다.

펌웨어 확인이 시작되며, 업데이트된 펌웨어가 있는 경우 펌웨어 정보가 표시됩니다.

참고:

또한, **Epson Device Admin**을 사용하여 펌웨어를 업데이트 할 수 있습니다. 장치 목록에서 펌웨어 정보를 육안으로 확인할 수 있습니다. 여러 장치의 펌웨어를 업데이트할 때 유용합니다. 자세한 사항은 **Epson Device Admin** 설명서 또는 도움말을 참조하십시오.

관련 정보

➔ [“프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 \(Web Config\)” p.217](#)

인터넷에 연결하지 않고 펌웨어 업데이트

컴퓨터에서 **Epson** 웹 사이트에 접속하여 장치의 펌웨어를 다운로드한 후 **USB** 케이블을 통해 컴퓨터에 장치를 연결하여 펌웨어를 업데이트 할 수 있습니다. 네트워크를 통해 업데이트 할 수 없는 경우 이 방법을 시도하십시오.

1. **Epson** 웹 사이트에 접속하여 펌웨어를 다운로드합니다.

2. 펌웨어를 다운로드한 컴퓨터에 **USB** 케이블로 프린터를 연결합니다.

3. 다운로드한 **.exe** 파일(실행 파일)을 더블 클릭합니다.

Epson Firmware Updater가 시작됩니다.

4. 화면의 지시에 따릅니다.

프린터 이동 및 운반

⚠ 주의:

- ❑ 프린터를 들어 올릴 때는 무리가 되지 않는 자세로 들어 올립니다. 무리한 자세로 들어 올리면 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- ❑ 프린터는 무거우므로 혼자서 운반하지 마십시오. 포장이나 이동 시 **2명** 이상이 옮기십시오.
- ❑ 프린터를 들어 올릴 때는 다음 그림에 표시된 부분을 잡고 들어 올립니다. 다른 부분을 잡고 들어 올리면 프린터를 떨어뜨리거나 내릴 때 손가락이 끼어 부상의 원인이 될 수 있습니다.



- ❑ 옵션 용지 카세트를 연결하는 프린터 하단의 돌출부를 만지지 마십시오.
- ❑ 프린터를 이동할 때는 전후 좌우로 **10도** 이상 기울이지 마십시오. 넘어져 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- ❑ 캐스터가 있는 스탠드에 프린터를 놓을 때는 캐스터를 잠가야 합니다. 스탠드가 예기치 않게 움직여 부상을 입을 수 있기 때문입니다.

단거리 프린터 운반하기

프린터 및 동작 패널이 꺼져 있는지 확인한 다음, 콘센트에서 전원 플러그를 뽑고 프린터에서 다음 아이템을 제거합니다.

- ❑ 전원 코드
- ❑ 인터페이스 케이블
- ❑ 금지된 용지
- ❑ 옵션 용지 카세트 장치 설치



중요:

프린터를 이동할 때는 항상 수평을 유지하고 충격을 주지 마십시오.

프린터를 들어 올려 이동하는 경우

프린터와 옵션 용지 카세트 장치를 분리하십시오.



중요:

프린터 뒷면의 고정 장치를 잠금 해제하여 프린터와 옵션 용지 카세트 장치를 분리합니다. 고정 장치를 잠금 해제하지 않고 프린터를 들어 올리면 고정 장치가 손상되고, 옵션 용지 카세트 장치가 떨어질 수 있습니다.

캐스터(바퀴)로 프린터를 이동하는 경우

바퀴용 스톱퍼를 잠금 해제합니다. 프린터를 이동할 때는 충격을 받지 않도록 하십시오.

관련 정보

➔ “프린터에 용지 카세트 장치 설치하기” p.149

➔ “페이스 업 트레이 설치하기” p.154

프린터 운반

프린터를 운반해야 하는 경우 아래 단계에 따라 포장하십시오. 프린터는 진동이나 충격을 받지 않도록 구입 당시와 동일한 상태로 포장해야 합니다.

1. 버튼을 눌러 프린터를 끈 다음 전원 코드를 뽑습니다.
2. 프린터에서 모든 용지를 빼냅니다.
3. **USB** 케이블과 같은 모든 케이블을 분리하고 용지 카세트 장치와 같이 설치된 옵션 아이템을 제거하십시오.
옵션 아이템 설치 단계를 참조하여 역순으로 제거하십시오.
4. 보호 자재를 사용하여 제품을 포장 상자에 포장합니다.



중요:

프린터를 서늘한 환경에서 따뜻한 환경으로 옮긴 후 응결을 방지하려면 사용하기 전에 프린터를 실온에서 예열하십시오.

관련 정보

➔ “프린터에 용지 카세트 장치 설치하기” p.149

➔ “용지 카세트 장치에 프린터 스탠드 설치하기” p.145

➔ “페이스 업 트레이 설치하기” p.154

프린터 상태 확인하기 (상태 시트 인쇄)

프린터의 설정 및 상태를 확인할 수 있습니다.

1. 홈 화면에서 **설정**을 선택합니다.
항목을 선택하려면 ▲ ▼ ◀ ▶ 버튼을 사용한 다음 **OK** 버튼을 누릅니다.
2. **프린터 상태/인쇄 > 상태 시트 인쇄 > 구성 상태 시트** 순서로 선택합니다.
3. 메시지를 확인한 다음 상태 시트를 인쇄하십시오.

문제 해결

인쇄할 수 없음.....	106
용지가 걸림.....	121
LCD 화면에 메시지가 표시되는 경우.....	122
소모품 교체 시기.....	123
인쇄 품질이 저하됨.....	124
문제를 해결할 수 없음.....	130

인쇄할 수 없음

문제 해결

예상대로 인쇄할 수 없거나, 인쇄할 때 문제가 있는 경우 이 섹션을 읽어보십시오. 몇 가지 일반적인 문제에 대한 해결책은 다음을 참조하십시오.

■ 프린터가 켜져 있습니까?

솔루션

- 프린터가 켜져 있는지 확인하십시오.
- 전원 코드가 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
- ➔ “프린터가 켜지거나 꺼지지 않음” p.117
- ➔ “문제를 해결할 수 없음” p.130

■ 프린터 자체가 제대로 작동합니까?

솔루션

- LCD 화면에 오류 메시지가 표시되면 오류를 확인하십시오.
- 인쇄한 상태 시트를 사용하여 프린터 자체가 제대로 인쇄할 수 있는지 확인합니다.
- ➔ “LCD 화면에 메시지가 표시되는 경우” p.122
- ➔ “프린터 상태 확인하기 (상태 시트 인쇄)” p.104

■ 프린터에 걸린 용지가 있습니까?

솔루션

- 프린터에 용지가 걸린 경우 인쇄를 시작할 수 없습니다. 프린터에서 걸린 용지를 제거합니다.
- ➔ “용지가 걸림” p.121

■ 인쇄 데이터가 올바르게 전송되었습니까?

솔루션

- 이전 작업에서 대기중인 인쇄 데이터가 없는지 확인하십시오.
- 프린터 드라이버를 확인하여 프린터가 오프라인이 아닌지 확인하십시오.
- ➔ “프린터가 보류 또는 오프라인 상태입니다.” p.107
- ➔ “소프트웨어나 데이터에 문제가 있습니다.” p.107
- ➔ “연결이 설정되어 있어도 인쇄할 수 없음 (Windows)” p.107
- ➔ “연결이 설정되어 있어도 인쇄할 수 없음 (Mac OS)” p.109

■ 컴퓨터에 연결하는 데 문제가 있습니까?

솔루션

- 케이블이 모든 연결에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 네트워크 장치와 USB 허브가 정상적으로 작동하는지 확인하십시오.

❑ **Wi-Fi** 연결이 있는 경우 **Wi-Fi** 연결 설정이 올바른지 확인하십시오.

➔ **“USB 연결을 사용하여 인쇄할 수 없음” p.110**

➔ **“USB 허브에 문제가 있습니다.” p.111**

➔ **“Wi-Fi 연결용 네트워크 장치에 문제가 있습니다.” p.112**

➔ **“네트워크 연결을 사용하여 인쇄할 수 없음” p.111**

응용 프로그램 또는 프린터 드라이버가 제대로 작동하지 않습니다.

다음과 같은 원인을 고려할 수 있습니다.

연결이 설정되어 있어도 인쇄할 수 없음 (Windows)

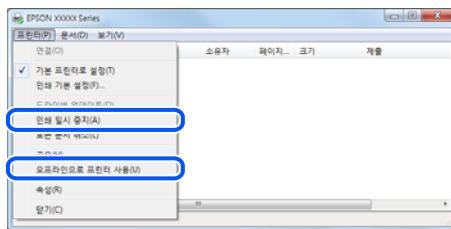
다음과 같은 원인을 고려할 수 있습니다.

■ 프린터가 보류 또는 오프라인 상태입니다.

솔루션

프린터 드라이버의 **유지보수** 탭에서 **인쇄 큐**를 클릭합니다.

프린터가 오프라인 또는 보류 상태인 경우, **프린터** 메뉴에서 오프라인 또는 보류 설정을 해제하십시오.



■ 소프트웨어나 데이터에 문제가 있습니다.

솔루션

❑ **Epson** 정품 프린터 드라이버(**EPSON XXXXX**)가 설치되었는지 확인하십시오. **Epson** 정품 프린터 드라이버가 설치되지 않은 경우 사용 가능한 기능이 제한됩니다. **Epson** 정품 프린터 드라이버 사용을 권장합니다.

❑ 데이터 크기가 큰 이미지를 인쇄하는 경우, 컴퓨터 메모리가 부족할 수 있습니다. 낮은 해상도 또는 작은 크기의 이미지로 인쇄하십시오.

❑ 큰 데이터 크기의 이미지를 인쇄하는 경우 컴퓨터의 **CPU** 또는 메모리에 따라 데이터가 처리되지 않을 수 있습니다. 다음 해결 방법을 실행해 보십시오.

❑ 가능하면 컴퓨터에 더 많은 메모리를 설치하십시오.

❑ 프린터 드라이버의 **품질** 설정을 **고속 (300dpi)**로 설정합니다.

❑ 사용하지 않는 인터페이스를 비활성화 하십시오.

❑ 모든 방법을 시도해도 문제가 해결되지 않으면 프린터 드라이버를 제거한 후 다시 설치하십시오.

➔ **“Epson 정품 프린터 드라이버가 설치되어 있는지 확인하기 - Windows” p.95**

➔ **“Epson 정품 프린터 드라이버가 설치되어 있는지 확인 - Mac OS” p.96**

➔ **“응용 프로그램 별도로 설치 또는 제거하기” p.94**

프린터 상태에 문제가 있습니다.

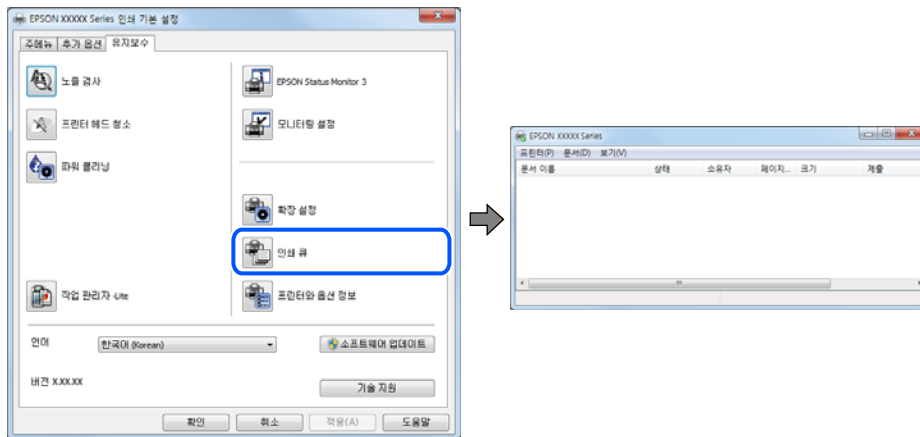
솔루션

프린터 드라이버의 **유지보수** 탭에서 **EPSON Status Monitor**를 클릭한 다음 프린터 상태를 확인하십시오. 이 기능을 사용하려면 **EPSON Status Monitor**을 설치해야 합니다. **Epson** 웹 사이트에서 다운로드 할 수 있습니다.

아직 인쇄 대기 중인 작업이 있습니다.

솔루션

프린터 드라이버의 **유지보수** 탭에서 **인쇄 큐**를 클릭합니다. 불필요한 데이터가 남아 있을 경우 **프린터** 메뉴에서 **모든 문서 취소**를 선택합니다.



프린터가 기본 프린터로 선택되어 있지 않습니다.

솔루션

제어판 > 장치 및 프린터 보기 (또는 **프린터, 프린터 및 팩스**)에서 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **기본 프린터로 설정**을 클릭합니다.

참고:

프린터 아이콘이 여러 개인 경우 다음을 참조하여 올바른 프린터를 선택하십시오.

예)

USB 연결: EPSON XXXX Series

네트워크 연결: EPSON XXXX Series (네트워크)

프린터 드라이버를 여러 번 설치하면 프린터 드라이버 사본이 생성될 수 있습니다. "**EPSON XXXX Series(사본 1)**" 같은 사본이 생성되면 복사된 드라이버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **장치 제거**를 클릭합니다.

프린터 포트가 제대로 설정되지 않았습니다.

솔루션

프린터 드라이버의 **유지보수** 탭에서 **인쇄 큐**를 클릭합니다.

프린터 메뉴의 **속성 > 포트**에서 아래와 같이 프린터 포트가 올바르게 설정되어 있는지 확인합니다.

USB 연결: USBXXX, 네트워크 연결: EpsonNet Print Port

포트를 변경할 수 없는 경우 **프린터** 메뉴에서 **관리자 권한으로 실행**을 선택하십시오. **관리자 권한으로 실행**이 표시되지 않으면 시스템 관리자에게 문의하십시오.

■ 선택한 프린터가 잘못되었습니다.

솔루션

프린터 이름이 변경되었을 수 있습니다. 시스템 관리자에게 정확한 프린터 이름을 문의한 다음 해당 이름의 프린터를 선택하십시오.

■ PostScript 프린터 드라이버를 사용하는 동안 프린터가 인쇄되지 않음 (Windows)

다음과 같은 원인을 고려할 수 있습니다.

■ 인쇄 언어설정을 변경해야 합니다.

솔루션

제어판에서 인쇄 언어 설정을 자동 또는 PS로 설정하십시오.

■ 많은 수의 작업이 전송되었습니다.

솔루션

Windows에서 대량의 인쇄 작업을 전송하면 인쇄되지 않을 수 있습니다. 프린터 속성의 고급 탭에서 스푼 기능을 사용하지 않고 인쇄를 선택하십시오.

■ 연결이 설정되어 있어도 인쇄할 수 없음 (Mac OS)

다음과 같은 원인을 고려할 수 있습니다.

■ 소프트웨어나 데이터에 문제가 있습니다.

솔루션

- ❑ Epson 정품 프린터 드라이버(EPSON XXXXX)가 설치되었는지 확인하십시오. Epson 정품 프린터 드라이버가 설치되지 않은 경우 사용 가능한 기능이 제한됩니다. Epson 정품 프린터 드라이버 사용을 권장합니다.
 - ❑ 데이터 크기가 큰 이미지를 인쇄하는 경우, 컴퓨터 메모리가 부족할 수 있습니다. 낮은 해상도 또는 작은 크기의 이미지로 인쇄하십시오.
 - ❑ 큰 데이터 크기의 이미지를 인쇄하는 경우 컴퓨터의 CPU 또는 메모리에 따라 데이터가 처리되지 않을 수 있습니다. 다음 해결 방법을 실행해 보십시오.
 - ❑ 가능하면 컴퓨터에 더 많은 메모리를 설치하십시오.
 - ❑ 프린터 드라이버의 품질 설정을 고속 (300dpi)으로 설정합니다.
 - ❑ 사용하지 않는 인터페이스를 비활성화 하십시오.
 - ❑ 모든 방법을 시도해도 문제가 해결되지 않으면 프린터 드라이버를 제거한 후 다시 설치하십시오.
- ➔ “Epson 정품 프린터 드라이버가 설치되어 있는지 확인하기 - Windows” p.95
- ➔ “Epson 정품 프린터 드라이버가 설치되어 있는지 확인 - Mac OS” p.96
- ➔ “응용 프로그램 별도로 설치 또는 제거하기” p.94

■ 프린터 상태에 문제가 있습니다.

솔루션

프린터 상태가 일시 정지되어 있는지 확인하십시오.

Apple 메뉴 > **프린터 및 스캐너** (또는 **프린트 및 스캔**, **프린트 및 팩스**)에서 **시스템 환경설정**을 선택한 다음 프린터를 더블 클릭하십시오. 프린터가 일시 정지되어 있으면 **재개**를 클릭하십시오.

■ 프린터에 대한 사용자 기능 제한이 활성화되었습니다.

솔루션

사용자 제한 기능이 활성화되어 있으면 인쇄하지 못할 수 있습니다. 프린터 관리자에게 문의하십시오.

■ 선택한 프린터가 잘못되었습니다.

솔루션

프린터 이름이 변경되었을 수 있습니다. 시스템 관리자에게 정확한 프린터 이름을 문의한 다음 해당 이름의 프린터를 선택하십시오.

PostScript 프린터 드라이버를 사용하는 동안 프린터가 인쇄되지 않음 (Mac OS)

■ 인쇄 언어설정을 변경해야 합니다.

솔루션

제어판에서 **인쇄 언어** 설정을 **자동** 또는 **PS**로 설정하십시오.

연결이 설정되어 있어도 인쇄할 수 없음 (iOS)

다음과 같은 원인을 고려할 수 있습니다.

■ 용지 설정 자동 표시가 비활성화되었습니다.

솔루션

다음 메뉴에서 **용지 설정 자동 표시**를 활성화 합니다.

설정 > 일반 설정 > 프린터 설정 > 용지 금지 설정 > 용지 설정 자동 표시

■ AirPrint가 비활성화되었습니다.

솔루션

Web Config에서 **AirPrint** 설정을 활성화하십시오.

➔ [“프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 \(Web Config\)” p.217](#)

프린터에 연결할 수 없음

다음 문제로 인해 문제가 발생할 수 있습니다.

USB 연결을 사용하여 인쇄할 수 없음

다음과 같은 원인을 고려할 수 있습니다.

■ **USB 케이블이 전원 콘센트에 제대로 꽂혀 있지 않습니다.**

솔루션

프린터와 컴퓨터의 **USB** 케이블을 단단히 연결합니다.

■ **USB 허브에 문제가 있습니다.**

솔루션

USB 허브를 사용하는 경우 컴퓨터에 직접 연결하십시오.

■ **USB 케이블 또는 USB 포트에 문제가 있습니다.**

솔루션

USB 케이블이 인식되지 않는 경우 포트를 변경하거나 **USB** 케이블을 변경하십시오.

■ **프린터가 SuperSpeed USB 포트에 연결되어 있습니다.**

솔루션

USB 2.0 케이블을 사용하여 프린터를 **SuperSpeed USB** 포트에 연결할 경우 일부 컴퓨터에서는 통신 오류가 발생할 수 있습니다. 이러한 경우에는 다음 중 한 가지 방법으로 프로그램을 다시 연결하십시오.

- ☐ **USB 3.0** 케이블을 사용합니다.
- ☐ 컴퓨터의 **Hi-Speed USB** 포트에 연결합니다.
- ☐ 통신 오류가 발생한 포트 이외의 **SuperSpeed USB** 포트에 연결합니다.

네트워크 연결을 사용하여 인쇄할 수 없음

다음 문제로 인해 문제가 발생할 수 있습니다.

참고:

프린터가 유선 연결만 사용하는 경우에도 컴퓨터 또는 스마트 장치가 **Wi-Fi**로 네트워크에 연결되어 있으면 **Wi-Fi** 환경을 확인하십시오.

■ **IP 주소가 잘못 할당되었습니다.**

솔루션

프린터에 할당된 **IP** 주소가 **169.254.XXX.XXX**이고 서브넷 마스크가 **255.255.0.0**일 경우 **IP** 주소가 제대로 할당되지 않을 수 있습니다.

프린터 제어판에서 **설정 > 일반 설정 > 네트워크 설정 > 고급**을 선택한 후 프린터에 할당된 **IP** 주소와 서브넷 마스크를 확인합니다.

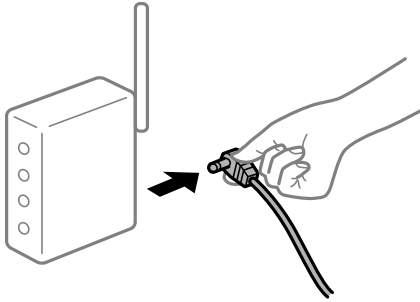
무선 라우터를 다시 시작하거나 프린터의 네트워크 설정을 초기화 하십시오.

➔ [“네트워크 연결 재설정하기” p.133](#)

■ Wi-Fi 연결용 네트워크 장치에 문제가 있습니다.

솔루션

네트워크에 연결하려는 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 약 **10 초** 정도 기다린 후 무선 라우터, 컴퓨터 또는 스마트 기기, 프린터 순으로 전원을 켜십시오. 전파 통신이 잘 되도록 프린터와 컴퓨터 또는 스마트 기기를 무선 라우터에 가깝게 이동한 후 네트워크 설정을 다시 지정하십시오.



■ 프린터가 네트워크에 연결되지 않았습니다.

솔루션

설정 > 일반 설정 > 네트워크 설정 > 연결 확인 순서로 선택한 다음 네트워크 연결 보고서를 인쇄합니다. 네트워크 연결 보고서의 결과가 실패인 경우 네트워크 연결 보고서를 확인한 다음 인쇄된 해결 방법을 따르십시오.

➔ [“네트워크 연결 보고서 인쇄하기” p.135](#)

■ 무선 라우터를 변경할 때 설정이 새 라우터와 일치하지 않습니다.

솔루션

새 무선 라우터와 일치하도록 연결 설정을 다시 구성하십시오.

➔ [“무선 라우터를 교체하는 경우” p.133](#)

■ 장치가 너무 멀어서 무선 라우터에서 신호를 수신할 수 없습니다.

솔루션

컴퓨터 또는 스마트 장치를 무선 라우터에 더 가깝게 이동한 후 무선 라우터를 껐다가 다시 켵니다.

■ 무선 라우터에서 프라이버시 구분자 (Privacy Separator)를 사용할 수 있습니다.

솔루션

대부분의 무선 라우터에는 동일한 **SSID** 내에 있는 장치간의 통신을 차단하는 구분 기능이 있습니다. 프린터와 컴퓨터 또는 스마트 기기가 동일한 네트워크에 연결되어 있어도 통신할 수 없는 경우 무선 라우터에서 구분자 기능을 비활성화하십시오. 자세한 내용은 무선 라우터와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

■ 컴퓨터의 네트워크 설정에 문제가 있습니다.

솔루션

사용 중인 컴퓨터에서 다른 웹 사이트에 접속할 수 없으면 컴퓨터의 네트워크 설정이 올바른지 확인하십시오. 다른 웹 사이트에도 연결할 수 없는 경우 컴퓨터에 문제가 있을 수 있습니다.

컴퓨터의 네트워크 연결을 확인하십시오. 자세한 내용은 컴퓨터와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

■ 프린터가 IEEE802.3az (Energy Efficient Ethernet)를 지원하는 장치를 사용하여 이더넷으로 연결되었습니다.

솔루션

IEEE802.3az (Energy Efficient Ethernet)를 지원하는 장치를 사용하여 이더넷으로 프린터를 연결할 경우, 사용하는 허브나 라우터에 따라 다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

- 연결이 불안정해지고, 프린터가 계속 연결되었다가 끊어집니다.
- 프린터에 연결할 수 없습니다.
- 통신 속도가 느려집니다.

다음 단계를 따라 프린터의 IEEE802.3az를 비활성화한 다음 프린터를 연결하십시오.

1. 컴퓨터와 프린터를 연결하는 이더넷 케이블을 분리합니다.
2. 컴퓨터에서 IEEE802.3az가 활성화된 경우 비활성화하십시오.
자세한 내용은 컴퓨터와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.
3. 컴퓨터와 프린터를 이더넷 케이블로 직접 연결합니다.
4. 프린터에서 네트워크 연결 보고서를 인쇄합니다.
“네트워크 연결 보고서 인쇄하기” p.135
5. 네트워크 연결 보고서의 프린터의 IP 주소를 확인합니다.
6. 컴퓨터에서 Web Config에 액세스합니다.
웹 브라우저를 시작한 다음 프린터의 IP 주소를 입력하십시오.
“웹 브라우저에서 Web Config 실행하기” p.217
7. 네트워크 탭 > 유선 LAN을 선택합니다.
8. IEEE 802.3az에서 끄기를 선택합니다.
9. 다음을 클릭합니다.
10. OK를 클릭합니다.
11. 컴퓨터와 프린터를 연결하는 이더넷 케이블을 분리합니다.
12. 2 단계에서 IEEE802.3az를 비활성화했다면 다시 활성화 합니다.
13. 1 단계에서 분리한 이더넷 케이블을 컴퓨터와 프린터에 연결합니다.

문제가 지속되면 프린터가 아닌 다른 장치가 문제일 수 있습니다.

용지가 올바르게 급지 또는 배출되지 않는 경우

용지가 급지되지 않음

다음과 같은 원인을 고려할 수 있습니다.

■ 지원되지 않는 용지를 사용하고 있습니다.

솔루션

프린터에서 지원하는 용지를 사용하십시오.

➔ “사용 가능한 용지 및 용량” p.173

➔ “사용할 수 없는 용지 종류” p.175

■ 용지 취급이 부적절합니다.

솔루션

용지 취급 시 주의 사항을 따르십시오.

➔ “용지 취급 시 주의 사항” p.31

■ 프린터에 용지가 너무 많이 급지되었습니다.

솔루션

용지 사양에 있는 매수 이상으로 급지하지 마십시오.

➔ “사용 가능한 용지 및 용량” p.173

■ 용지 카세트가 올바르게 삽입되지 않았습니다.

솔루션

표준 용지 카세트와 옵션 용지 카세트를 올바르게 삽입하십시오. 가장자리 가이드가 올바른 위치에 있는지 확인하십시오. 용지 카세트를 삽입한 다음 **설정 > 프린터 상태/인쇄 > 상태 시트 인쇄 > 구성 상태 시트** 순서로 선택하여 구성 상태 시트를 인쇄하고, 용지 카세트와 용지 크기가 올바르게 인식되는지 확인하십시오.

■ 프린터의 용지 설정이 잘못되었습니다.

솔루션

프린터의 용지 크기와 용지 종류 설정을 실제로 넣은 용지에 맞게 설정하십시오.

➔ “용지 크기 및 종류 설정” p.32

■ 카세트의 용지 크기가 용지 크기 설정 다이얼의 설정과 일치하지 않습니다.

솔루션

카세트의 용지 크기를 용지 크기 설정 다이얼의 설정과 일치시킵니다.

■ 용지 공급 설정이 올바르지 않습니다.

솔루션

프린터 드라이버에서 올바른 용지 공급을 선택하십시오.

■ 용지 먼지가 롤러에 묻으면 용지가 미끄러집니다.

솔루션

롤러를 청소하십시오.

➔ “용지 급지 문제가 있는 경우 용지 경로 청소하기” p.89

용지가 비스듬하게 급지됨

다음과 같은 원인을 고려할 수 있습니다.

■ 지원되지 않는 용지를 사용하고 있습니다.

솔루션

프린터에서 지원하는 용지를 사용하십시오.

➔ “사용 가능한 용지 및 용량” [p.173](#)

➔ “사용할 수 없는 용지 종류” [p.175](#)

■ 용지 취급이 부적절합니다.

솔루션

용지 취급 시 주의 사항을 따르십시오.

➔ “용지 취급 시 주의 사항” [p.31](#)

■ 용지가 잘못 급지되었습니다.

솔루션

올바른 방향으로 용지를 급지하고, 가장자리 가이드를 용지의 가장자리에 맞춰 이동시킵니다.

➔ “용지 급지하기” [p.32](#)

■ 프린터에 용지가 너무 많이 급지되었습니다.

솔루션

용지 사양에 있는 매수 이상으로 급지하지 마십시오.

➔ “사용 가능한 용지 및 용량” [p.173](#)

■ 용지 카세트가 올바르게 삽입되지 않았습니다.

솔루션

표준 용지 카세트와 옵션 용지 카세트를 올바르게 삽입하십시오. 가장자리 가이드가 올바른 위치에 있는지 확인하십시오. 용지 카세트를 삽입한 다음 **설정 > 프린터 상태/인쇄 > 상태 시트 인쇄 > 구성 상태 시트** 순서로 선택하여 구성 상태 시트를 인쇄하고, 용지 카세트와 용지 크기가 올바르게 인식되는지 확인하십시오.

■ 프린터의 용지 설정이 잘못되었습니다.

솔루션

프린터의 용지 크기와 용지 종류 설정을 실제로 넣은 용지에 맞게 설정하십시오.

➔ “용지 크기 및 종류 설정” [p.32](#)

■ 카세트의 용지 크기가 용지 크기 설정 다이얼의 설정과 일치하지 않습니다.

솔루션

카세트의 용지 크기를 용지 크기 설정 다이얼의 설정과 일치시킵니다.

■ 용지 공급 설정이 올바르지 않습니다.

솔루션

프린터 드라이버에서 올바른 용지 공급을 선택하십시오.

■ 용지 먼지가 롤러에 묻으면 용지가 미끄러집니다.

솔루션

롤러를 청소하십시오.

➔ “용지 급지 문제가 있는 경우 용지 경로 청소하기” p.89

용지 여러 장이 동시에 급지됨

다음과 같은 원인을 고려할 수 있습니다.

■ 지원되지 않는 용지를 사용하고 있습니다.

솔루션

프린터에서 지원하는 용지를 사용하십시오.

➔ “사용 가능한 용지 및 용량” p.173

➔ “사용할 수 없는 용지 종류” p.175

■ 용지 취급이 부적절합니다.

솔루션

용지 취급 시 주의 사항을 따르십시오.

➔ “용지 취급 시 주의 사항” p.31

■ 용지가 잘못 급지되었습니다.

솔루션

올바른 방향으로 용지를 급지하고, 가장자리 가이드를 용지의 가장자리에 맞춰 이동시킵니다.

➔ “용지 급지하기” p.32

■ 용지가 말려 있습니다.

솔루션

용지를 거꾸로 급지합니다.

■ 용지에 습기가 있거나 축축합니다.

솔루션

새 용지를 급지하십시오.

■ 정전기로 인해 용지가 서로 붙어 있습니다.

솔루션

급지전에 용지를 펴십시오. 특수 용지의 경우 한 번에 한 장의 용지를 급지합니다.

■ 프린터에 용지가 너무 많이 급지되었습니다.

솔루션

용지 사양에 있는 매수 이상으로 급지하지 마십시오.

➔ “사용 가능한 용지 및 용량” p.173

■ 용지 카세트가 올바르게 삽입되지 않았습니다.

솔루션

표준 용지 카세트와 옵션 용지 카세트를 올바르게 삽입하십시오. 가장자리 가이드가 올바른 위치에 있는지 확인하십시오. 용지 카세트를 삽입한 다음 **설정 > 프린터 상태/인쇄 > 상태 시트 인쇄 > 구성 상태 시트** 순서로 선택하여 구성 상태 시트를 인쇄하고, 용지 카세트와 용지 크기가 올바르게 인식되는지 확인하십시오.

■ 프린터의 용지 설정이 잘못되었습니다.

솔루션

프린터의 용지 크기와 용지 종류 설정을 실제로 넣은 용지에 맞게 설정하십시오.

➔ “용지 크기 및 종류 설정” p.32

■ 카세트의 용지 크기가 용지 크기 설정 다이얼의 설정과 일치하지 않습니다.

솔루션

카세트의 용지 크기를 용지 크기 설정 다이얼의 설정과 일치시킵니다.

■ 용지 공급 설정이 올바르지 않습니다.

솔루션

프린터 드라이버에서 올바른 용지 공급을 선택하십시오.

세로 및 가로 방향의 교대로 용지를 배출할 수 없음

■ 용지 급지 또는 용지 설정이 잘못되었습니다.

솔루션

프린터는 용지를 번갈아 배출하기 위해 두 개의 용지 급지 장치에서 번갈아 공급되는 용지에 인쇄합니다. 따라서, 이 기능은 수평 및 가로 방향으로 급지할 수 있는 **A4** 용지에서만 사용할 수 있습니다. 제어판에서 용지 크기와 방향을 선택한 다음, 프린터 드라이버에서 교대 배출을 위한 설정을 선택합니다.

➔ “세로 또는 가로로 번갈아 가며 용지 배출하기” p.34

프린터를 예상대로 작동할 수 없음

프린터가 켜지거나 꺼지지 않음

전원이 켜지지 않음

다음과 같은 원인을 고려할 수 있습니다.

■ 전원 코드가 전기 콘센트에 제대로 꽂혀 있지 않습니다.

솔루션

전원 코드가 완전히 꽂혀 있는지 확인하십시오.

■ 버튼을 길게 누르지 않았습니다.

솔루션

 버튼을 5 초 이상 누르고 있습니다.

전원이 꺼지지 않음

■ 버튼을 길게 누르지 않았습니다.

솔루션

 버튼을 조금 더 길게 누르십시오. 여전히 프린터의 전원을 끌 수 없으면 전원 코드를 분리하십시오.

자동으로 전원이 꺼짐

■ 연결 끊긴 후 전원 끄기 기능이 활성화되었습니다.

솔루션

설정 > 일반 설정 > 기본 설정을 선택한 다음 연결 끊긴 후 전원 끄기 설정을 비활성화 합니다.

참고:

해당 지역에 따라 이 기능을 사용하지 못할 수 있습니다.

작동이 느림

인쇄 속도가 너무 느림

다음과 같은 원인을 고려할 수 있습니다.

■ 불필요한 응용 프로그램이 실행 중입니다.

솔루션

컴퓨터나 스마트 기기에서 불필요한 응용 프로그램을 모두 닫으십시오.

■ 프린터가 대기 모드 상태입니다.

솔루션

프린터가 절전 모드에 있으면 인쇄를 시작하기 전에 예열해야 합니다. 용지가 배출되기까지 다소 시간이 걸릴 수 있습니다.

■ 프린터가 조정을 수행하고 있습니다.

솔루션

프린터는 최적의 인쇄 품질을 유지할 위해 일부 내부 기능을 자동으로 조정하고자 인쇄를 중지할 수 있습니다. 조정이 완료되면 프린터가 자동으로 인쇄를 다시 시작합니다.

■ 두꺼운 용지와 같이 처리하는 데 시간이 걸리는 설정이 선택되었습니다.

솔루션

일반 용지에 인쇄하는 경우, 용지 유형 설정을 **일반 용지**로 설정하십시오.

■ 프린터가 퓨저 장치를 생각하고 있습니다.

솔루션

좁은 용지에 계속 인쇄하는 경우, 프린터가 과열되지 않도록 퓨저 장치를 냉각시켜 인쇄 속도를 떨어뜨릴 수 있습니다. 인쇄가 완료될 때까지 기다려 주십시오.

■ 인쇄 데이터 크기가 너무 큼니다.

솔루션

큰 데이터 크기의 이미지를 인쇄하는 경우 컴퓨터의 **CPU** 또는 메모리에 따라 데이터가 처리되지 않을 수 있습니다. 다음 해결 방법을 실행해 보십시오.

- ☐ 가능하면 컴퓨터에 더 많은 메모리를 설치하십시오.
- ☐ 프린터 드라이버의 **품질** 설정을 **고속 (300dpi)**으로 설정합니다.
- ☐ 사용하지 않는 인터페이스를 비활성화 하십시오.

■ 프린터가 드럼을 청소하고 있습니다.

솔루션

프린터가 완료될 때까지 기다리십시오. **설정 > 일반 설정 > 시스템 관리 > 프린터 조절 메뉴**에서 **드럼 히터**를 **켜기**로 설정하면 드럼 청소 빈도가 감소합니다.

■ 인쇄 시간을 단축하기

솔루션

다음과 같이 설정하면 인쇄 시간이 단축될 수 있습니다.

- ☐ **설정 > 일반 설정 > 기본 설정** 순서로 선택한 다음, **빠른 절전**을 **끄기**로 설정합니다.
- ☐ **설정 > 일반 설정 > 기본 설정** 순서로 선택한 다음, **절전 타이머**를 최대 값으로 설정합니다.
- ☐ **설정 > 일반 설정 > 시스템 관리 > 프린터 조절 메뉴** 순서로 선택한 다음, **퓨저 온도**를 **유지**로 설정합니다.

PostScript 프린터 드라이버 사용 시 인쇄가 너무 느린 경우

■ 인쇄 품질이 높게 설정되어 있습니다.

솔루션

프린터 드라이버의 **인쇄 품질** 설정을 **Fast**로 설정하십시오.

LCD 화면이 어두워짐

- 프린터가 대기 모드 상태입니다.

솔루션

제어판의  버튼을 눌러 LCD 화면을 이전 상태로 되돌립니다.

루트 인증서를 업데이트해야 하는 경우

- 루트 인증서가 만료되었습니다.

솔루션

Web Config 실행 후 루트 인증서를 업데이트하십시오.

Mac OS X v10.6.8을 실행하는 컴퓨터에서 인쇄를 취소할 수 없음

- AirPrint 설정에 문제가 있습니다.

솔루션

Web Config를 실행한 후 **AirPrint** 설정에서 최우선 프로토콜을 **Port9100**으로 선택하십시오. **Apple** 메뉴에서 **시스템 환경설정 > 프린터 및 스캐너**(또는 **프린트 및 스캔, 프린트 및 팩스**)를 선택하여 프린터를 제거한 후 다시 프린터를 추가합니다.

➔ “[프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 \(Web Config\)](#)” p.217

비밀번호를 잊은 경우

- 서비스 담당자의 도움이 필요합니다.

솔루션

관리자 비밀번호를 잊은 경우 고객 지원 센터에 문의하십시오.

Epson Status Monitor를 사용하는 동안 통신 오류가 발생합니다.

다음과 같은 원인을 고려할 수 있습니다.

- IPP는 통신 프로토콜에 사용됩니다.

솔루션

IPP는 네트워크 프린터를 모니터링 할 수 없기 때문에 통신 오류가 발생할 수 있지만, 인쇄는 정상적으로 완료됩니다. 이 오류가 표시되지 않도록 하려면 **알림 설정** 화면에서 **인쇄 상태 모니터링**을 선택 해제하십시오.

- 리디렉션 인쇄는 원격 데스크톱 기능을 사용하여 수행됩니다. (Windows XP/Windows Vista)

솔루션

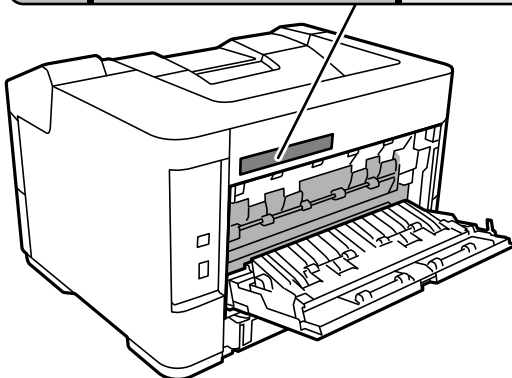
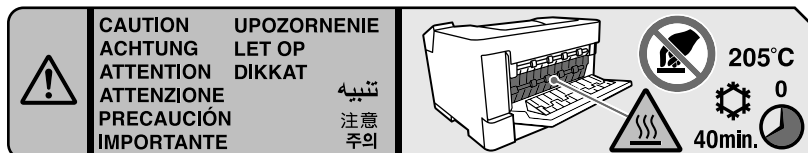
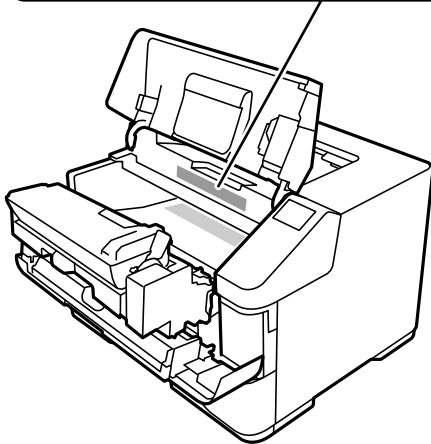
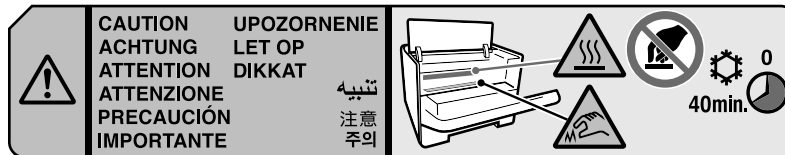
통신 오류가 표시되지만 인쇄가 정상적으로 완료됩니다.

용지가 걸림

제어판에 표시된 오류를 확인하고 지침에 따라 찢어진 조각을 포함하여 걸린 용지를 제거하십시오. **LCD** 화면에 걸린 용지를 제거하는 방법을 보여주는 애니메이션이 표시됩니다. 그런 다음 **OK**를 선택하여 오류를 지우십시오.

⚠ 주의:

주의 라벨이 표시된 프린터 내부 영역을 만지지 마십시오. 내부가 매우 뜨거우므로 고온에 의한 화상을 입을 수 있습니다. 전송 롤러 주변에는 손가락을 다칠 수 있는 날카로운 모서리가 있습니다.



걸린 용지를 제거할 때 다음 사항에 유의하십시오.

- ❑ 용지가 찢어지지 않도록 걸린 용지를 양손으로 조심스럽게 제거하십시오. 너무 강하게 용지를 제거하려고 하면 용지가 찢어져 제거하기 어렵고 다른 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.
- ❑ 용지가 찢어진다면 찢어진 조각을 포함하여 모든 용지를 제거합니다.
- ❑ 찢어진 용지를 제거할 수 없거나, 이 설명서에 설명되지 않은 프린터 부품에 걸린 용지를 제거할 수 없는 경우, **Epson** 고객 지원 센터에 문의하십시오.

용지 걸림 방지

용지 걸림이 자주 발생하면 다음을 확인하십시오.

- ❑ 프린터에서 지원하는 용지를 사용하십시오.
“사용 가능한 용지 및 용량” p.173
- ❑ 용지 취급 시 주의 사항을 따르십시오.
“용지 취급 시 주의 사항” p.31
- ❑ 올바른 방향으로 용지를 급지하고, 가장자리 가이드를 용지의 가장자리에 맞춰 이동시킵니다.
“용지 급지하기” p.32
- ❑ 용지 사양에 있는 매수 이상으로 급지하지 마십시오.
- ❑ 여러 장의 용지를 급지했다면 한 번에 한 장씩 용지를 급지하십시오.
- ❑ A4 또는 A5 크기 용지의 경우 급지 방향을 세로 또는 가로로 변경합니다. 세로 방향으로 용지를 급지하면 인쇄 속도가 느려질 수 있습니다.
- ❑ 프린터의 용지 크기와 용지 종류 설정을 실제로 넣은 용지에 맞게 설정하십시오.

LCD 화면에 메시지가 표시되는 경우

오류 메시지가 LCD 화면에 표시되면, 화면의 지시에 따르거나 또는 다음 문제 해결 방법을 따라 시도해 보십시오.

오류 메시지	해결 방법
IP 주소와 서브넷 마스크의 조합이 올바르지 않습니다. 자세한 사항은 설명서를 참조하십시오.	올바른 IP 주소 또는 기본 게이트웨이를 입력합니다. 도움이 필요한 경우 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
클라우드 서비스를 사용하려면 Epson Web Config 유틸리티에서 루트 인증서를 업데이트 하십시오.	Web Config 실행 후 루트 인증서를 업데이트하십시오.
프린터 드라이버가 컴퓨터에 설치되어 있고 프린터의 포트 설정이 정확한지 확인하십시오.	다음과 같이 프린터 메뉴의 속성 > 포트에서 프린터 포트가 올바르게 지정되어 있는지 확인합니다.
프린터 드라이버가 컴퓨터에 설치되어 있고 프린터의 USB 포트 설정이 정확한지 확인하십시오.	USB 연결의 경우 "USBXXX"를 선택하거나, 네트워크 연결의 경우 "EpsonNet Print Port"를 선택합니다.
용지 설정 자동 표시 설정이 끄기로 설정되었습니다. 일부 기능을 사용하지 못할 수 있습니다. 자세한 내용은 설명서를 참조하십시오.	용지 설정 자동 표시가 사용 안 함으로 설정되어 있으면 AirPrint를 사용할 수 없습니다.
프린터 오류 프린터의 전원을 다시 켜십시오. 자세한 사항은 설명서를 참조하십시오.	전원을 끄고 몇 분간 기다렸다가 다시 켜십시오. 오류 메시지가 여전히 표시되는 경우 고객 지원 센터에 문의하십시오.
프린터 오류입니다. 고객 지원 센터에 문의하십시오. 인쇄 기능 이외의 기능은 사용할 수 있습니다.	프린터가 손상될 수 있습니다. 고객 지원 센터 또는 Epson 인증 서비스 센터에 수리를 의뢰하십시오. 인쇄 기능 이외의 기능은 사용할 수 있습니다.
XX에 용지가 없습니다.	용지를 급지한 후 용지 카세트를 끝까지 밀어 넣으십시오.
XX 오류로 인쇄할 수 없습니다. 다른 카세트에서 인쇄할 수 있습니다.	전원을 껐다가 다시 켜 후 용지 카세트를 다시 넣으십시오. 여전히 같은 오류 메시지가 표시되면 고객 지원 센터 또는 Epson 인증 서비스 센터에 수리를 의뢰하십시오.
XX 유지보수 롤러의 사용 수명이 얼마 남지 않았습니다.	유지보수 롤러는 주기적으로 교체가 필요합니다. 교체 시기가 다가오면 용지 카세트에서 용지가 제대로 공급되지 않습니다. 고객 지원 센터 또는 Epson 인증 서비스 센터에 문의하여 유지보수 롤러 교체를 신청하십시오.

오류 메시지	해결 방법
XX의 유지보수 롤러의 사용 수명이 종료되었습니다. 자세한 내용은 설명서를 참조하십시오.	용지 카세트용 유지보수 롤러 교체를 요청하려면 Epson 고객 지원 센터 또는 공인 Epson 서비스 제공 업체에 문의하십시오.
토너 카트리지의 서비스 수명이 만료되었습니다. 폐토너통을 먼저 교체한 후 토너 카트리지를 교체하십시오.	새 토너 카트리지 및 폐토너통으로 교체하십시오. 오류 메시지가 계속 표시되면 폐토너 통이 제자리에 고정될 때까지 제대로 삽입되었는지 확인합니다.
복구 모드 펌웨어 업데이트	펌웨어 업데이트에 실패하여 프린터가 복구 모드로 시작되었습니다. 펌웨어를 다시 업데이트하려면 다음 단계를 따르십시오. 1. 컴퓨터와 프린터를 USB 케이블로 연결합니다. (복구 모드에서는 네트워크 연결을 통해 펌웨어 업데이트를 할 수 없습니다.) 2. 자세한 내용은 Epson 웹 사이트를 참조하십시오.

소모품 교체 시기

소모품 취급 시 주의 사항

소모품 또는 유지보수 부품을 교체할 때 항상 다음 취급 주의 사항을 준수하십시오.



경고:

아래 링크된 취급 주의 사항과 다음 주의 사항을 반드시 읽어보십시오.

“소모품 및 유지보수 부품 취급” p.18



주의:

소모품을 교체할 때 주변이나 옷에 토너가 묻지 않도록 종이를 깔아 주변을 보호하십시오.



중요:

이 제품은 정품 토너를 사용할 시 최상의 인쇄 품질을 제공하도록 설계되었습니다. **Epson** 보증이 적용되지 않고 **Epson**이 제조하지 않은 다른 제품은 인쇄 품질을 손상시키거나 저하시킬 수 있으며, 특정 상황에서는 프린터가 불규칙하게 동작할 수 있습니다. **Epson**은 지정된 규격 이외의 소모품을 사용하여 제품을 손상시킬 경우 책임지지 않으므로 주의하시기 바랍니다.

참고:

다음 조건에서 소모품을 보관하십시오.

- ☐ 소모품은 직사광선을 피해 보관하십시오. 결로가 발생하지 않는 온도 **0 ~ 35 °C**, 습도 **15 ~ 80 %** 에서 구입 시 포장 상태로 보관하십시오.
- ☐ 소모품을 끝으로 세우거나 기울여 보관하지 마십시오.

관련 정보

➡ “소모품 정보” p.176

토너 카트리지 및 페토너통 교체 시기

토너 카트리지 교체 시 취급 주의 사항

토너 카트리지를 교체할 때 다음 사항에 유의하십시오.

! 중요:

- ❑ 토너 카트리지를 리필하지 마십시오. 정상적인 인쇄가 불가능할 수 있습니다.
- ❑ 토너가 피부나 옷에 묻으면 즉시 비눗물로 닦으십시오.
- ❑ 토너는 인체에 무해하지만 피부나 옷에 남아 있으면 제거하기 어려울 수 있습니다.
- ❑ 토너 카트리지를 서늘한 환경에서 따뜻한 환경으로 옮긴 후 개봉하지 않은 상태로 두어 사용하기 전 적어도 한 시간 동안 실온에서 예열하십시오.

페토너통 교체 시 취급 주의 사항

페토너통을 교체할 때 다음 사항에 주의하십시오.

- ❑ 페토너통의 토너를 재사용 하지 마십시오.
- ❑ 토너를 흘리지 않도록 주의하십시오. 토너는 인체에 무해하나, 피부나 옷에 묻으면 즉시 비누와 물로 씻어내십시오. 토너가 프린터 내부에 얹혀진 경우 깨끗하게 닦으십시오.

토너 카트리지 및 페토너통 교체하기

토너 카트리지 및 페토너통을 교체하라는 메시지가 표시되면, **다음** 또는 **방법**을 선택하여 프린터 제어판에 표시되는 애니메이션을 보고 토너 카트리지 및 페토너통을 교체하는 방법을 알아보십시오.

참고:

페토너통은 토너 카트리지와 함께 제공됩니다.

관련 정보

- ➡ “소모품 취급 시 주의 사항” [p.123](#)
- ➡ “토너 카트리지 교체 시 취급 주의 사항” [p.124](#)
- ➡ “소모품 코드” [p.176](#)

인쇄 품질이 저하됨

출력물이 밝거나, 어둡거나, 희미하거나, 더러운 경우



다음과 같은 원인을 고려할 수 있습니다.

■ 지원되지 않는 용지를 사용하고 있습니다.

솔루션

프린터에서 지원하는 용지를 사용하십시오.

➔ “사용 가능한 용지 및 용량” p.173

➔ “사용할 수 없는 용지 종류” p.175

■ 용지가 축축하거나 너무 건조합니다.

솔루션

용지를 교체하십시오.

■ 프린터의 용지 설정이 잘못되었습니다.

솔루션

프린터의 용지 크기와 용지 종류 설정을 실제로 넣은 용지에 맞게 설정하십시오.

➔ “용지 크기 및 종류 설정” p.32

■ 토너 절약 모드가 켜져 있습니다.

솔루션

토너 절약 기능은 인쇄하는 동안 토너를 절약하므로 일반 인쇄보다 인쇄 품질이 떨어집니다. 이것은 테스트 인쇄와 같이 인쇄 품질에 관계가 없을 경우에 인쇄할 때 유용합니다. 프린터 드라이버 또는 프린터의 제어판 메뉴를 사용하여 토너 절약 모드를 끕니다.

□ 제어판

설정 > 일반 설정 > 프린터 설정 > PDL 인쇄 구성 > 일반(공통) 설정 순서로 선택한 다음, 토너 절약 모드를 끄기로 설정합니다.

□ Windows

프린터 드라이버의 추가 옵션 탭 이미지 옵션을 선택한 다음, 토너 절약을 선택 해제합니다.

□ Mac OS

Apple 메뉴에서 시스템 환경설정 > 프린터 및 스캐너 (또는 프린트 및 스캔, 프린트 및 팩스)를 선택한 후 프린터를 선택합니다. 옵션 및 소모품 > 옵션 (또는 드라이버)을 클릭합니다. 토너 절약 설정으로 끄기를 선택합니다.

■ 프린터 드라이버에서 품질이 고속 (300dpi)으로 설정되어 있습니다.

솔루션

좋은 품질로 인쇄하려면 품질을 정밀 (600dpi)로 설정하십시오. 라인 드로잉을 보다 정밀하게 만들려면 품질을 추가 설정으로 설정한 다음, 슬라이더를 품질 쪽으로 이동합니다. 메모리가 부족하면 복잡한 데이터를 인쇄하지 못할 수 있습니다. 이 경우 품질을 고속 (300dpi)으로 되돌립니다.

라인 드로잉을 더 정확하게 만들려면 추가 옵션 탭 > 이미지 옵션을 선택한 다음, 가선 강조를 비활성화 합니다.

■ 용지 경로가 얼룩져 있습니다.

솔루션

프린터의 LCD 화면에 표시된 애니메이션을 참조하여 용지 경로를 청소하십시오. (?)를 선택한 다음, 문제 해결 > 인쇄 품질 불량 > 토너가 용지에 번짐 순서로 선택합니다.

■ 프린터가 높은 고도에서 사용되고 있습니다.

솔루션

설정 > 일반 설정 > 시스템 관리 > 프린터 조절 메뉴 순서로 선택한 다음, 고지대 설정을 변경합니다.

프린터는 프린터 조절 메뉴에서 다른 조정 기능을 제공합니다. 자세한 내용은 아래 관련 정보를 참조하십시오.

➔ “프린터 조절 메뉴” p.197

■ 비정품 소모품이 사용됩니다.

솔루션

이 제품은 정품 토너를 사용할 시 최상의 인쇄 품질을 제공하도록 설계되었습니다. **Epson** 보증이 적용되지 않고 **Epson**이 제조하지 않은 다른 제품은 인쇄 품질을 손상시키거나 저하시킬 수 있으며, 특정 상황에서는 프린터가 불규칙하게 동작할 수 있습니다. **Epson**은 **Epson** 정품 토너 카트리지 사용을 권장합니다. 카트리지 코드가 제품과 일치하는지 확인하십시오.

■ 프린터 내부에 응결이 발생합니다.

솔루션

응결은 프린터와 주변 공기의 온도 차이로 인해 발생합니다. 겨울철 저온 조건에서 히터를 사용하면 따뜻한 공기가 프린터에 닿아 수증기가 응결됩니다. 설정 > 일반 설정 > 시스템 관리 > 프린터 조절 메뉴 순서로 선택한 다음, 드럼 히터를 켜기로 설정하고, 프린터를 켜 상태로 두어 프린터가 충분히 따뜻해지면 인쇄 해보십시오.

■ 토너 카트리지의 성능이 저하되었거나, 손상되었거나, 수명이 거의 다 되었습니다.

솔루션

여러 페이지를 인쇄한 후에도 문제가 개선되지 않으면 토너 카트리지를 새 것으로 교체하십시오.

■ 프린터 드라이버 설정을 변경해야 합니다. (Windows)

솔루션

유지보수 탭 > 확장 설정을 선택한 다음 프린터 제어 언어를 **ESC/Page (-컬러)**로 설정합니다.

추가 옵션 탭을 선택하고, 톤 보정에서 사용자 지정을 선택한 다음 고급을 선택합니다. **Enh.MG**를 선택한 다음 슬라이더를 연하게 쪽으로 이동합니다.

■ 프린터 드라이버 (Windows)에서 농도 설정이 변경되었습니다.

솔루션

추가 옵션 탭 > 확장 설정을 선택한 다음 농도 설정을 조정합니다.

■ 프린터에서 충전 롤러 전압 설정이 변경되었습니다.

솔루션

설정 > 일반 설정 > 시스템 관리 > 프린터 조절 메뉴 순서로 선택한 다음, 충전 롤러 전압 설정을 변경합니다.

■ 용지로 드럼 청소를 수행해야 합니다.

솔루션

설정 > 일반 설정 > 시스템 관리 > 프린터 조절 메뉴를 선택한 다음, 용지로 드럼 청소를 선택합니다.

출력물의 위치, 크기, 여백이 올바르게 맞지 않음



다음과 같은 원인을 고려할 수 있습니다.

용지가 잘못 금지되었습니다.

솔루션

올바른 방향으로 용지를 급지하고, 가장자리 가이드를 용지의 가장자리에 맞춰 이동시킵니다.

➡ “용지 금지하기” p.32

■ 용지 크기가 잘못 설정되었습니다.

솔루션

적절한 용지 크기 설정을 선택하십시오.

응용 프로그램 소프트웨어의 여백 설정이 인쇄 영역 내에 없습니다.

솔루션

인쇄 가능한 영역 내에 있도록 응용 프로그램의 여백 설정을 조정하십시오.

➡ “인쇄 기능” p.192

■ 프린터의 인쇄 시작 위치 설정이 변경되었습니다.

솔루션

일부 응용 프로그램의 경우 인쇄 시작 위치 (오프셋)를 설정해야 합니다. 다음을 참고하여 설정합니다.

➡ “프린터 조절 메뉴” p.197

올바르지 않은 문자 또는 깨진 문자가 인쇄됨

<B000 L0·0斥彗二 ZA才銖・コ i2 薤・」・サ-8Q0/70r
 b8 0!\$ NB0X0· B7kBCt,0· B・x;」EE0Pk00」2;・01ツ
 M0u

06æA'HcIG-10E0'00;C0%!"A;é0'ro
00icr'maL0:0+u)"ma•N-hf0hãSã0xw0æ
rny0z0,Ü0'io-CÊãS-ÊÜ0Ê0w0ZKÊ0'0'
C0NÊ0N=0PÊ1?0'c"æuz;Zãa";(ÜÊ=0Ê0

다음과 같은 원인을 고려할 수 있습니다.

■ 사용 환경에 문제가 있습니다.

솔루션

테스트 인쇄 또는 상태 인쇄를 올바르게 수행할 수 있더라도 사용 환경에 문제가 있을 수 있습니다. 다음 사항을 확인하십시오.

- ❑ 프린터가 맞는 케이블로 올바르게 연결되어 있습니다.
- ❑ 컴퓨터 사양은 프린터의 시스템 요구 사항을 지원합니다.

■ 다른 프린터용 프린터 드라이버를 사용하고 있습니다.

솔루션

사용 중인 프린터 드라이버가 이 프린터 용인지 확인하십시오. 프린터 드라이버 창 상단에서 프린터 이름을 확인하십시오.

바코드를 읽을 수 없음

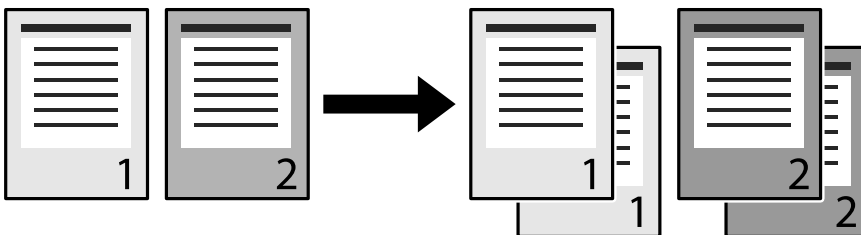


■ 프린터 드라이버 설정이 바코드와 일치하지 않습니다. (Windows)

솔루션

- ❑ 품질 설정에서 정밀 (600dpi)을 선택하거나, 추가 설정을 선택한 다음 슬라이더를 품질 쪽으로 이동합니다.
- ❑ 유지보수 탭, 확장 설정을 선택한 다음 바코드 모드를 선택합니다.
- ❑ 추가 옵션 탭 > 이미지 옵션을 선택한 다음 가선 강조를 비활성화 합니다.

한 부씩 인쇄할 수 없음

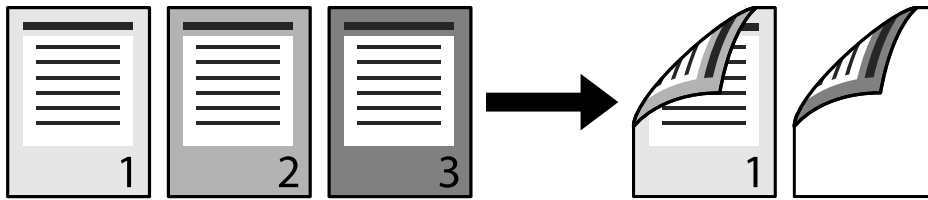


■ 한 부씩 인쇄 설정은 프린터 드라이버 및 응용 프로그램 (Windows)에서 선택됩니다.

솔루션

프린터 드라이버 및 인쇄 중인 응용 프로그램에서 한 부씩 인쇄를 설정하면 한 부씩 인쇄를 올바르게 수행하지 못할 수 있습니다. 응용 프로그램에서 한 부씩 인쇄 설정을 한 경우 프린터 드라이버에서는 설정하지 마십시오.

양면 인쇄 시 마지막 페이지가 반대면에 인쇄됨

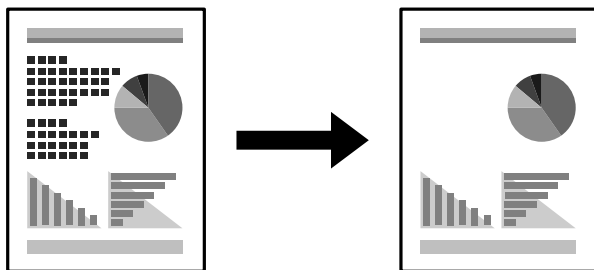


■ 단면 양면 전환 설정이 잘못되었습니다.

솔루션

설정 > 일반 설정 > 프린터 설정 > PDL 인쇄 구성 > 일반(공통) 설정을 선택한 다음, 단면으로 전환을 끄기로 설정합니다.

글꼴을 인쇄할 수 없습니다.



다음과 같은 원인을 고려할 수 있습니다.

■ Windows 사용자의 경우 지정된 트루타입 글꼴 대신 프린터 글꼴을 사용할 수 있습니다.

솔루션

프린터 드라이버의 유지보수 탭에서 확장 설정을 선택한 다음, 트루타입 글꼴을 글꼴 대체표로 인쇄 항목을 선택 해제합니다.

■ 선택된 글꼴이 프린터에서 지원되지 않습니다.

솔루션

응용 프로그램에서 프린터가 지원하는 글꼴을 선택한 다음 인쇄합니다.

PostScript 프린터 드라이버 사용 시 올바르게 인쇄되지 않음

다음과 같은 원인을 고려할 수 있습니다.

■ 데이터에 문제가 있습니다.

솔루션

- ❑ **Adobe Photoshop**과 같이 데이터 형식을 변경할 수 있는 응용 프로그램에서 데이터를 만들 때는 만든 데이터 형식과 프린터 드라이버의 설정을 일치하십시오.
- ❑ 바이너리 형식으로 만든 **EPS** 파일은 올바르게 인쇄되지 않을 수 있습니다. 응용 프로그램에서 **EPS** 파일을 만들 때는 **ASCII** 형식으로 설정하십시오.

- ❑ **Windows**의 경우, **USB** 인터페이스를 사용하여 컴퓨터와 연결되어 있으면 바이너리 데이터를 인쇄할 수 없습니다. 프린터 등록 정보의 **장치 설정** 탭에서 **출력 프로토콜** 설정을 **ASCII** 또는 **TBCP**로 설정하십시오.
- ❑ **Windows**의 경우 프린터 속성의 **장치 설정** 탭에서 적절한 대체 글꼴을 선택하십시오.

문제를 해결할 수 없음

모든 해결 방법을 시도해도 문제를 해결할 수 없으면 고객 지원 센터에 문의하십시오.

컴퓨터 또는 장치 추가 또는 교체하기

네트워크에 연결되어 있는 프린터에 연결하기.....	132
네트워크 연결 재설정하기.....	133
네트워크 연결 상태 확인하기.....	134

네트워크에 연결되어 있는 프린터에 연결하기

프린터가 네트워크에 이미 연결되어 있으면 네트워크를 통해 컴퓨터나 스마트 기기를 프린터에 연결할 수 있습니다.

보조 컴퓨터에서 네트워크 프린터 사용하기

설치 프로그램으로 프린터를 컴퓨터에 연결할 것을 권장합니다. 다음 중 한 가지 방법으로 설치 프로그램을 실행할 수 있습니다.

❑ 웹 사이트에서 설정

다음 웹 사이트에 접속한 후 제품 이름을 입력합니다. **설정**으로 이동한 후 설치 작업을 시작합니다.

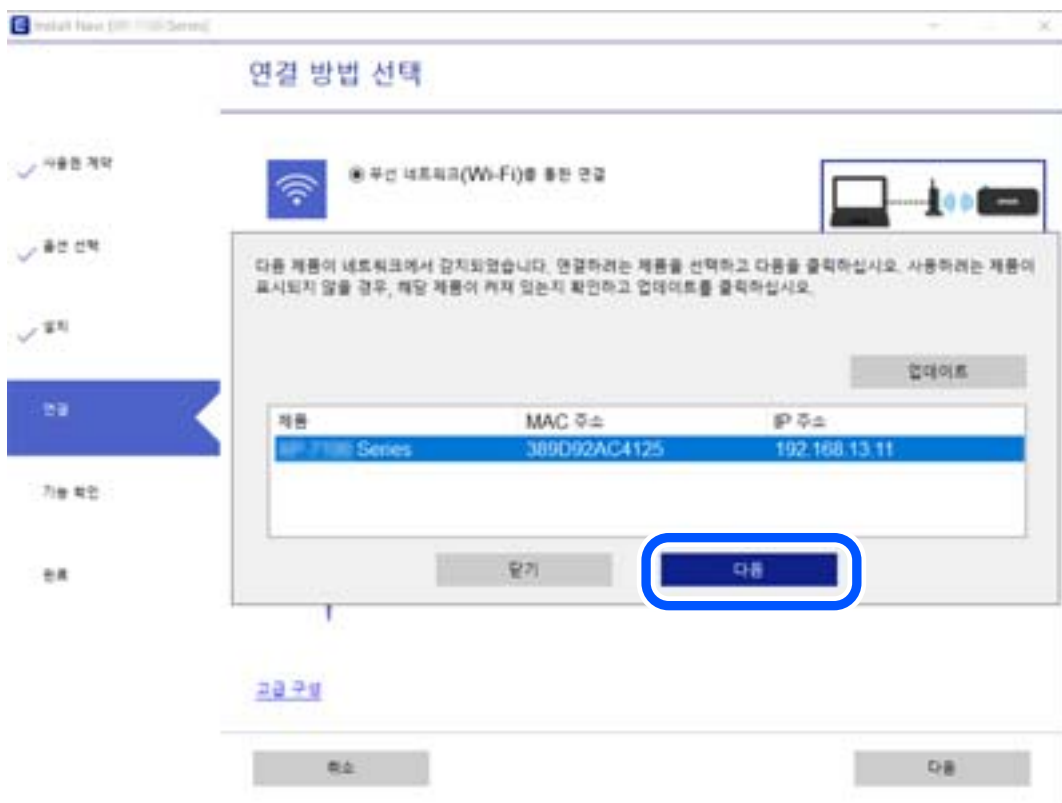
<http://epson.sn>

❑ 소프트웨어 디스크를 사용하여 설정하기 (제품에 소프트웨어 디스크가 제공되고 **Windows** 컴퓨터에서 디스크 드라이브를 사용할 수 있는 경우에만)

소프트웨어 디스크를 컴퓨터에 넣은 후 화면의 지시에 따릅니다.

프린터 선택하기

다음 화면이 표시될 때까지 화면의 지시에 따라 연결한 프린터 이름을 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.



화면의 지시에 따릅니다.

스마트 기기에서 네트워크 프린터 사용하기

무선 라우터가 프린터와 동일한 네트워크에 연결되어 있으면 스마트 기기에서 무선 라우터를 통해 프린터를 작동할 수 있습니다.

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

“스마트 기기에 연결하기 위한 설정 지정하기” p.133

네트워크 연결 재설정하기

이 섹션에서는 무선 라우터나 컴퓨터를 교체할 때 네트워크 연결 설정과 연결 방법을 변경하는 방법을 설명합니다.

무선 라우터를 교체하는 경우

무선 라우터가 프린터와 동일한 네트워크에 연결되어 있으면, 컴퓨터 또는 스마트 기기에서 무선 라우터를 통해 프린터를 작동할 수 있습니다.

무선 라우터를 교체하는 경우 컴퓨터 또는 스마트 기기와 프린터 사이의 연결을 설정하십시오.

인터넷 서비스 제공자 등을 변경하는 경우 이 설정을 구성해야 합니다.

컴퓨터에 연결하기 위한 설정 지정하기

설치 프로그램으로 프린터를 컴퓨터에 연결할 것을 권장합니다. 다음 중 한 가지 방법으로 설치 프로그램을 실행할 수 있습니다.

❑ 웹 사이트에서 설정

다음 웹 사이트에 접속한 후 제품 이름을 입력합니다. **설정**으로 이동한 후 설치 작업을 시작합니다.

<http://epson.sn>

❑ 소프트웨어 디스크를 사용하여 설정하기 (제품에 소프트웨어 디스크가 제공되고 **Windows** 컴퓨터에서 디스크 드라이브를 사용할 수 있는 경우에만)

소프트웨어 디스크를 컴퓨터에 넣은 후 화면의 지시에 따릅니다.

스마트 기기에 연결하기 위한 설정 지정하기

프린터를 무선 라우터와 동일한 네트워크에 연결하면 스마트 장치에서 무선 라우터를 통해 프린터를 작동할 수 있습니다. 스마트 기기에서 프린터를 사용하려면 다음 웹 사이트에서 설정하십시오. 프린터에 연결하려는 스마트 기기에서 웹 사이트에 접속하십시오.

<http://epson.sn> > 설정

컴퓨터를 변경하는 경우

컴퓨터를 변경하는 경우 컴퓨터와 프린터의 연결 설정을 구성하십시오.

컴퓨터에 연결하기 위한 설정 지정하기

설치 프로그램으로 프린터를 컴퓨터에 연결할 것을 권장합니다. 다음 중 한 가지 방법으로 설치 프로그램을 실행할 수 있습니다.

❑ 웹 사이트에서 설정

다음 웹 사이트에 접속한 후 제품 이름을 입력합니다. **설정**으로 이동한 후 설치 작업을 시작합니다.

<http://epson.sn>

- ❑ 소프트웨어 디스크를 사용하여 설정하기 (제품에 소프트웨어 디스크가 제공되고 **Windows** 컴퓨터에서 디스크 드라이브를 사용할 수 있는 경우에만)

소프트웨어 디스크를 컴퓨터에 넣은 후 화면의 지시에 따릅니다.

화면의 지시에 따릅니다.

컴퓨터에 연결하는 방법 변경

이 섹션에서는 컴퓨터와 프린터가 연결되었을 때 연결 방법을 변경하는 방법을 설명합니다.

USB에서 네트워크 연결로 변경

설치 프로그램을 사용하여 다른 연결 방법으로 다시 설정합니다.

- ❑ 웹 사이트에서 설정

다음 웹 사이트에 접속한 후 제품 이름을 입력합니다. **설정**으로 이동한 후 설치 작업을 시작합니다.

<http://epson.sn>

- ❑ 소프트웨어 디스크를 사용하여 설정하기 (제품에 소프트웨어 디스크가 제공되고 **Windows** 컴퓨터에서 디스크 드라이브를 사용할 수 있는 경우에만)

소프트웨어 디스크를 컴퓨터에 넣은 후 화면의 지시에 따릅니다.

연결 방법 변경 선택하기

다음 화면이 표시될 때까지 화면의 지시에 따릅니다.

사용할 네트워크 연결로 **무선 네트워크(Wi-Fi)**를 통한 연결 또는 **유선 LAN(이더넷)**을 통한 연결을 선택하고 다음을 클릭합니다.

참고:

표시되는 연결 방법은 모델에 따라 다릅니다.

화면의 지시에 따릅니다.

네트워크 연결 상태 확인하기

다음의 방법으로 네트워크 연결 상태를 확인할 수 있습니다.

관련 정보

➡ “제어판에서 네트워크 연결 상태 확인” p.134

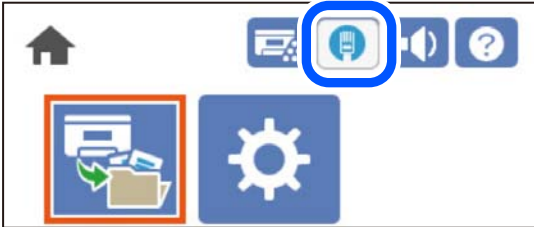
➡ “네트워크 연결 보고서 인쇄하기” p.135

제어판에서 네트워크 연결 상태 확인

프린터 제어판에서 네트워크 아이콘 또는 네트워크 정보를 사용하여 네트워크 연결 상태를 확인할 수 있습니다.

네트워크 아이콘으로 네트워크 연결 상태 확인

프린터의 홈 화면에서 네트워크 아이콘을 확인하여 네트워크 연결 상태를 확인할 수 있습니다.



관련 정보

➔ “네트워크 아이콘 안내” p.27

제어판에 자세한 네트워크 정보 표시하기

프린터가 네트워크에 연결되어 있는 경우, 확인하려는 네트워크 메뉴를 선택하면 네트워크와 관련된 다른 정보도 확인할 수 있습니다.

1. 홈 화면에서 **설정**을 선택합니다.
2. **일반 설정 > 네트워크 설정 > 네트워크 상태**를 선택합니다.
3. 정보를 확인하려면 확인하려는 메뉴를 선택하십시오.
 - ☐ 유선 LAN 상태
이더넷에 대한 네트워크 정보를 표시합니다.
 - ☐ 상태 시트 인쇄
네트워크 상태 시트를 인쇄합니다. 이더넷에 대한 정보는 두 페이지 이상에 인쇄됩니다.

네트워크 연결 보고서 인쇄하기

네트워크 연결 보고서를 인쇄하여 프린터의 네트워크 상태를 확인할 수 있습니다.

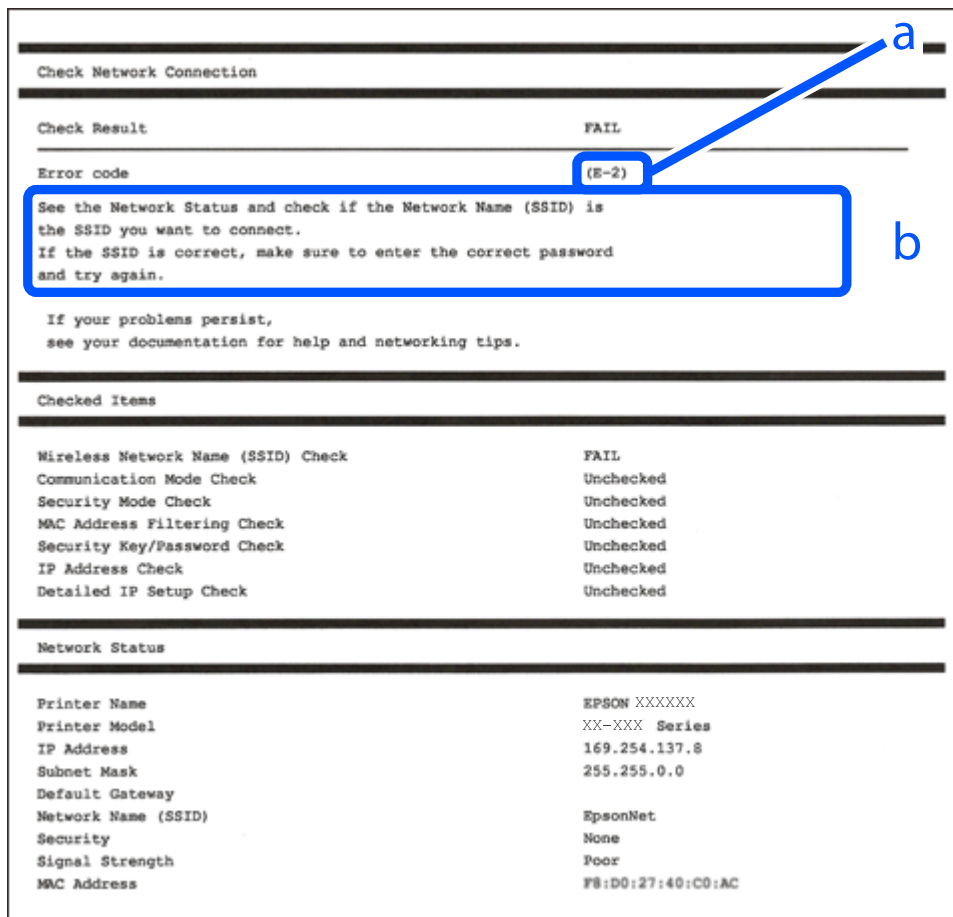
1. 홈 화면에서 **설정**을 선택합니다.
항목을 선택하려면 ▲ ▼ ◀ ▶ 버튼을 사용한 다음 **OK** 버튼을 누릅니다.
2. **일반 설정 > 네트워크 설정 > 연결 확인**을 선택합니다.
연결 확인이 시작됩니다.
3. **확인 보고서 인쇄**를 선택합니다.
4. 네트워크 연결 보고서를 인쇄합니다.
오류가 발생한 경우, 네트워크 연결 보고서를 확인한 후 인쇄된 해결 방법을 따르십시오.

관련 정보

➡ “네트워크 연결 보고서의 메시지 및 해결 방법” p.136

네트워크 연결 보고서의 메시지 및 해결 방법

네트워크 연결 보고서의 메시지 및 오류 코드를 확인한 후 다음 해결 방법을 따르십시오.



Check Network Connection

Check Result: FAIL

Error code: (E-2)

See the Network Status and check if the Network Name (SSID) is the SSID you want to connect.
If the SSID is correct, make sure to enter the correct password and try again.

If your problems persist,
see your documentation for help and networking tips.

Checked Items

Wireless Network Name (SSID) Check	FAIL
Communication Mode Check	Unchecked
Security Mode Check	Unchecked
MAC Address Filtering Check	Unchecked
Security Key/Password Check	Unchecked
IP Address Check	Unchecked
Detailed IP Setup Check	Unchecked

Network Status

Printer Name	EPSON XXXXXX
Printer Model	XX-XXX Series
IP Address	169.254.137.8
Subnet Mask	255.255.0.0
Default Gateway	
Network Name (SSID)	EpsonNet
Security	None
Signal Strength	Poor
MAC Address	F8:D0:27:40:C0:AC

a. 오류 코드

b. 네트워크 환경 메시지

관련 정보

➡ “E-1” p.137

➡ “E-8” p.137

➡ “E-9” p.137

➡ “E-10” p.137

➡ “E-11” p.138

➡ “E-12” p.138

➡ “E-13” p.138

E-1

해결 방법:

- ❑ 이더넷 케이블이 프린터, 허브, 기타 네트워크 장치에 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오.
- ❑ 허브 또는 기타 네트워크 장치의 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.

E-8

해결 방법:

- ❑ 프린터의 IP 주소 받기 설정이 자동으로 설정된 경우 라우터에서 **DHCP**를 활성화 합니다.
- ❑ 프린터의 IP 주소 획득 방법이 수동으로 설정된 경우 수동으로 설정한 IP 주소가 범위를 벗어나서 유효하지 않습니다. (예: **0.0.0.0**) 프린터의 제어판에서 유효한 IP 주소를 설정하십시오.

관련 정보

➔ “네트워크 설정” p.188

E-9

해결 방법:

다음을 확인하십시오.

- ❑ 장치의 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.
- ❑ 프린터를 연결하려는 장치와 같은 네트워크에 연결된 다른 컴퓨터 또는 네트워크 장치에서 인터넷에 연결할 수 있는지 확인하십시오.

위의 사항을 확인한 후에도 여전히 프린터와 네트워크 장치가 연결되지 않으면 라우터를 끄십시오. 약 **10** 초 정도 기다린 후에 다시 켜십시오. 그런 후에 다음 웹 사이트에서 설치 프로그램을 다운로드하고 실행하여 네트워크 설정을 재설정하십시오.

<http://epson.sn> > 설정

관련 정보

➔ “컴퓨터에 연결하기 위한 설정 지정하기” p.133

E-10

해결 방법:

다음을 확인하십시오.

- ❑ 네트워크에 있는 다른 장치의 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.
- ❑ 프린터의 IP 주소 획득 방법을 수동으로 설정한 경우 네트워크 주소 (**IP** 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이)가 올바른지 확인하십시오.

네트워크 주소가 잘못된 경우 재설정하십시오. 네트워크 연결 보고서의 **네트워크 상태** 부분에서 **IP** 주소, 서브넷 마스크 및 기본 게이트웨이를 확인합니다.

관련 정보

➡ “네트워크 설정” p.188

E-11

해결 방법:

다음을 확인하십시오.

- ❑ 프린터의 **TCP/IP** 설정을 수동으로 설정한 경우 기본 게이트웨이 주소가 올바른지 확인하십시오.
- ❑ 기본 게이트웨이로 설정된 장치의 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.

올바른 기본 게이트웨이 주소를 설정하십시오. 네트워크 연결 보고서의 **네트워크 상태** 부분에서 기본 게이트웨이 주소를 확인합니다.

관련 정보

➡ “네트워크 설정” p.188

E-12

해결 방법:

다음을 확인하십시오.

- ❑ 네트워크에 있는 다른 장치의 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.
- ❑ 네트워크 주소 (**IP** 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이)를 수동으로 입력한 경우 설정값이 올바른지 확인하십시오.
- ❑ 다른 장치의 네트워크 주소 (서브넷 마스크, 기본 게이트웨이)가 같은지 확인하십시오.
- ❑ **IP** 주소가 다른 장치와 충돌하지 않는지 확인하십시오.

위의 사항을 확인한 후에도 프린터와 네트워크 장치가 연결되지 않는다면 다음을 시도해 보십시오.

- ❑ 라우터를 끄니다. 약 **10** 초 정도 기다린 후에 다시 켜십시오.
- ❑ 설치 프로그램으로 네트워크 설정을 다시 지정하십시오. 다음 웹 사이트에서 실행할 수 있습니다.

<http://epson.sn> > 설정

관련 정보

➡ “네트워크 설정” p.188

➡ “컴퓨터에 연결하기 위한 설정 지정하기” p.133

E-13

해결 방법:

다음을 확인하십시오.

- ❑ 무선 라우터, 허브, 라우터와 같은 네트워크 장치의 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.

- ❑ 네트워크 장치의 **TCP/IP** 설정이 수동으로 설정되어 있지 않은지 확인하십시오. (다른 네트워크 장치의 **TCP/IP** 설정을 수동으로 수행하고, 프린터의 **TCP/IP** 설정이 자동으로 설정된 경우 프린터의 네트워크는 다른 장치의 네트워크와 다를 수 있습니다.)

위의 사항을 확인한 후에도 여전히 작동하지 않는 경우 다음을 시도해 보십시오.

- ❑ 라우터를 끕니다. 약 **10** 초 정도 기다린 후에 다시 켜십시오.
- ❑ 설치 프로그램으로 프린터와 같은 네트워크에 있는 컴퓨터에서 네트워크 설정을 지정하십시오. 다음 웹 사이트에서 실행할 수 있습니다.

<http://epson.sn> > 설정

관련 정보

- ➡ “네트워크 설정” p.188
- ➡ “컴퓨터에 연결하기 위한 설정 지정하기” p.133

네트워크 상태 시트 인쇄하기

인쇄하여 상세한 네트워크 정보를 확인할 수 있습니다.

1. 홈 화면에서 **설정**을 선택합니다.
항목을 선택하려면 ▲ ▼ ◀ ▶ 버튼을 사용한 다음 **OK** 버튼을 누릅니다.
2. **프린터 상태/인쇄 > 네트워크**를 선택하십시오.
3. **상태 시트 인쇄**를 선택합니다.
4. 메시지를 확인한 후 네트워크 상태 시트를 인쇄합니다.

컴퓨터 네트워크 확인 (Windows만 해당)

명령 프롬프트를 사용하여 컴퓨터의 연결 상태 및 프린터와의 연결 경로를 확인합니다. 문제 해결의 단초가 될 수 있습니다.

❑ ipconfig 명령

컴퓨터에 의해 현재 사용되고 있는 네트워크 인터페이스의 연결 상태를 표시합니다.

설정 정보를 실제 통신과 비교하여 연결이 올바른지 여부를 확인할 수 있습니다. 같은 네트워크에 다수의 **DHCP** 서버가 있는 경우 컴퓨터에 할당된 실제 주소, 참조한 **DNS** 서버 등을 확인할 수 있습니다.

❑ 형식: ipconfig /all

❑ 예:

```
관리자: 명령 프롬프트

C:\>ipconfig/all

Windows IP 구성

호스트 이름 . . . . . : XXXXXXXXXXXXX
주 DNS 접미사 . . . . . : Epson.net
노드 유형 . . . . . : 혼성
IP 라우팅 사용 . . . . . : 아니요
WINS 프록시 사용 . . . . . : 아니요
DNS 접미사 검색 목록 . . . . : Epson.net

이더넷 어댑터 로컬 영역 연결:

연결 DNS 접미사. . . . .
연결 . . . . . : Realtek PCIe GBE Family Controller
물리적 주소 . . . . . : XX-XX-XX-XX-XX-XX
DHCP 사용 . . . . . : 아니요
자동 구성 사용 . . . . . : 예
IPv4 주소 . . . . . : f88b:1445d:4c47:a6b1:5d68:15<기본 설정>
IPv6 주소 . . . . . : XXXXXX:XXX:XXX<기본 설정>
서브넷 마스크 . . . . . : 255.255.255.0
기본 게이트웨이 . . . . . : XX-XX-XX-XX-XX-XX
DHCPv6 Iaid . . . . . : XXXXXXXX
DHCPv6 클라이언트 DUID. . : 00-01-00-01-1B-E7-51-4C-24-F5-AA-DE-15-D5
DNS 서버 . . . . . : XX-XX-XX-XX-XX-XX
Tcpip를 통한 NetBIOS. . . . : 사용

터널 어댑터 isatap.<00000000-ABCD-EFGH-IJK-LMNOQRSTUVWXYZ>:

미디어 상태 . . . . . : 미디어 연결 끊김
연결 DNS 접미사. . . . .
연결 . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter
물리적 주소 . . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP 사용 . . . . . : 아니요
자동 구성 사용 . . . . . : 예

C:\>
```

❑ pathping 명령

대상 호스트 및 통신 경로를 통과하는 라우터의 목록을 확인할 수 있습니다.

❑ 형식: pathping xxx.xxx.xxx.xxx

❑ 예: pathping 192.0.2.222

```
관리자: 명령 프롬프트

C:\>pathping 192.168.111.20

최대 30초 이상의
EpsonB12AB [192.168.111.20](>)로 가는 경로 추적:
0 XXXXXXXXXXXX.Epson.net [192.168.111.10]
1 EpsonB12AB [192.168.111.20]

25초 동안 통계 계산 중...
이 노드/링크
출 RTT 손실/보냄 = Pct 이 노드/링크 주소
0 XXXXXXXXXXXX.Epson.net [192.168.111.10]
1 0ms 0/100 = 0% 0/100 = 0% EpsonB12AB [192.168.111.20]

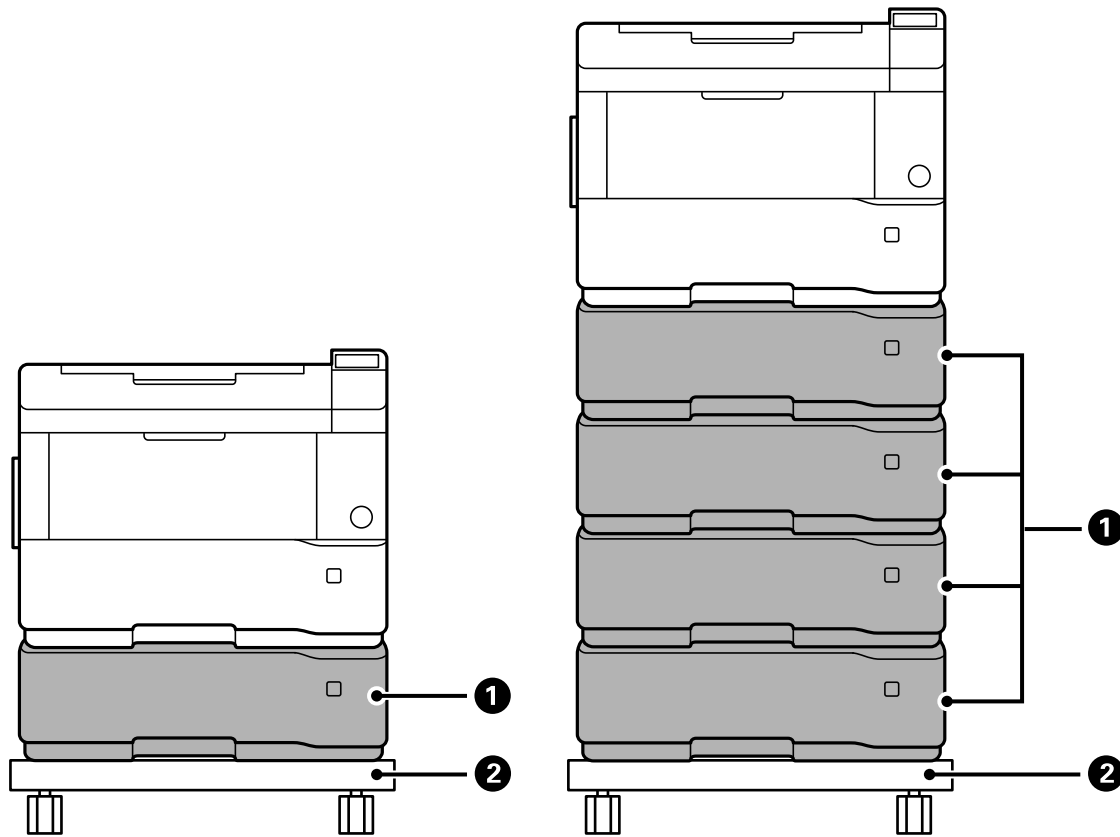
추적을 완료했습니다.

C:\>
```

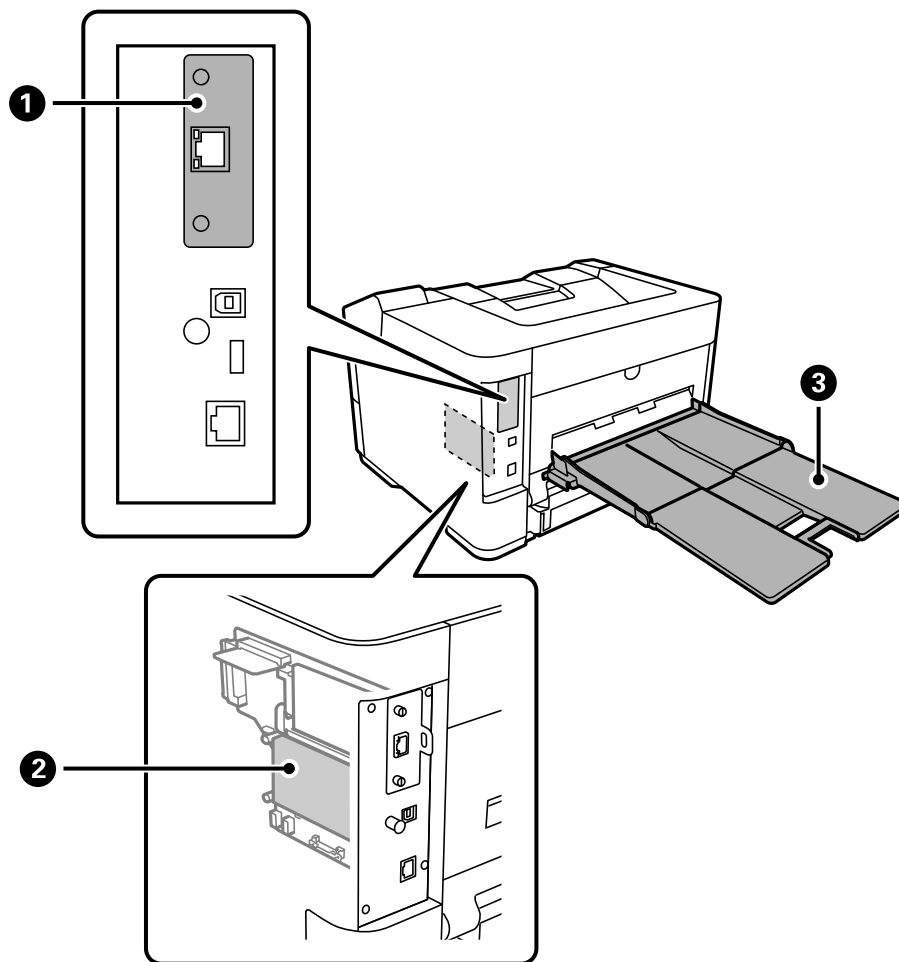
옵션 아이템 사용하기

옵션 아이템 목록.....	142
옵션 아이템 설치 시 주의 사항.....	143
설치된 옵션 아이템 확인하기.....	144
프린터 스탠드.....	145
용지 카세트 장치.....	149
페이스 업 트레이.....	154
HDD (AL-M8250DN/AL-M8150DN 만 해당).....	155
이더넷 보드 (10/100/1000 Base-T, 이더넷) (AL-M8250DN/AL-M8150DN 전용).....	163

옵션 아이템 목록



번호	옵션 아이템	코드	개요
①	500매 용지 카세트 장치	C12C802811	일반 용지 (80 g/m²)를 최대 500매 까지 급지할 수 있습니다. AL-M8250DN/AL-M8150DN의 경우 최대 4 개의 용지 카세트 장치를, AL-M7150DN의 경우 3 개의 용지 카세트 장치를 설치할 수 있습니다. “용지 카세트 장치” p.149
②	프린터 스탠드	C12C932091	캐스터 동봉 “프린터 스탠드” p.145



번호	옵션 아이템	코드	개요
①	10/100/1000 Base-T, 이더넷	C12C935771	유선 LAN 네트워크 두 개를 사용할 수 있습니다. 통신 속도는 1 Gbit/s를 지원하는 고속 인터페이스입니다. AL-M8250DN/AL-M8150DN에서만 사용 가능합니다. “이더넷 보드 (10/100/1000 Base-T, 이더넷) (AL-M8250DN/AL-M8150DN 전용)” p.163
②	HDD	C12C934441	HDD를 설치할 수 있습니다. 지정된 HDD (모델 번호: C12C934441)를 설치합니다. 다른 HDD를 연결하면 작동을 보장할 수 없습니다. AL-M8250DN/AL-M8150DN에서만 사용 가능합니다. “HDD (AL-M8250DN/AL-M8150DN 만 해당)” p.155
③	페이스 업 트레이	C12C817071	일반 용지 (80 g/m²)를 최대 250 매 까지 넣을 수 있습니다. “페이스 업 트레이” p.154

옵션 아이템 설치 시 주의 사항

동전이나 드라이버를 미리 준비하십시오.

옵션 아이템에 손상이 없고 빠진 것이 없는지 확인하십시오. 손상되거나 누락된 아이템이 발견되면 제품을 구입한 대리점에 문의하십시오.

 경고:

프린터 설명서에 특별히 지시된 경우를 제외하고는 이 제품을 직접 분해하지 마십시오. 그렇지 않으면 안전 장치가 손상될 수 있으며, 레이저 광 누출, 퓨저 장치의 비정상적인 가열 또는 고전압 섹션의 감전과 같은 사고가 발생할 수 있습니다.

 주의:

- ❑ 프린터를 들어 올릴 때는 무리가 되지 않는 자세로 들어 올립니다. 무리한 자세로 들어 올리면 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- ❑ 프린터는 무거우므로 혼자서 운반하지 마십시오. 포장이나 이동 시 2명 이상이 옮기십시오.
- ❑ 케이블 및 옵션 아이템을 삽입할 때 설명서에 따라 올바른 방향으로 삽입하고, 절차를 순서대로 수행하십시오. 그렇지 않으면 화재나 부상의 위험이 있습니다.

 중요:

 버튼을 눌러 프린터를 끈 다음 전원 코드를 뽑습니다. 프린터가 꺼지기 전에 전원 코드를 뽑지 마십시오. 그렇지 않으면 프린터가 손상될 수 있습니다.

설치된 옵션 아이템 확인하기

구성 상태 시트를 사용하여 옵션 아이템이 올바르게 설치되었는지 확인할 수 있습니다.

1. 프린터 제어판에서 설정을 선택합니다.

▲▼◀▶ 버튼을 눌러 메뉴를 선택한 다음 **OK** 버튼을 누릅니다.



2. **프린터 상태/인쇄 > 상태 시트 인쇄 > 구성 상태 시트** 순서로 선택합니다.

3. **인쇄**를 선택하십시오.

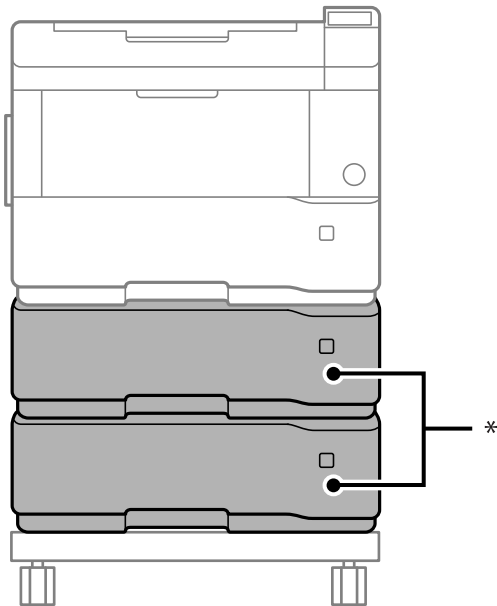
양면에 인쇄하려면 **양면 인쇄**를 선택합니다.

프린터 스탠드

용지 카세트 장치에 프린터 스탠드 설치하기

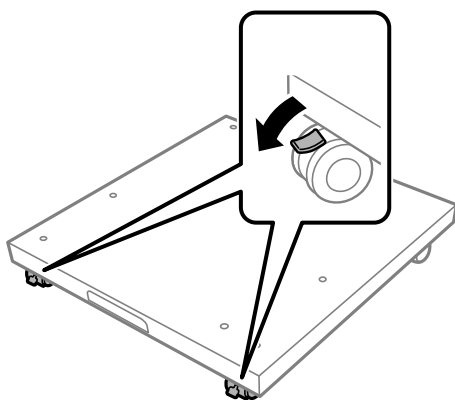
용지 카세트 장치 또는 프린터에 직접 프린터 스탠드를 설치할 수 있습니다.

아래 지침은 용지 카세트 장치에 설치하는 것을 예로 설명합니다. 용지 카세트 장치를 설치할 경우 프린터 스탠드를 사용하는 것이 좋습니다.

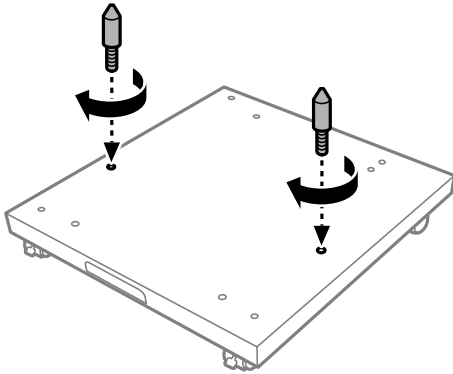


*: **AL-M8250DN/AL-M8150DN**의 경우 최대 **4** 개의 용지 카세트 장치를, **AL-M7150DN**의 경우 **3** 개의 용지 카세트 장치를 설치할 수 있습니다.

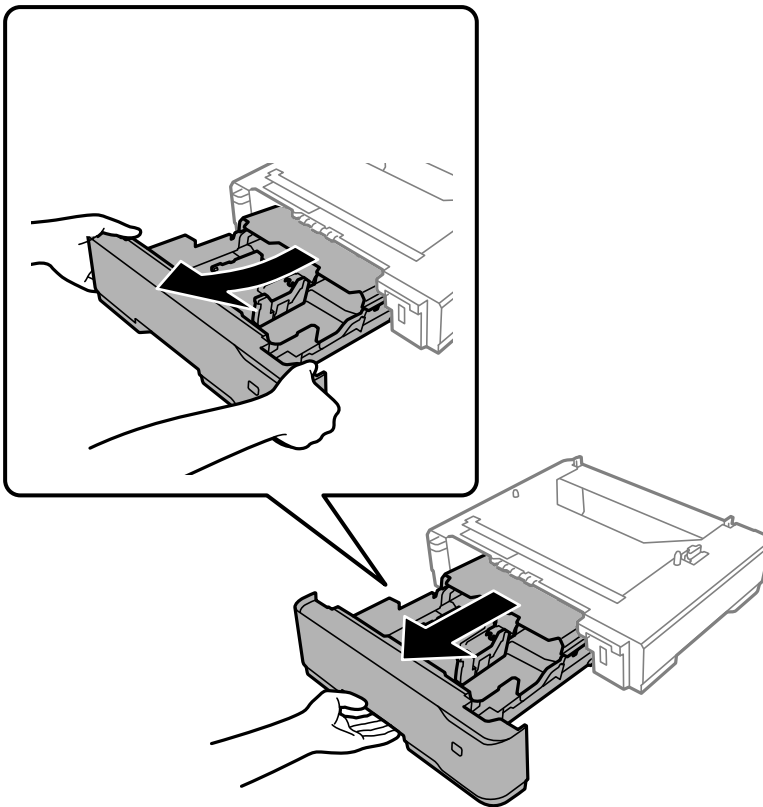
1. 프린터 스탠드를 평평한 표면에 놓고 전면 바퀴를 잠급니다.
프린터가 움직이지 않도록 바퀴를 잠그십시오.



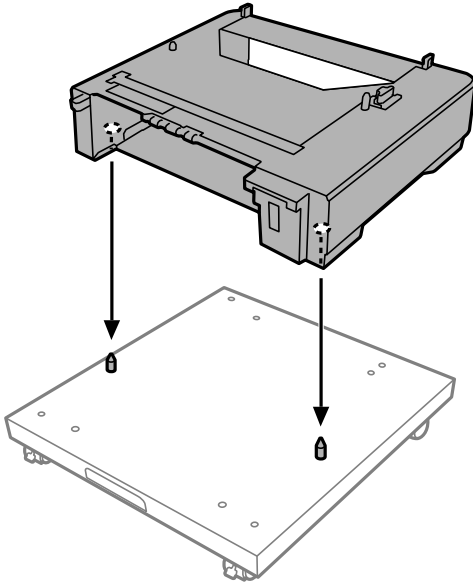
2. 프린터 스탠드에 두 개의 가이드 핀을 설치합니다.



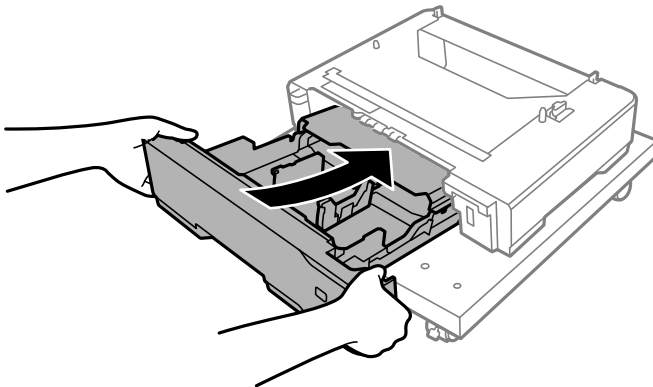
3. 상단 용지 카세트를 꺼냅니다.



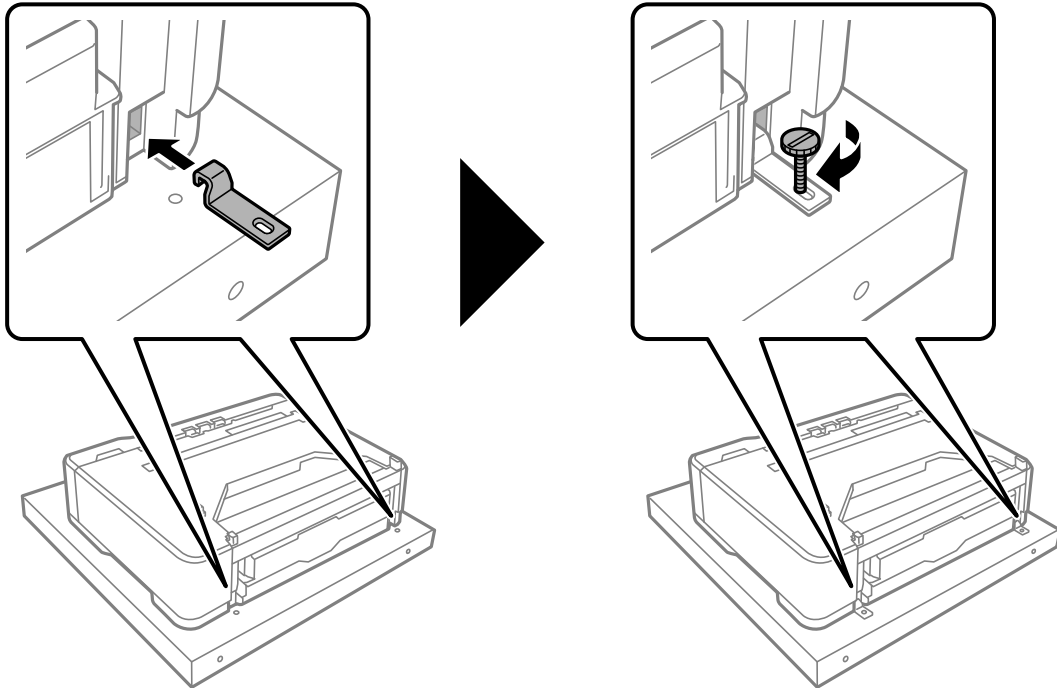
4. 프린터 스탠드에서 가장 낮은 용지 카세트 장치를 설정합니다. 하단의 각 구멍을 가이드 핀에 맞춥니다. 프린터 스탠드에 모든 용지 카세트 장치를 설치한 후 프린터를 설치하십시오.



5. 용지 카세트 장치에 용지 카세트를 다시 삽입하십시오.



6. 아래 그림과 같이 나사를 사용하여 두 개의 금속 고리를 프린터 뒷면에 고정합니다.



용지 카세트 장치 또는 프린터 스탠드에 프린터를 설치할 때 관련 정보를 참조하십시오.

관련 정보

➡ “프린터에 용지 카세트 장치 설치하기” p.149

프린터 스탠드가 장착된 상태에서 프린터 이동하기

바퀴용 스톱퍼를 잠금 해제합니다. 프린터를 이동할 때는 충격을 받지 않도록 하십시오.

관련 정보

➡ “프린터 이동 및 운반” p.102

프린터 스탠드 사양

치수*	☐ 너비: 512 mm (20.2 인치) ☐ 깊이: 518 mm (20.4 인치) ☐ 높이: 109 mm (4.3 인치)
무게	약 5.1 kg (11.3 파운드)

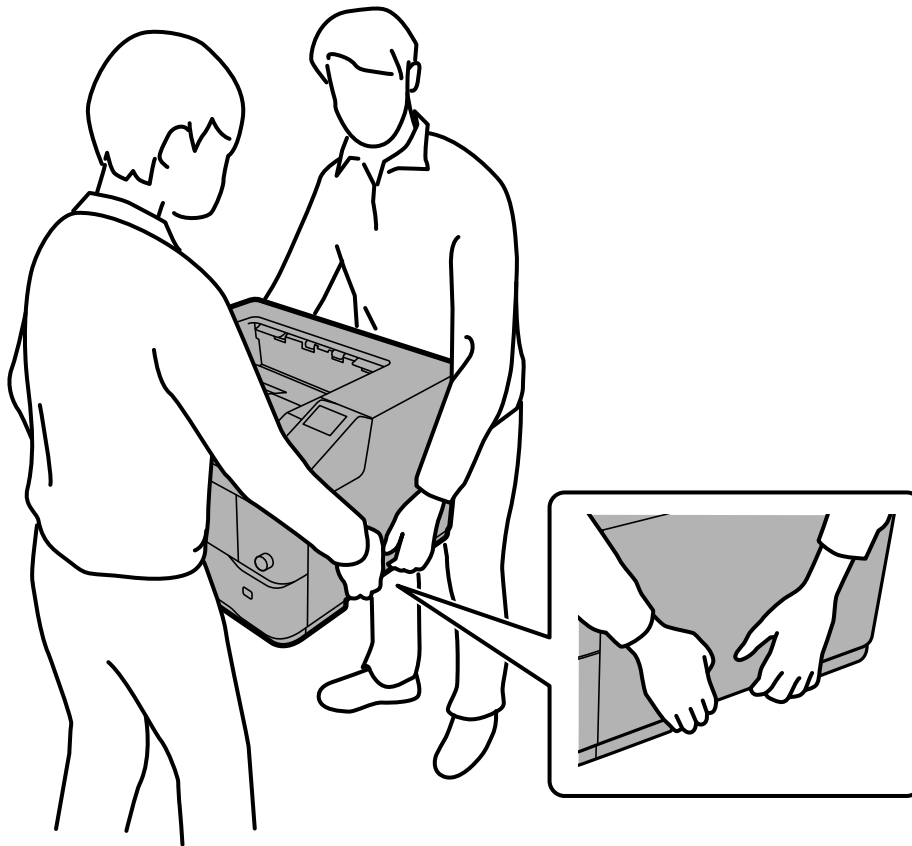
*:20 mm 돌출부 (핀) 포함

용지 카세트 장치

프린터에 용지 카세트 장치 설치하기

⚠ 주의:

- ❑ 설치를 시작하기 전에 프린터의 전원을 끄고, 전원 코드가 분리된 것을 확인한 후 진행하십시오. 전원 코드의 손상 등에 의한 감전 또는 화재의 우려가 있습니다.
- ❑ 프린터를 들어 올릴 때는 다음 그림에 표시된 부분을 잡고 들어 올립니다. 다른 부분을 잡고 들어 올리면 프린터를 떨어뜨리거나 내릴 때 손가락이 끼어 부상의 원인이 될 수 있습니다.

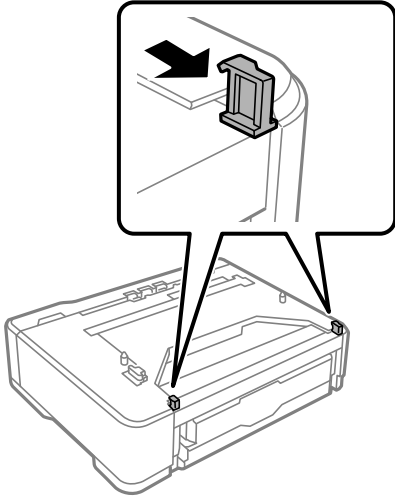


- ❑ 옵션 용지 카세트를 연결하는 프린터 하단의 돌출부를 만지지 마십시오.

! 중요:

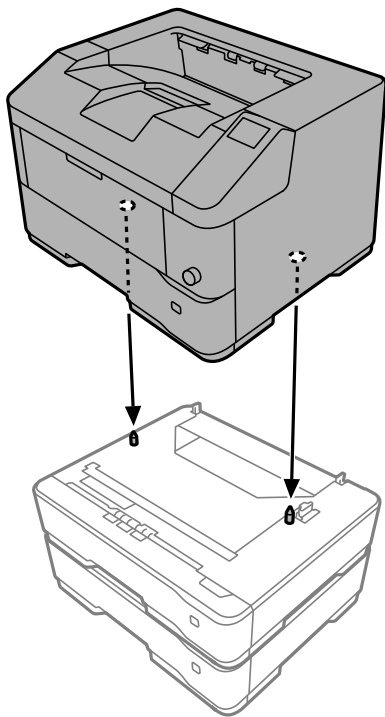
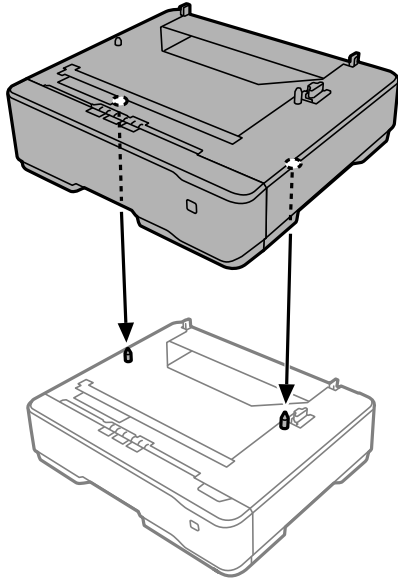
- 프린터 스탠드를 사용하는 경우 가장 낮은 용지 카세트 장치에 미리 설치하십시오.
- 프린터 스탠드를 설치할 때 바퀴를 잠가야 합니다. 프린터가 움직여 사고가 발생할 수 있기 때문입니다.

1. 아래 그림과 같이 뒷면의 조명기를 잠금 해제하십시오.

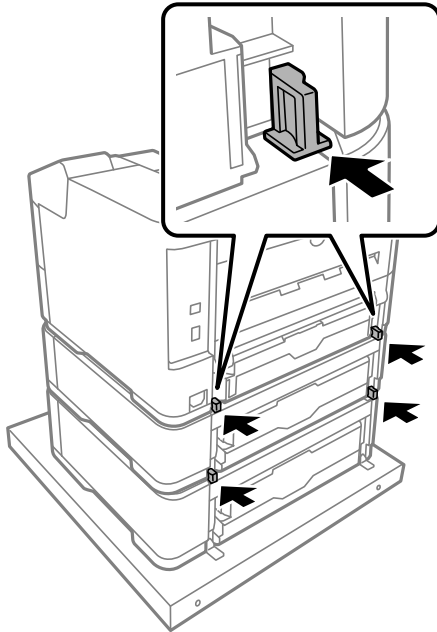


2. 용지 카세트 장치 또는 프린터를 하단 용지 카세트 장치에 놓습니다.

각 구멍을 용지 카세트 장치의 가이드 핀에 맞춘 다음, 용지 카세트 장치 또는 프린터가 장치에서 단단히 재설정 될 때까지 내립니다.



3. 고정 장치를 잠가 용지 카세트 장치를 고정합니다.



4. **USB** 케이블과 전원 코드를 다시 연결한 다음 프린터를 켵니다.
5. 용지 카세트 장치를 설치한 후 구성 상태 시트를 인쇄하여 옵션 아이템이 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.

Configuration Status Sheet		PAGE.	001													
		30.01.2020	22:49													
Hardware Configuration Device ID:AL-MB150DN MAC Address:38:1A:52:C9:E0:06 < Hardware > Authentication Device Status:Disconnected < Version > Firmware:05.52.RB14K9 Standard network:05.52 MCU Version:2TB_1000.001.030																
Serial Number:X7YKE1007 Main Firmware:RB14K9 Additional network:EN22K5																
Auto Error Solver:OFF PC Connection via USB:Enable Paper Source Settings <table border="1"> <thead> <tr> <th>Paper Setting</th> <th>Paper Size</th> <th>Paper Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cassette 1</td> <td>A4 < Horizontal ></td> <td>Plain Paper</td> </tr> <tr> <td>paper tray</td> <td>A4 < Horizontal ></td> <td>Plain Paper</td> </tr> </tbody> </table> Auto Select Settings <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Cassette 1</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>paper tray</td> <td>ON</td> </tr> </tbody> </table>				Paper Setting	Paper Size	Paper Type	Cassette 1	A4 < Horizontal >	Plain Paper	paper tray	A4 < Horizontal >	Plain Paper	Cassette 1	ON	paper tray	ON
Paper Setting	Paper Size	Paper Type														
Cassette 1	A4 < Horizontal >	Plain Paper														
paper tray	A4 < Horizontal >	Plain Paper														
Cassette 1	ON															
paper tray	ON															

관련 정보

- ➡ “용지 카세트 장치에 프린터 스탠드 설치하기” **p.145**
- ➡ “설치된 옵션 아이템 확인하기” **p.144**

프린터 드라이버에서 용지 카세트 장치 설정

설치된 용지 카세트 장치를 사용하려면 프린터 드라이버가 필요한 정보를 얻어야 합니다.

프린터 드라이버에서 용지 카세트 장치 설정하기 - Windows

참고:

컴퓨터에 관리자로 로그인합니다.

1. 컴퓨터에서 프린터 목록을 엽니다.
 - ❑ **Windows 10/Windows Server 2016**
시작 버튼을 클릭한 후 **Windows 시스템 > 제어판 > 하드웨어 및 소리** 항목에서 **장치 및 프린터 보기**를 선택합니다.
 - ❑ **Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012**
데스크톱 > 설정 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 항목에서 **장치 및 프린터 보기**를 선택합니다.
 - ❑ **Windows 7/Windows Server 2008 R2**
시작 버튼을 클릭하고 **제어판 > 하드웨어 및 소리** 항목에서 **장치 및 프린터 보기**를 선택합니다.
 - ❑ **Windows Vista/Windows Server 2008**
시작 버튼을 클릭한 후 **제어판 > 하드웨어 및 소리** 항목에서 **프린터**를 선택합니다.
 - ❑ **Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003**
시작 버튼을 클릭하고 **제어판 > 프린터 및 기타 하드웨어 > 프린터 및 팩스**를 차례로 선택합니다.
2. 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭 또는 누른 상태로 **프린터 속성** 또는 **속성**을 선택한 후 **옵션 설정** 탭을 클릭합니다.
3. **프린터에서 획득**을 선택한 후 **획득**을 클릭합니다.
현재 프린터 정보에 **옵션 용지 공급 정보**가 표시됩니다.
4. **OK**를 클릭합니다.

프린터 드라이버에서 용지 카세트 장치 설정 - Mac OS

1. **Apple** 메뉴에서 **시스템 환경설정 > 프린터 및 스캐너** (또는 **프린트 및 스캔, 프린트 및 팩스**)를 선택한 후 프린터를 선택합니다. **옵션 및 소모품 > 옵션** (또는 **드라이버**)를 클릭합니다.
2. 용지 카세트의 수에 따라 **하단 카세트**를 설정합니다.
3. **OK**를 클릭합니다.

용지 카세트 장치 문제

용지 카세트 장치에서 용지가 공급되지 않는 경우

용지 카세트 장치를 추가한 경우 프린터 드라이버에서 설정해야 합니다.

용지 카세트 장치 사양

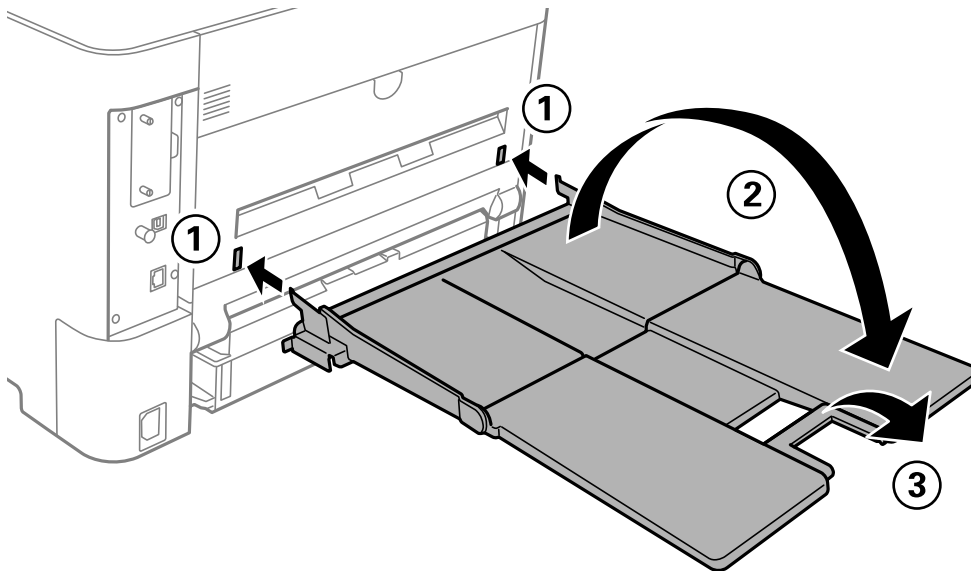
지원되는 용지	종류	일반 용지, 재생 용지, 고품질 일반 용지
	크기	A3, B4, A4, A5 (세로), B5, Letter, Half Letter (세로), Legal, Government Letter, Government Legal, Executive, F4, 11×17 인치
	용지 무게	60 ~ 120 g/m ²
용량	최대 500 매 (80 g/m ²)	
치수*	□ 너비: 490 mm (19.3 인치) □ 깊이: 410 mm (16.2 인치) □ 높이: 121 mm (4.8 인치)	
무게	약 5 kg (11.1 파운드)	

* : 튀어나온 핀 없이

페이스 업 트레이

페이스 업 트레이 설치하기

프린터 뒷면에 페이스 업 트레이를 설치합니다.



참고:

- 최대 250 매 (일반 용지 80 g/m²)를 담을 수 있습니다.
- 프린터를 사용할 때 페이스 업 트레이를 열었는지 확인하십시오.
- 프린터 스탠드와 페이스 업 트레이를 모두 사용하는 경우, 최대 3개의 용지 카세트 장치를 설치할 수 있습니다.

프린터 드라이버의 설정을 사용하여 페이스 업 트레이로 출력

아래 그림과 같이 프린터 드라이버에서 페이스 업 트레이를 선택합니다. 프린터 드라이버 설정은 제어판을 사용하여 지정한 설정보다 우선합니다.

Windows: 주메뉴 > 용지 출력 설정 > 배출 트레이 > 인쇄면을 위로

Mac OS: 인쇄 설정 > 배출 트레이 > 페이스 업 트레이

페이스 업 트레이 사양

치수	☐ 너비: 365 mm (14.4 인치) ☐ 깊이: 464 mm (18.3 인치) ☐ 높이: 69 mm (2.7 인치)
무게	약 1 kg (2.2 파운드)

HDD (AL-M8250DN/AL-M8150DN 만 해당)

HDD 설치하기

HDD를 설치할 때 드라이버를 준비하십시오.

주의:

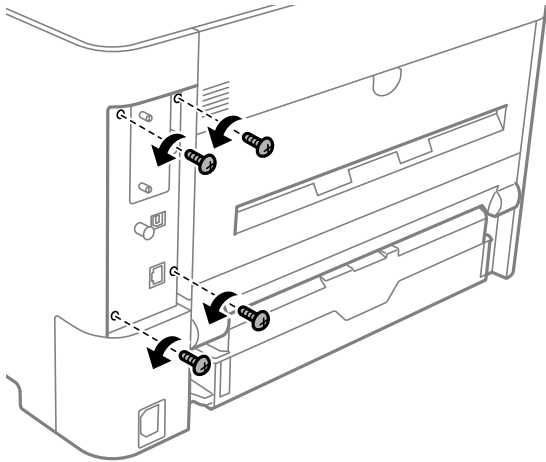
전원을 끄고, 전원 코드를 뽑은 후 모든 배선이 분리되었는지 확인합니다. 코드가 손상되어 감전 또는 화재가 발생할 수 있습니다.

중요:

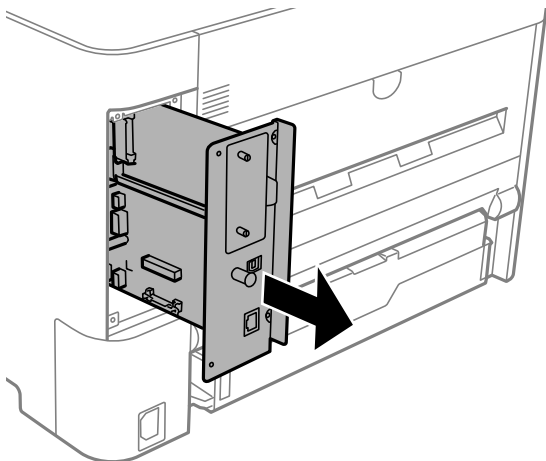
- ☐ 지정된 **HDD (모델 번호: C12C934441)**를 설치합니다. 다른 HDD를 설치하면 작동을 보장할 수 없습니다.
- ☐ 정전기 방전으로 인해 프린터 부품이 손상될 수 있습니다. HDD를 설치하기 전, 접지를 만져 몸의 정전기를 방전 시키십시오.
- ☐ HDD를 조심스럽게 다루십시오. 무리한 힘을 가하면 부품이 손상될 수 있습니다.

1.  버튼을 눌러 프린터의 전원을 끕니다.
2. 전원 코드 및 **USB** 케이블과 같은 모든 케이블을 분리합니다.

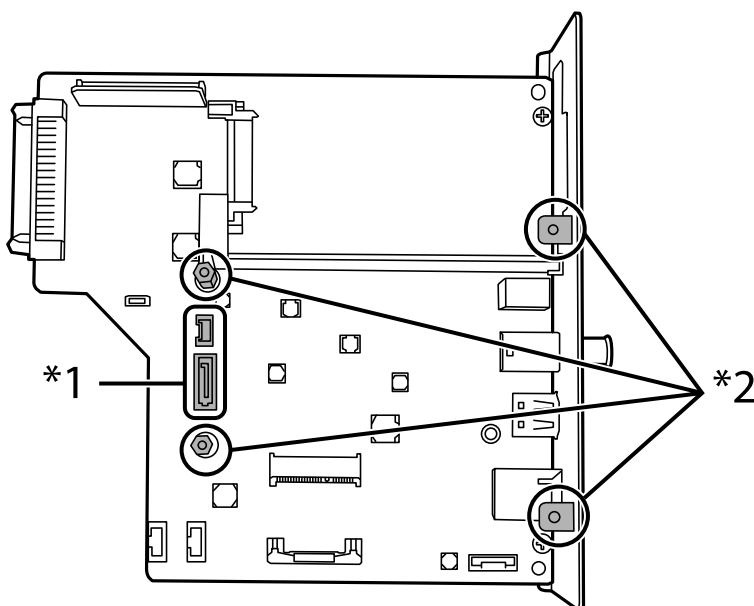
3. 프린터 뒷면에 있는 추가 인터페이스 슬롯의 나사 4 개를 풀습니다.



4. 추가 인터페이스 슬롯을 빼냅니다. 슬롯의 검은색 부분을 똑바로 당겨서 기울이지 않도록 합니다.



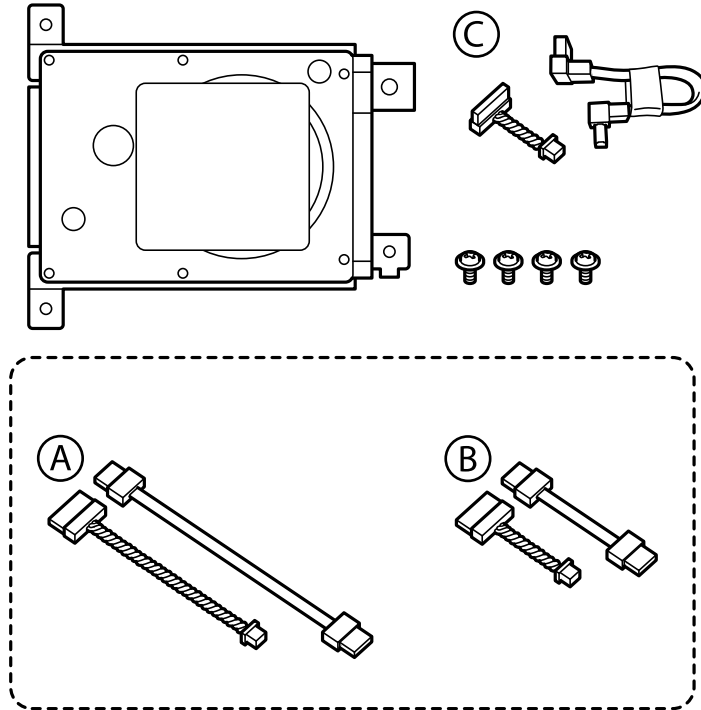
5. 다음을 참조하여 HDD를 배치할 위치를 확인하십시오.



*1: 케이블 콘센트

*2: 나사 위치

6. 번들 아이템을 확인하십시오.

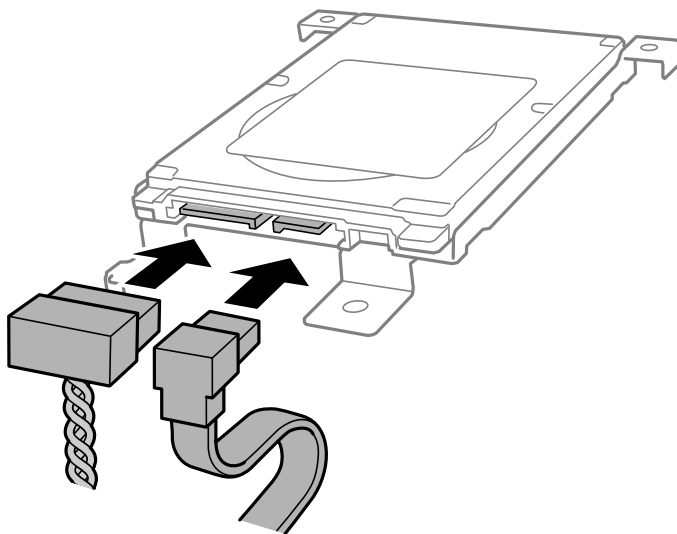


참고:

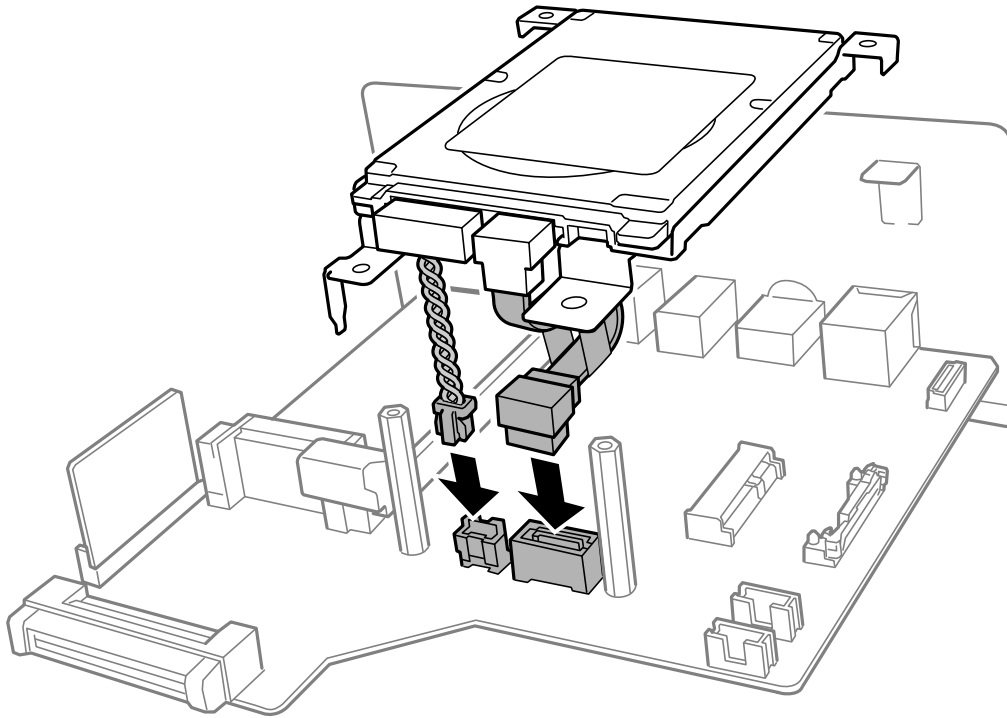
케이블 세트 A와 B는 사용되지 않습니다.

7. 두 개의 케이블을 HDD에 연결합니다.

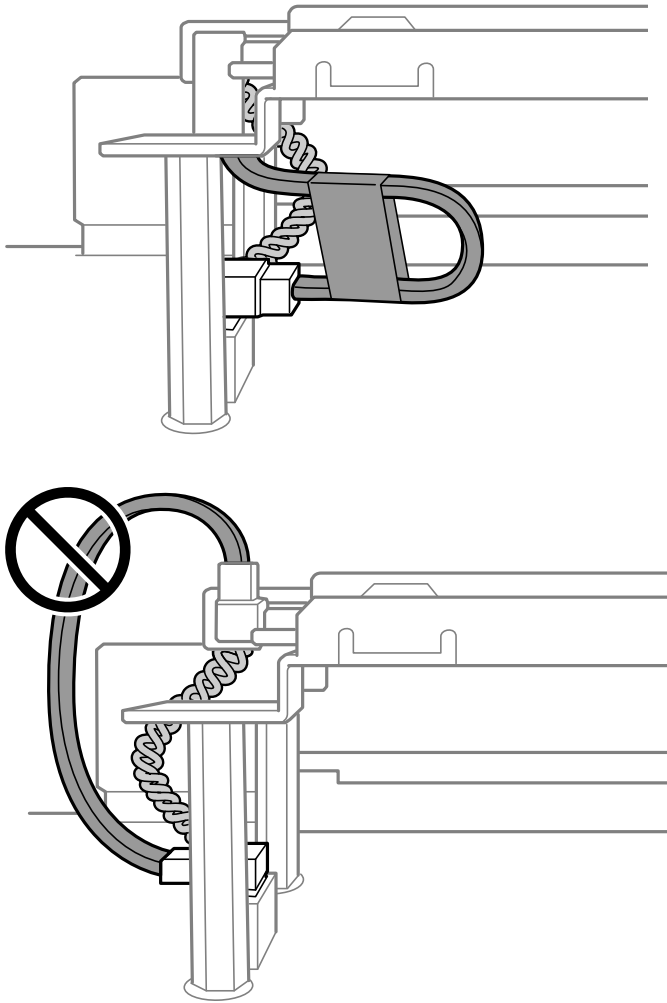
아래 그림과 같이 올바른 방향으로 케이블을 연결했는지 확인하십시오.



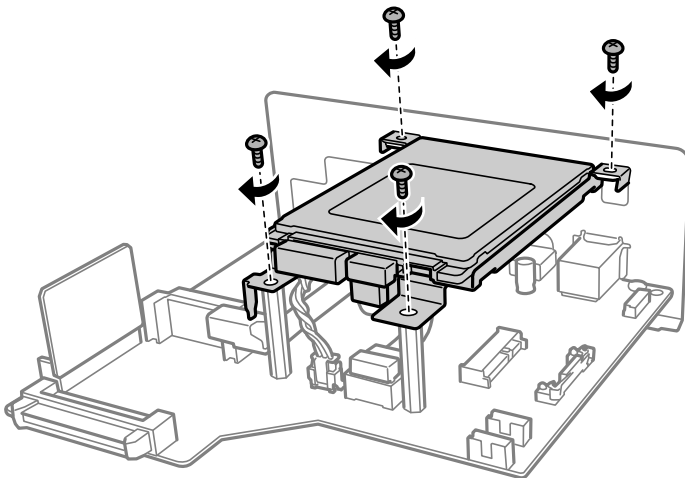
8. 두 개의 케이블을 회로 기판에 연결합니다.



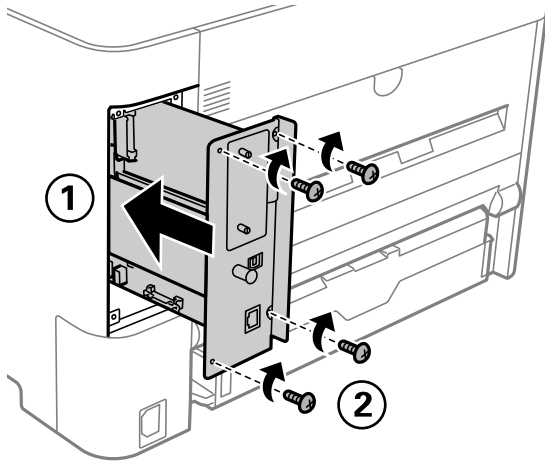
아래 그림과 같이 **HDD** 아래에 케이블을 놓습니다.



9. 각 구멍을 프린터의 나사 구멍에 맞춰 **HDD**를 놓고, 4 개의 나사로 **HDD**를 제자리에 고정합니다.

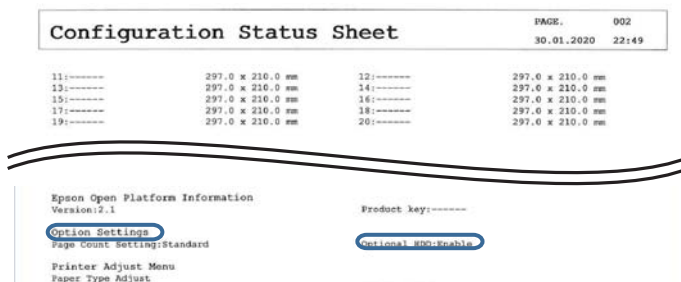


10. 추가 인터페이스 슬롯을 다시 삽입하고 4 개의 나사로 고정합니다.



11. 제거한 전원 코드와 USB 케이블을 연결합니다.

12. HDD를 설치한 후 구성 상태 시트를 인쇄하여 HDD가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.



! 중요:

- ❑ 설치된 HDD를 제거하지 마십시오. 다시 설치하면 HDD에 저장된 데이터를 보장할 수 없으며 삭제될 수 있습니다.
- ❑ 수리를 수행하거나 프린터를 이동하기 위해 HDD를 제거하면 데이터가 손실될 수 있습니다. 옵션 HDD 사용 안 함을 선택했는지 확인한 다음, 설치 절차의 역순으로 HDD를 제거하십시오.

관련 정보

➡ “설치된 옵션 아이템 확인하기” p.144

프린터 드라이버에서 HDD 설정하기

프로세스는 용지 카세트 장치와 동일합니다.

관련 정보

➡ “프린터 드라이버에서 용지 카세트 장치 설정” p.152

저장된 데이터 처리를 위한 설정 지정하기

하드 디스크에 저장된 데이터 처리를 위한 설정을 지정할 수 있습니다.

인쇄 작업은 인증된 인쇄 및 대량 인쇄 등의 데이터를 처리하기 위해 하드 디스크에 임시로 저장됩니다. 이 데이터를 안전하게 삭제하도록 설정하십시오.

하드 디스크에서 순차적 삭제

이 항목이 활성화되면 인쇄가 완료될 때와 같이 불필요할 때 대상 데이터가 순차적으로 삭제됩니다. 이 기능이 활성화된 경우 삭제하려는 대상 데이터는 덮어 쓰여집니다.

하드 디스크에 액세스가 필요하기 때문에 절전 모드로 전환되는 시간이 지연됩니다.

모든 메모리 지우기

하드 디스크의 모든 데이터를 지웁니다. 포맷하는 동안 다른 작업을 수행하거나 장치를 끌 수 없습니다.

☐ **고속:** 전용 지우기 명령으로 모든 데이터를 지웁니다.

☐ **덮어쓰기:** 전용 지우기 명령으로 모든 데이터를 지우고 모든 영역의 다른 데이터를 덮어 써서 모든 데이터를 지웁니다.

☐ **3중 덮어쓰기:** 전용 지우기 명령으로 모든 데이터를 지우고, 모든 영역의 다른 데이터를 3회 덮어쓰워 모든 데이터를 지웁니다.

순차적 삭제를 위한 설정 지정하기

참고:

장치 제어판에서도 설정을 지정할 수 있습니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **장치 관리 > 저장된 데이터**를 선택합니다.
2. **하드 디스크 순차적 삭제**에서 **켜기**를 선택합니다.
3. **OK**를 클릭합니다.

내부 하드 디스크 포맷

1. 프린터 제어판의 홈 화면에서 **설정**을 선택합니다.
2. **일반 설정 > 시스템 관리 > HDD 지우기 설정**을 선택합니다.
3. **모든 메모리 지우기**를 선택합니다.
4. 용도에 따라 **고속**, **덮어쓰기** 또는 **3중 덮어쓰기**를 선택합니다.
5. 확인 화면에서 **예**를 클릭합니다.

컴퓨터에서 인쇄하기 위한 메뉴 옵션 (HDD가 설치된 경우)

HDD를 사용하려면 프린터 드라이버에서 **프린터 속성 > 옵션 설정 > 프린터 정보 > 수동 설정 > 설정 > HDD 장치** 순서로 선택합니다.

추가 옵션 탭 Windows (HDD가 설치된 경우)

작업 유형:

- ☐ 확인 작업: 여러 매수 인쇄하기 1 부를 인쇄하여 내용을 확인할 수 있습니다. 두 번째 사본을 인쇄한 후 프린터의 제어판을 조작하십시오.

설정을 클릭하여 사용자 이름 및 작업 이름을 설정합니다.

- ☐ 재인쇄 작업: 프린터의 메모리에 인쇄 작업을 저장할 수 있습니다. 프린터 제어판을 조작하여 인쇄를 시작할 수 있습니다.

설정을 클릭하여 사용자 이름 및 작업 이름을 설정합니다.

관련 정보

➔ “추가 옵션 탭” p.39

➔ “추가 사본 인쇄하기 전에 한 부 인쇄하기” p.55

➔ “프린터 메모리에 인쇄 작업 저장 및 재인쇄하기” p.56

메뉴 목록 설정하기 (HDD가 설치된 경우)

HDD가 설치되면 프린터 제어판에 아래 메뉴가 표시됩니다.

설정 > 일반 설정 > 시스템 관리

HDD 지우기 설정:

하드 디스크에 저장된 데이터 처리를 위한 설정을 지정할 수 있습니다.

인쇄 작업은 인증된 인쇄 및 대량 인쇄 등의 데이터를 처리하기 위해 하드 디스크에 임시로 저장됩니다. 이 데이터를 안전하게 삭제하도록 설정하십시오.

메모리 자동 지우기 설정:

이 항목이 활성화되면 인쇄가 완료될 때와 같이 불필요할 때 대상 데이터가 순차적으로 삭제됩니다. 이 기능이 활성화된 경우 삭제하려는 대상 데이터는 덮어 쓰여집니다.

하드 디스크에 액세스가 필요하기 때문에 절전 모드로 전환되는 시간이 지연됩니다.

모든 메모리 지우기:

하드 디스크의 모든 데이터를 지웁니다. 포맷하는 동안 다른 작업을 수행하거나 장치를 끌 수 없습니다.

- ☐ 고속:

전용 지우기 명령으로 모든 데이터를 지웁니다.

- ☐ 덮어쓰기:

전용 지우기 명령으로 모든 데이터를 지우고 모든 영역의 다른 데이터를 덮어 써서 모든 데이터를 지웁니다.

- ☐ 3중 덮어쓰기:

전용 지우기 명령으로 모든 데이터를 지우고, 모든 데이터를 지우기 위해 모든 영역의 다른 데이터를 3회 덮어 씁니다.

옵션 HDD 사용 안 함:

프린터를 수리하거나 이동할 때 HDD를 제거하려면 이 설정을 선택하십시오.



중요:

설치된 HDD를 제거하지 마십시오. 다시 설치하면 HDD에 저장된 데이터를 보장할 수 없으며, 삭제 될 수 있습니다.

이더넷 보드 (10/100/1000 Base-T, 이더넷) (AL-M8250DN/AL-M8150DN 전용)

추가 네트워크 사용 시 기능 목록

기능		표준	추가	관련 정보
인쇄하기	컴퓨터에서 인쇄	✓	✓	
Epson Connect		✓	-	"클라우드 서비스를 사용하여 인쇄하기" p.86
EPSON Software Updater		✓	-	"소프트웨어 및 펌웨어 업데이트용 응용 프로그램 (EPSON Software Updater)" p.182
펌웨어 업데이트		✓	-	"소프트웨어 및 펌웨어 업데이트용 응용 프로그램 (EPSON Software Updater)" p.182
네트워크 설정	IP 주소 설정	✓*1	✓*1	"IP 주소 할당 (추가 네트워크를 사용하는 경우)" p.166
	프록시 서버 설정	✓	-	"프록시 서버 설정하기 (추가 네트워크를 사용하는 경우)" p.167
Web Config에서 설정		✓*1	✓*1	"프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)" p.217
이메일 알림		✓*2	✓*2	"메일 서버 구성" p.231 "이메일 알림 구성 (추가 네트워크를 사용하는 경우)" p.169
관리자 비밀번호 설정		✓*1	✓*1	"제어판에서 관리자 비밀번호 구성" p.239 "컴퓨터에서 관리자 비밀번호 구성" p.239 "추가 네트워크에 대한 관리자 비밀번호 구성" p.166
고급 보안 설정	IPsec/IP 필터링	✓*1	✓*1	"IPsec/IP 필터링을 통한 암호화 통신" p.262
	IEEE802.1X	✓*1	✓*1	"IEEE802.1X 네트워크에 프린터 연결하기" p.273

✓ = 사용 가능

- = 사용할 수 없음

*1 : 각 네트워크에 대한 설정을 지정해야 합니다.

*2 : 표준 또는 추가 네트워크를 사용하여 각 대상의 수신자에게 보낼 수 있습니다.

이더넷 보드 설치

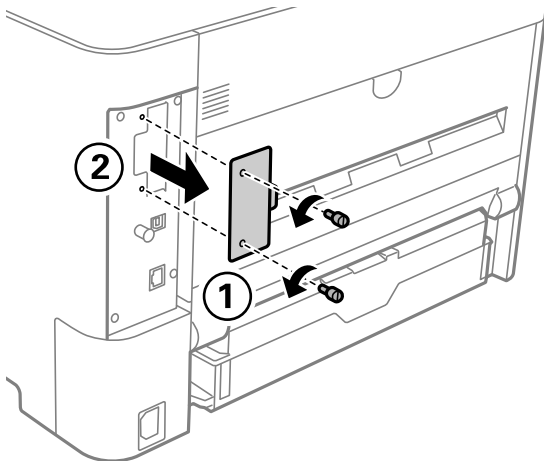
⚠ 주의:

전원을 끄고, 전원 코드를 뽑은 후 모든 배선이 분리되었는지 확인합니다. 코드가 손상되어 감전 또는 화재가 발생할 수 있습니다.

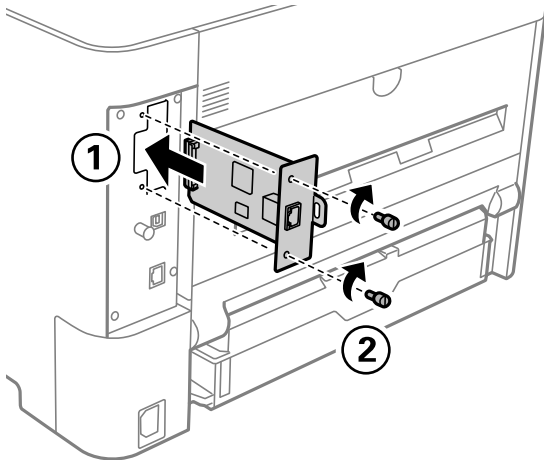
! 중요:

- ❑ 정전기 방전으로 인해 프린터 부품이 손상될 수 있습니다. 이더넷 보드를 설치하기 전에 접지를 만져서 몸에서 정전기를 방전시켜야 합니다.
- ❑ 이더넷 보드를 설치할 때 추가 인터페이스 슬롯이 프린터에 설치되어 있는지 확인하십시오.

1. ⏻ 버튼을 눌러 프린터의 전원을 끕니다.
2. 전원 코드 및 **USB** 케이블과 같은 모든 케이블을 분리합니다.
3. 두 개의 나사를 풀 다음 덮개를 제거합니다.
덮개는 이더넷 보드를 제거할 때 필요하므로 안전한 곳에 보관하십시오.



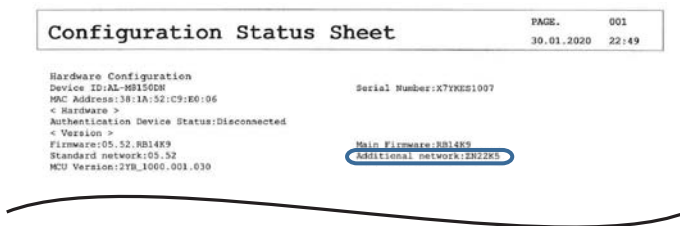
4. 이더넷 보드를 이더넷 보드의 추가 인터페이스 슬롯에 똑바로 설치합니다.
이더넷 보드를 슬롯에 단단히 끼웁니다.



중요:

- ❑ 이더넷 보드의 덮개를 제거하지 마십시오.
- ❑ 이더넷 보드의 단자를 만지지 마십시오.

5. 두 개의 나사로 이더넷 보드를 고정합니다.
6. 제거한 전원 코드와 **USB** 케이블을 연결합니다.
7. 이더넷 보드를 설치한 후 구성 상태 시트를 인쇄하여 보드가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.



관련 정보

➡ “설치된 옵션 아이템 확인하기” p.144

추가 네트워크 사용 시 설정

추가 네트워크에 대한 관리자 비밀번호 설정

추가 네트워크에 대한 관리자 비밀번호를 설정하면 사용자가 추가 네트워크 설정을 변경하지 못하게 할 수 있습니다. 추가 네트워크의 컴퓨터에서 **Web Config**를 사용하여 추가 네트워크에 대한 관리자 비밀번호를 설정하고 변경할 수 있습니다. 추가 네트워크와 프린터의 관리자 비밀번호는 다릅니다.

추가 네트워크의 초기 비밀번호는 **MAC** 주소의 마지막 **8**자리입니다. 이를 확인하려면 프린터 제어판에서 추가 네트워크에 대해 **유선 LAN 상태**를 선택하여 세부 정보를 표시하십시오. 이더넷 보드에 붙어있는 라벨의 **MAC** 주소를 확인할 수도 있습니다.

무단 액세스를 방지하기 위해 가능한 빨리 초기 비밀번호를 변경하는 것을 권장합니다. 추가 네트워크를 기본 설정으로 재설정 하면 초기 비밀번호가 복원됩니다.

관련 정보

➡ “네트워크 설정 메뉴 옵션(추가 네트워크를 사용하는 경우)” p.170

추가 네트워크에 대한 관리자 비밀번호 구성

추가 네트워크의 컴퓨터에서 **Web Config**를 사용하여 관리자 비밀번호를 설정할 수 있습니다.

1. 브라우저에 추가 네트워크에 대한 프린터의 **IP** 주소를 입력하여 **Web Config**에 액세스합니다.
2. **제품 보안** 탭 > **관리자 비밀번호 변경**을 선택합니다.
3. **새로운 비밀번호**와 **새로운 비밀번호 확인**에 비밀번호를 입력합니다. 필요 시 사용자 이름을 입력합니다.
비밀번호를 변경하려면 현재 비밀번호를 입력합니다.
4. **확인**을 선택합니다.

참고:

잠금 메뉴를 설정하거나 변경하려면 **관리자 로그인**을 클릭한 후 관리자 비밀번호를 입력합니다.

관련 정보

➡ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

제어판에서 네트워크에 연결하기 (추가 네트워크를 사용하는 경우)

프린터의 제어판을 통해 프린터를 네트워크에 연결합니다.

IP 주소 할당 (추가 네트워크를 사용하는 경우)

호스트 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이와 같은 기본 항목을 설정합니다.

표준 및 추가 네트워크를 설정합니다.

고정 IP 주소 설정 절차를 설명합니다.

1. 프린터의 전원을 켜십시오.
2. 프린터 제어판의 홈 화면에서 **설정**을 선택합니다.
3. **일반 설정** > **네트워크 설정**을 선택합니다.
4. 설정하려는 네트워크에 대해 **표준** 또는 **추가**를 선택하십시오.

5. 고급 > TCP/IP를 선택합니다.

참고:

고급을 선택하면 추가 네트워크에 대한 관리자 비밀번호를 입력해야 합니다.

6. IP 주소 획득을 수동으로 설정합니다.

라우터의 DHCP 기능을 이용하여 IP 주소를 자동으로 설정하는 경우 **자동**을 선택합니다. 이 경우 7 ~ 8 단계의 IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이 또한 자동으로 설정되므로 9 단계로 이동합니다.

7. IP 주소를 입력합니다.

◀ 및 ▶를 선택하면 마침표로 구분된 칸의 앞 또는 뒤로 초점이 이동합니다.

이전 화면에서 반영한 값을 확인합니다.

8. 서브넷 마스크와 기본 게이트웨이를 설정합니다.

이전 화면에서 반영한 값을 확인합니다.



중요:

IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이의 조합이 올바르지 않을 경우, **설정 시작** 항목이 비활성화되어 설정 절차를 진행할 수 없습니다. 입력 내용에 오류가 없는지 확인합니다.

9. 기본 DNS 서버 IP 주소를 입력합니다.

이전 화면에서 반영한 값을 확인합니다.

참고:

IP 주소 할당 설정을 **자동**으로 선택하면 DNS 서버 설정을 **수동** 또는 **자동** 중에서 선택할 수 있습니다. DNS 서버 주소를 자동으로 획득할 수 없는 경우 **수동**을 선택하여 DNS 서버 주소를 입력합니다. 그런 다음 보조 DNS 서버 주소를 직접 입력합니다. **자동**을 선택한 경우 11 단계로 이동합니다.

10. 보조 DNS 서버 IP 주소를 입력합니다.

이전 화면에서 반영한 값을 확인합니다.

11. 설정 시작을 선택합니다.

프록시 서버 설정하기 (추가 네트워크를 사용하는 경우)

다음 두 가지 조건에 부합하는 경우 프록시 서버를 설정합니다.

☐ 인터넷 연결용 프록시 서버가 구축되어 있는 경우

☐ Epson Connect 서비스 또는 타사의 클라우드 서비스 등 프린터가 인터넷에 직접 연결하는 기능을 사용하는 경우

프록시 서버는 표준 네트워크에서만 사용할 수 있습니다.

1. 홈 화면에서 **설정**을 선택합니다.

IP 주소 설정 후 설정을 지정하는 경우 **고급** 화면이 표시됩니다. 3 단계로 이동합니다.

2. 일반 설정 > 네트워크 설정 > 표준 > 고급을 선택합니다.

3. 프록시 서버를 선택합니다.

4. 프록시 서버 설정에서 **사용**을 선택합니다.
5. 프록시 서버의 주소를 **IPv4** 또는 **FQDN** 형식으로 입력합니다.
이전 화면에서 반영한 값을 확인합니다.
6. 프록시 서버의 포트 번호를 입력합니다.
이전 화면에서 반영한 값을 확인합니다.
7. **설정 시작**을 선택합니다.

이더넷에 연결하기 (추가 네트워크를 사용하는 경우)

표준 네트워크에서 이더넷에 연결

이더넷 케이블을 사용하여 프린터를 표준 네트워크에 연결한 후 연결 상태를 확인합니다.

1. 프린터와 허브 (**LAN** 스위치)를 이더넷 케이블로 연결합니다.
2. 홈 화면에서 **설정**을 선택합니다.
3. **일반 설정 > 네트워크 설정 > 표준 > 연결 확인**을 선택합니다.
연결 진단 결과가 표시됩니다. 연결이 올바른지 확인합니다.
4. 완료하려면 **닫기**를 선택합니다.
확인 보고서 인쇄를 선택하면 진단 결과를 인쇄할 수 있습니다. 화면의 지시에 따라 인쇄합니다.

추가 네트워크에서 이더넷에 연결하기

이더넷 케이블을 사용하여 프린터를 추가 네트워크에 연결한 후 연결 상태를 확인합니다.

1. 프린터와 허브 (**LAN** 스위치)를 이더넷 케이블로 연결합니다.
2. 추가 네트워크 용 **LAN** 포트의 표시등이 깜박이는지 확인합니다.

이벤트 발생 시 이메일 알림 수신하기 (추가 네트워크 사용 시)

이메일 알림 정보 (추가 네트워크를 사용하는 경우)

인쇄 중지 및 인쇄 오류와 같은 사건이 발생하는 경우 특정 주소로 이메일을 보내는 알림 기능입니다.

최대 5 개의 수신처를 등록하고, 각 수신처에 대해 알림 설정을 지정할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 알림을 설정하기 전에 메일 서버를 설정해야 합니다. 이메일을 보낼 네트워크 (표준 또는 추가)에 이메일 서버를 설정합니다.

관련 정보

➡ **“메일 서버 구성” p.231**

이메일 알림 구성 (추가 네트워크를 사용하는 경우)

표준 네트워크의 컴퓨터에서 **Web Config**를 사용하여 이메일 알림을 구성합니다.

1. 브라우저에 표준 네트워크의 프린터 IP 주소를 입력하고 **Web Config**에 액세스합니다.
2. **장치 관리** 탭 > **이메일 알림**을 선택합니다.
3. 이메일 알림의 제목을 설정합니다.
두 개의 풀다운 메뉴에서 제목에 표시된 내용을 선택합니다.
 - ☐ 선택된 내용은 **제목** 옆에 표시됩니다.
 - ☐ 같은 내용은 왼쪽과 우측에 설정할 수 없습니다.
 - ☐ 위치 입력란의 숫자가 **32** 바이트를 초과하면 **32** 바이트를 초과하는 문자가 생략됩니다.
4. 알림 이메일 전송을 위한 이메일 주소를 입력합니다.
A-Z a-z 0-9 ! # \$ % & ' * + - . / = ? ^ _ { | } ~ @를 사용하고, **1 ~ 255**자 이내로 입력합니다.
5. 수신자에게 보내는 데 사용되는 네트워크에 대해 **표준** 또는 **추가**를 선택합니다.
6. 이메일 알림의 언어를 선택합니다.
7. 알림을 수신하려는 이벤트의 체크박스를 선택합니다.
알림 설정의 번호가 이메일 주소 설정의 대상 번호와 연결됩니다.
예:
프린터 용지가 소진되는 경우 **이메일 주소 설정**에서 **1** 번에 설정된 이메일 주소로 알림을 전송하려면 **용지 없음** 행의 **1** 열 체크박스를 선택합니다.
8. **OK**를 클릭합니다.
이벤트를 발생시켜 이메일 알림이 전송되는지 확인합니다.
예: 용지를 설정하지 않은 용지 공급을 지정하여 인쇄합니다.

관련 정보

- ➔ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217
- ➔ “메일 서버 구성” p.231
- ➔ “이메일 알림 항목” p.248

추가 네트워크 사용 시 문제 해결

컴퓨터에서 인쇄할 수 없음

표준 또는 추가 네트워크 설정이 올바르게 작동하지 않습니다.

표준 네트워크와 추가 네트워크를 설정해야 합니다. 두 네트워크의 설정을 확인하십시오.

관련 정보

➡ “제어판에서 네트워크에 연결하기 (추가 네트워크를 사용하는 경우)” p.166

네트워크 설정 메뉴 옵션(추가 네트워크를 사용하는 경우)

이 절에서는 추가 네트워크를 사용하는 경우 네트워크 설정에 대해 설명합니다.

아래에 나온 대로 제어판에서 메뉴를 선택하십시오.

설정 > 일반 설정 > 네트워크 설정

일반:

표준 네트워크를 설정합니다. 아래의 관련 정보를 참조하십시오.

관련 정보

➡ “네트워크 설정” p.188

추가:

추가 네트워크를 설정합니다.

네트워크 상태:

현재 네트워크 설정을 표시 또는 인쇄합니다.

- ☐ 유선 LAN 상태
- ☐ 상태 시트 인쇄

고급:

다음 세부 설정을 지정합니다.

- ☐ TCP/IP
- ☐ IPv6 주소
- ☐ 링크 속도 및 듀플렉스
- ☐ HTTP에서 HTTPS로 전환
- ☐ IPsec/IP 필터링 사용 안 함
- ☐ IEEE802.1X 사용 안 함

추가 네트워크에 대한 관리자 비밀번호를 입력해야 합니다.

기본값 복원:

추가 네트워크 설정을 기본값으로 초기화합니다.

추가 네트워크에 대한 관리자 비밀번호를 입력해야 합니다.

네트워크 전송 경로:

이 메뉴는 사용할 수 없습니다.

LDAP 서버:

이 메뉴는 사용할 수 없습니다.

제품 정보

용지 정보.....	173
소모품 정보.....	176
소프트웨어 정보.....	176
설정 메뉴 목록.....	182
제품 사양.....	192
글꼴 사양.....	200
규제 정보.....	214

용지 정보

사용 가능한 용지 및 용량

사용 가능한 용지 및 용량

아래 용지 이외의 용지를 사용하면 용지가 걸리거나 프린터가 손상될 수 있습니다. 재생 용지나 봉투와 같이 품질 변화가 큰 용지를 사용하기 전에 테스트 인쇄를 수행하십시오.

용지 두께 설정을 사용할 수 있더라도 용지 품질 (용지의 결, 경도 등)에 따라 인쇄 품질이 떨어지거나 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

참고:

양면 인쇄에 사용 가능한 용지 종류에 대한 정보는 다음을 참조하십시오.

[“자동 양면 인쇄용 용지” p.175](#)

참고:

- 용지 카세트 5는 **AL-M8250DN and AL-M8150DN** 전용입니다.
- 봉투는 인쇄 품질을 높이기 위해 일반 용지보다 느린 속도로 인쇄됩니다.
- 프린터 드라이버의 **용지 공급**에서 **자동 선택**을 선택하면, 프린터가 **문서 크기**에 지정된 용지 크기를 포함하는 용지 공급 장치를 검색하고, 용지가 더 이상 없을 때까지 용지 공급 장치에서 인쇄한 다음, 다음 용지 공급 장치에서 자동으로 인쇄합니다. 이 자동 선택 기능을 사용하면 일반 용지 (**80g / m²**)의 경우 최대 **2600** 매 (**AL-M8250DN** 및 **AL-M8150DN**의 경우), 또는 최대 **2100** 매 (**AL-M7150DN**의 경우)까지 연속 인쇄할 수 있습니다.
- 일반 용지의 출력 용지 트레이 용량:
 - 페이스 다운 트레이 (표준 배출 트레이)의 경우 최대 **550** 매
 - 페이스 업 트레이 (옵션 배출 트레이)의 경우 최대 **250** 매
- 용지 카세트의 용지 크기 설정 다이얼에 급지된 용지 크기를 선택합니다. 용지 크기가 다이얼에 없으면 다이얼에서 **패널**을 선택하고 제어판에서 용지 크기를 설정합니다.

일반 용지 (60 ~ 80g/m²*¹, 조금 두꺼운 용지 (75 ~ 120g/m²), 특수 용지

일반 용지에는 이면지 (60 ~ 75g / m²)*², 레터 헤드 (90 ~ 120g / m²), 컬러 용지 (90 ~ 120g / m²), 재생 용지 (60 ~ 80g / m²)*³가 포함됩니다.

*¹ 64g / m²미만의 용지의 경우, 제어판과 프린터 드라이버에서 용지 유형을 **얇은 용지**로 설정하십시오.

*² 전표 등 다양한 형태가 사전 인쇄된 용지

*³ 상온 (15 ~ 25 ° C) 및 습도 (40 ~ 60 %)에서만 사용하십시오. 품질이 낮은 용지는 인쇄 품질을 저하시키거나, 용지 걸림 등 기타 문제를 일으킬 수 있습니다.

크기	급지 용량 (매수)		
	용지 카세트 1	용지 카세트 2 - 5	용지 트레이
A3, B4, US B (11×17 인치)	500	500	50
A4, A5 세로, B5, Half Letter, Executive, 8×10.5 인치, 8.27×13 인치, Letter, 8.5×13 인치, Legal, SP1 (210×270 mm)	500	500	100*¹

크기	급지 용량 (매수)		
	용지 카세트 1	용지 카세트 2 - 5	용지 트레이
A5 가로, A6, SP2 (210×149 mm)	300*2	-	100
SP3 (100×170mm)	-	-	100
SP4 (130×182 mm)	500	-	100
사용자 정의 너비: 148 ~ 297mm 길이: 182 ~ 431.8mm	-	500	-
사용자 정의 너비: 105 ~ 297mm 길이: 148 ~ 431.8mm	500	-	-
사용자 정의 너비: 70 ~ 297mm 길이: 148 ~ 450mm	-	-	100*3

*1 A4 크기 용지 (60g / m² ~ 64g / m²)의 적재 용량은 120 매 입니다.

*2 A5 가로 및 A6 크기보다 작은 용지의 적재 용량은 300 매 입니다.

*3 B4 (364mm)보다 긴 용지의 적재 용량은 50 매 입니다.

두꺼운 용지 (120 ~ 220g/m²)

용지 종류 설정으로 두꺼운 용지 (120 ~ 135g/m²)로 두꺼운 용지1을, 두꺼운 용지 (135 ~ 170g/m²)로 두꺼운 용지2를, 두꺼운 용지 (170 ~ 220g/m²)로 두꺼운 용지3을 선택합니다.

크기	급지 용량 (두께)		
	용지 카세트 1	용지 카세트 2 - 5	용지 트레이
A3, A4, A5, A6, B5, B4, Half Letter, Executive, 8×10.5 인치, 8.27×13 인치, Letter, 8.5×13 인치, Legal, US B (11×17 인치) 사용자 정의 너비: 70 ~ 297mm 길이: 148 ~ 450mm	-	-	5.5mm

라벨 용지

크기	급지 용량 (매수)		
	용지 카세트 1	용지 카세트 2 - 5	용지 트레이
A4, Letter	-	-	30

OHP 필름

크기	급지 용량 (매수)		
	용지 카세트 1	용지 카세트 2 - 5	용지 트레이
A4, Letter	-	-	5

봉투

크기	급지 용량 (매수)		
	용지 카세트 1	용지 카세트 2 - 5	용지 트레이
Monarch Envelope #10 Envelope DL Envelope C6 Envelope C5 Envelope B5	-	-	5

자동 양면 인쇄용 용지

일반 용지, 조금 두꺼운 용지*

* A5 가로, A6, SP2, SP3 및 SP4 크기 제외

사용자 정의 용지 크기를 사용한 자동 양면 인쇄의 경우 148 ~ 297 x 182 ~ 431.8mm 용지 크기를 사용할 수 있습니다.

관련 정보

➔ [“사용 가능한 용지 및 용량” p.173](#)

사용할 수 없는 용지 종류

다음과 같은 용지는 사용하지 마십시오. 이런 용지 종류를 사용하면 용지 걸림이나 출력물에 얼룩이 생깁니다.

- ☐ 다른 컬러 레이저 프린터, 흑백 레이저 프린터, 컬러 복사기, 흑백 복사기 또는 잉크젯 프린터용 미디어
- ☐ 다른 컬러 레이저 프린터, 흑백 레이저 프린터, 컬러 복사기, 흑백 복사기, 잉크젯 프린터 또는 열전사용 프린터로 이전에 인쇄된 용지
- ☐ 이미 특수 잉크로 인쇄된 용지
- ☐ 매우 얇은 용지 (59g / m²이하) 또는 매우 두꺼운 용지 (221g / m²이상)
- ☐ 카본지, 비카본지, (열에 민감한) 감열지, (압력에 민감한) 감압지, 산성지 또는 고온에 민감한 잉크를 사용하는 용지 (약 175 °C)
- ☐ 라벨이 쉽게 떨어지거나 밀지가 완전히 붙어있지 않은 라벨 용지
- ☐ 특수 표면 코팅 용지 또는 특수 표면 색상지
- ☐ 철하는 구멍이나 천공이 있는 용지
- ☐ 접착제나 스테플, 용지 클립, 테이프 등이 붙어있는 용지
- ☐ 정전기가 쉽게 일어나는 용지

- ☐ 습기로 젖은 용지
- ☐ 두께가 불규칙한 용지
- ☐ 너무 두껍거나 얇은 용지
- ☐ 너무 부드럽거나 품질이 떨어지는 용지
- ☐ 용지 앞/뒤가 서로 다른 용지
- ☐ 접히거나 말리거나 구겨지거나 찢어진 용지
- ☐ 비정상적인 형상의 용지나 모서리의 각도가 올바르지 않은 용지

다음과 같은 봉투는 사용하지 마십시오. 이런 봉투 종류를 사용하면 용지 걸림이나 출력물에 얼룩이 생깁니다.

- ☐ 풀이나 테이프가 붙어있는 봉투
- ☐ 플라스틱 투명창이 있는 봉투

소모품 정보

소모품 코드

폐토너통은 토너 카트리지와 함께 제공됩니다. 토너 카트리지를 교체할 때 폐토너통을 교체하십시오.

제품 이름	잉크병 코드	설명
대용량 토너 카트리지 검정	10142	☐ 보관 온도: 0 ~ 35 ° C (32 ~ 95 ° F) ☐ 보관 습도: 15 ~ 80% RH

소프트웨어 정보

프린터가 지원하는 네트워크 서비스 및 소프트웨어를 소개합니다. 소프트웨어는 **Epson** 웹 사이트에서 설치할 수 있습니다.

인쇄용 소프트웨어

컴퓨터에서 인쇄할 수 있는 응용 프로그램 (Windows 프린터 드라이버)

프린터 드라이버는 응용 프로그램의 인쇄 명령에 따라 프린터를 제어합니다. 프린터 드라이버의 설정을 지정하여 최상의 인쇄물을 만들 수 있습니다. 프린터 드라이버 유틸리티를 사용하여 프린터 상태를 확인할 수 있습니다.

참고:

프린터 드라이버의 언어를 변경할 수 있습니다. **유지보수** 탭에서 **언어** 설정을 이용하여 사용할 언어를 선택하십시오.

응용 프로그램에서 프린터 드라이버 열기

사용 중인 응용 프로그램에만 적용되는 설정을 지정하려면, 해당 응용 프로그램에서 엽니다.

파일 메뉴에서 **인쇄** 또는 **인쇄 설정**을 선택합니다. 프린터를 선택한 다음 **기본 설정** 또는 **속성**을 클릭하십시오.

참고:

응용 프로그램에 따라 조작이 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 응용 프로그램의 도움말을 참조하십시오.

제어판에서 프린터 드라이버 열기

지정한 설정을 모든 응용 프로그램에 적용하려면 제어판에서 엽니다.

❑ Windows 10/Windows Server 2019/Windows Server 2016

시작 버튼을 클릭한 후 **Windows 시스템 > 제어판 > 하드웨어 및 소리** 항목에서 **장치 및 프린터 보기**를 선택합니다. 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하거나, 프린터 아이콘을 누른 상태로 **인쇄 기본 설정**을 선택합니다.

❑ Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012

데스크톱 > **설정 > 제어판 > 하드웨어 및 소리** 항목에서 **장치 및 프린터 보기**를 선택합니다. 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하거나, 프린터 아이콘을 누른 상태로 **인쇄 기본 설정**을 선택합니다.

❑ Windows 7/Windows Server 2008 R2

시작 버튼을 클릭하고 **제어판 > 하드웨어 및 소리** 항목에서 **장치 및 프린터 보기**를 선택합니다. 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **인쇄 기본 설정**을 선택합니다.

❑ Windows Vista/Windows Server 2008

시작 버튼을 클릭하고 **제어판 > 하드웨어 및 소리** 항목에서 **프린터**를 선택합니다. 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **인쇄 기본 설정**을 선택합니다.

❑ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003

시작 버튼을 클릭하고 **제어판 > 프린터 및 기타 하드웨어 > 프린터 및 팩스**를 차례로 선택합니다. 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **인쇄 기본 설정**을 선택합니다.

작업 표시줄에서 프린터 아이콘으로 프린터 드라이버 열기

작업 표시줄의 프린터 아이콘은 프린터 드라이버를 빠르게 열 수 있는 단축 아이콘입니다.

프린터 아이콘을 클릭하고 **프린터 설정**을 선택합니다. 제어판에서 표시하는 것과 같은 인쇄 기본 설정 창을 열 수 있습니다. 이 아이콘을 더블 클릭하면 프린터의 상태를 확인할 수 있습니다.

참고:

작업 표시줄에 해당 프린터 아이콘이 표시되어 있지 않으면 프린터 드라이버 창에서 **유지보수** 탭의 **모니터링 설정**을 클릭한 후 **작업 표시줄에 단축 아이콘 등록**을 선택합니다.

유틸리티 시작하기

프린터 드라이버 창을 엽니다. **유지보수** 탭을 클릭합니다.

관련 정보

➡ [“프린터 드라이버 메뉴 옵션” p.37](#)

Windows 프린터 드라이버 가이드

EPSON Status Monitor

이 유틸리티를 사용하여 프린터 상태를 모니터링하고 오류 메시지 등을 표시할 수 있습니다. 소모품 상태 및 인쇄 진행 상태를 확인할 수도 있습니다. 해당 기능을 사용하려면 이 소프트웨어를 설치해야 합니다.

관련 정보

➡ “응용 프로그램 별도로 설치하기” p.94

컴퓨터에서 인쇄할 수 있는 응용 프로그램 (Mac OS 프린터 드라이버)

프린터 드라이버는 응용 프로그램의 인쇄 명령에 따라 프린터를 제어합니다. 프린터 드라이버의 설정을 지정하여 최상의 인쇄물을 만들 수 있습니다. 프린터 드라이버 유틸리티를 사용하여 프린터 상태를 확인할 수 있습니다.

응용 프로그램에서 프린터 드라이버 열기

응용 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **페이지 설정** 또는 **인쇄**를 클릭합니다. 필요한 경우 **세부사항 보기**(또는 ▼)를 클릭하여 인쇄 창을 확장합니다.

참고:

사용하는 응용 프로그램에 따라 **파일** 메뉴에 **페이지 설정**이 표시되지 않을 수 있고 인쇄 화면을 표시하는 방법이 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 응용 프로그램의 도움말을 참조하십시오.

유틸리티 시작하기

Apple 메뉴에서 **시스템 환경설정 > 프린터 및 스캐너** (또는 **프린트 및 스캔, 프린트 및 팩스**)를 선택한 후 프린터를 선택합니다. **옵션 및 소모품 > 유틸리티 > 프린터 유틸리티 열기** 순서로 클릭합니다.

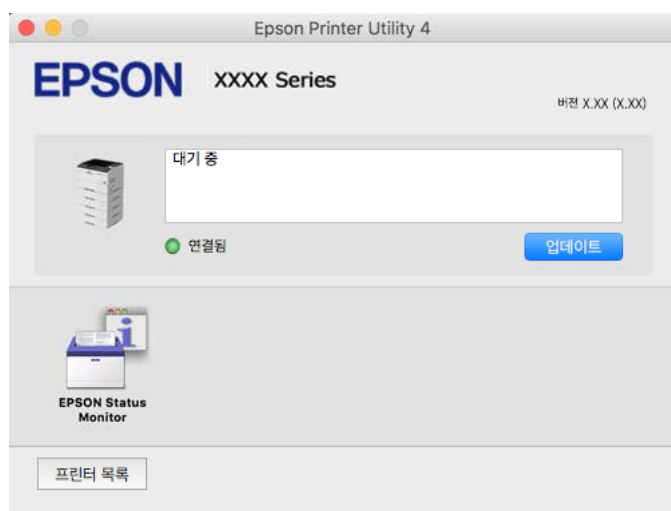
관련 정보

➡ “프린터 드라이버 메뉴 옵션” p.68

Mac OS 프린터 드라이버 가이드

Epson Printer Utility

EPSON Status Monitor를 시작하고 프린터 상태 및 오류 정보를 확인할 수 있습니다.



PostScript 글꼴을 인쇄할 수 있는 응용 프로그램 (Windows PostScript 프린터 드라이버)

PostScript 프린터 드라이버를 사용하면 프린터가 컴퓨터에서 보낸 페이지 설명 언어로 인쇄 지침을 수신하고 해석하여 올바르게 인쇄할 수 있습니다. **DTP**에 사용되는 **PostScript** 호환 응용 프로그램에서 인쇄하는 데 적합합니다.

응용 프로그램에서 프린터 드라이버 열기

사용 중인 응용 프로그램에만 적용되는 설정을 지정하려면, 해당 응용 프로그램에서 엽니다.

파일 메뉴에서 **인쇄** 또는 **인쇄 설정**을 선택합니다. 프린터를 선택한 다음 **기본 설정** 또는 **속성**을 클릭하십시오.

참고:

응용 프로그램에 따라 조작이 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 응용 프로그램의 도움말을 참조하십시오.

제어판에서 프린터 드라이버 열기

지정한 설정을 모든 응용 프로그램에 적용하려면 제어판에서 엽니다.

❑ Windows 10/Windows Server 2019/Windows Server 2016

시작 버튼을 클릭한 후 **Windows 시스템 > 제어판 > 하드웨어 및 소리** 항목에서 **장치 및 프린터 보기**를 선택합니다. 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하거나, 프린터 아이콘을 누른 상태로 **인쇄 기본 설정**을 선택합니다.

❑ Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012

데스크톱 > 설정 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 항목에서 **장치 및 프린터 보기**를 선택합니다. 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하거나, 프린터 아이콘을 누른 상태로 **인쇄 기본 설정**을 선택합니다.

❑ Windows 7/Windows Server 2008 R2

시작 버튼을 클릭하고 **제어판 > 하드웨어 및 소리** 항목에서 **장치 및 프린터 보기**를 선택합니다. 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **인쇄 기본 설정**을 선택합니다.

❑ Windows Vista/Windows Server 2008

시작 버튼을 클릭하고 **제어판 > 하드웨어 및 소리** 항목에서 **프린터**를 선택합니다. 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **인쇄 기본 설정**을 선택합니다.

❑ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003

시작 버튼을 클릭하고 **제어판 > 프린터 및 기타 하드웨어 > 프린터 및 팩스**를 차례로 선택합니다. 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **인쇄 기본 설정**을 선택합니다.

작업 표시줄에서 프린터 아이콘으로 프린터 드라이버 열기

작업 표시줄의 프린터 아이콘은 프린터 드라이버를 빠르게 열 수 있는 단축 아이콘입니다.

프린터 아이콘을 클릭하고 **프린터 설정**을 선택합니다. 제어판에서 표시하는 것과 같은 인쇄 기본 설정 창을 열 수 있습니다. 이 아이콘을 더블 클릭하면 프린터의 상태를 확인할 수 있습니다.

관련 정보

➡ **“PostScript 프린터 드라이버 메뉴 옵션” p.62**

PostScript 글꼴을 인쇄할 수 있는 응용 프로그램 (Mac OS PostScript 프린터 드라이버)

PostScript 프린터 드라이버를 사용하면 프린터가 컴퓨터에서 보낸 페이지 설명 언어로 인쇄 지침을 수신하고 해석하여 올바르게 인쇄할 수 있습니다. **DTP**에 사용되는 **PostScript** 호환 응용 프로그램에서 인쇄하는 데 적합합니다.

응용 프로그램에서 프린터 드라이버 열기

응용 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **페이지 설정** 또는 **인쇄**를 클릭합니다. 필요한 경우 **세부사항 보기**(또는 ▼)를 클릭하여 인쇄 창을 확장합니다.

참고:

사용하는 응용 프로그램에 따라 **파일** 메뉴에 **페이지 설정**이 표시되지 않을 수 있고 인쇄 화면을 표시하는 방법이 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 응용 프로그램의 도움말을 참조하십시오.

유틸리티 시작하기

Apple 메뉴에서 시스템 환경설정 > 프린터 및 스캐너 (또는 프린트 및 스캔, 프린트 및 팩스)를 선택한 후 프린터를 선택합니다. 옵션 및 소모품 > 유틸리티 > 프린터 유틸리티 열기 순서로 클릭합니다.

관련 정보

➔ “PostScript 프린터 드라이버 메뉴 옵션” p.80

PCL 언어를 인쇄할 수 있는 응용 프로그램 (PCL 프린터 드라이버)

PCL 프린터 드라이버를 사용하면 프린터가 컴퓨터에서 전송된 페이지 설명 언어로 인쇄 지침을 받고 해석하여 올바르게 인쇄할 수 있습니다. Microsoft Office와 같은 일반 응용 프로그램에서 인쇄하는 데 적합합니다.

참고:

Mac OS는 지원하지 않습니다.

프린터를 컴퓨터와 동일한 네트워크에 연결한 다음 아래 절차에 따라 프린터 드라이버를 설치하십시오.

1. Epson 지원 웹 사이트에서 드라이버의 실행 파일을 다운로드합니다.

<http://www.epson.co.kr/sl/s>

2. 실행 파일을 더블 클릭합니다.
3. 화면의 지시에 따라 설치를 완료합니다.

참고:

Windows 컴퓨터를 사용 중이고 웹 사이트에서 다운로드 할 수 없는 경우에는 프린터에 제공된 소프트웨어 디스크에서 설치하십시오. “Driver\PCL Universal”에 액세스하십시오.

Windows에서 일반이 아닌 방법을 사용하여 인쇄하는 응용 프로그램 (EpsonNet Print)

EpsonNet Print는 TCP/IP 네트워크에서 인쇄하기 위한 소프트웨어입니다. 설치 프로그램으로부터 프린터 드라이버와 함께 설치됩니다. 네트워크 인쇄를 수행하려면 EpsonNet Print 포트를 생성하십시오. 다음과 같은 기능 및 제한이 있습니다.

- ☐ 스플러 화면에 프린터의 상태를 표시합니다.
- ☐ DHCP 기능을 통해 변경된 프린터의 IP 주소를 자동 추적합니다.
- ☐ 다른 네트워크 세그먼트에 있는 프린터를 사용할 수 있습니다.
- ☐ 다양한 프로토콜 중 하나를 사용하여 인쇄할 수 있습니다.
- ☐ IPv6 주소는 지원하지 않습니다.

스마트 기기에서 쉽게 인쇄할 수 있는 응용 프로그램 (Epson iPrint)

Epson iPrint는 스마트폰이나 태블릿과 같은 스마트 기기에서 사진, 문서, 웹페이지를 인쇄할 수 있는 응용 프로그램입니다. 무선 라우터와 동일한 네트워크에 연결된 스마트 기기에서 인쇄하는 로컬 인쇄를 사용하거나, 인터넷을 통해 원격 위치에서 인쇄하는 원격 인쇄를 사용할 수 있습니다. 원격 인쇄를 사용하려면 Epson Connect 서비스에 프린터를 등록해야 합니다.

무선 라우터가 프린터와 동일한 네트워크에 연결되어 있으면 스마트 기기에서 무선 라우터를 통해 프린터를 작동할 수 있습니다.



Epson iPrint 설치하기

다음 URL 또는 QR 코드로 스마트 기기에 **Epson iPrint**를 설치할 수 있습니다.

<http://ipr.to/c>



Android 응용 프로그램에서 쉽게 인쇄할 수 있는 응용 프로그램 (Epson Print Enabler)

Epson Print Enabler는 **Android** 휴대폰이나 태블릿 (**Android v4.4** 또는 이후 버전)에서 바로 문서, 이메일, 사진 및 웹 페이지를 무선으로 인쇄할 수 있는 응용 프로그램입니다. 화면을 몇 번만 누르면 **Android** 장치가 동일한 무선 네트워크에 연결된 **Epson** 프린터를 인식합니다.

무선 라우터가 프린터와 동일한 네트워크에 연결되어 있으면 스마트 기기에서 무선 라우터를 통해 프린터를 작동할 수 있습니다.

Google Play에서 **Epson Print Enabler**를 검색하여 설치하십시오.

패키지 생성을 위한 소프트웨어

드라이버 패키지를 만드는 응용 프로그램 (EpsonNet SetupManager)

EpsonNet SetupManager는 프린터 드라이버 설치, **EPSON Status Monitor** 설치와 프린터 포트 설정까지 자동으로 패키지를 만드는 소프트웨어입니다. 인쇄 환경이 다른 프린터 드라이버 패키지를 일괄적으로 만들 수 있기 때문에 프린터 드라이버의 배포 및 설치, 설정 등 관리자가 수행하는 인쇄 환경 구축 작업을 크게 줄일 수 있습니다.

자세한 내용은 **Epson** 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.epson.co.kr/sl/s>

업데이트용 소프트웨어

소프트웨어 및 펌웨어 업데이트용 응용 프로그램 (EPSON Software Updater)

EPSON Software Updater는 인터넷을 통해 새 소프트웨어를 설치하고 펌웨어를 업데이트하는 응용 프로그램입니다. 업데이트 정보를 정기적으로 확인하려면 **EPSON Software Updater**의 자동 업데이트 설정에서 업데이트 확인 간격을 설정할 수 있습니다.

참고:

Windows Server 운영 체제는 지원하지 않습니다.

Windows에서 시작하기

❑ **Windows 10**

시작 버튼을 클릭한 후 **Epson Software > EPSON Software Updater**를 선택합니다.

❑ **Windows 8.1/Windows 8**

검색 창 메뉴에서 응용 프로그램 이름을 입력한 후 표시된 아이콘을 선택합니다.

❑ **Windows 7/Windows Vista/Windows XP**

시작 버튼을 클릭한 후 **모든 프로그램 (또는 프로그램) > Epson Software > EPSON Software Updater**를 선택합니다.

참고:

데스크톱의 작업 표시줄에서 프린터 아이콘을 클릭한 후 **소프트웨어 업데이트**를 선택하여 **EPSON Software Updater**를 시작할 수 있습니다.

Mac OS에서 시작하기

이동 > 응용 프로그램 > Epson Software > EPSON Software Updater를 선택합니다.

관련 정보

➔ [“응용 프로그램 별도로 설치하기” p.94](#)

설정 메뉴 목록

프린터의 홈 화면에서 **설정**을 선택하여 다양한 설정을 지정합니다.

일반 설정

아래에 나온 대로 제어판에서 메뉴를 선택하십시오.

설정 > 일반 설정

기본 설정

아래에 나온 대로 제어판에서 메뉴를 선택하십시오.

설정 > 일반 설정 > 기본 설정

관리자에 의해 잠겨 있는 설정은 변경할 수 없습니다.

LCD 밝기:

LCD 화면의 밝기를 조정합니다.

소리:

볼륨을 조정합니다.

☐ 음소거

켜기를 선택하면 **버튼 누름**에서의 소리 같은 소리가 나지 않습니다.

☐ 일반 모드

버튼 누름과 같은 볼륨을 선택합니다.

절전 타이머:

프린터가 아무런 작업도 수행하지 않았을 때 절전 모드 (에너지 절약 모드)로 전환되는 기간을 조정합니다. 설정한 시간이 지나면 **LCD** 화면이 검게 변합니다.

빠른 절전:

인쇄 직후 에너지 절약 상태로 전환하면 더 많은 전력을 절약할 수 있습니다. 끄려면 **끄기**를 선택하십시오.

연결 끊긴 후 전원 끄기:

USB 포트를 포함한 모든 포트가 분리된 후 **30** 분 뒤에 프린터 전원을 끄려면 이 설정을 선택합니다. 해당 지역에 따라 이 기능을 사용하지 못할 수 있습니다.

날짜/시간 설정:

☐ 날짜/시간

현재 날짜와 시간을 입력합니다.

☐ 일광 절약 시간제

지역에서 적용 중인 서머 타임 설정값을 선택합니다.

☐ 시차

현지 시간과 **UTC (Coordinated Universal Time)** 사이의 시간 차이를 입력합니다.

언어:

LCD 화면에서 사용되는 언어를 선택합니다.

작업 시간 제한:

지정된 시간 동안 수행된 작업이 없을 경우 초기 화면으로 돌아가려면 **켜기**를 선택합니다.

키보드:

LCD 화면의 키보드 레이아웃을 변경합니다.

관련 정보

➔ “문자 입력” p.28

프린터 설정

아래에 나온 대로 제어판에서 메뉴를 선택하십시오.

설정 > 일반 설정 > 프린터 설정

관리자에 의해 잠겨 있는 설정은 변경할 수 없습니다.

용지 금지 설정:

용지 설정:

용지 공급 장치에 금지한 용지 크기 및 용지 종류를 선택합니다.

용지 트레이 우선 순위:

용지 트레이에 금지된 용지에 인쇄 우선 순위를 부여하려면 **켜기**를 선택합니다.

A4/Letter 자동 전환:

Letter로 설정된 용지 공급 장치가 없는 경우, **A4** 크기로 설정된 용지 공급 장치에서 용지를 공급하려면 **켜기**를 선택합니다. **A4**로 설정된 용지 공급 장치가 없는 경우에는 **Letter** 크기로 설정된 용지 공급 장치에서 금지합니다.

자동 선택 설정:

사용자의 용지 설정과 일치하는 용지가 금지된 용지 공급 장치의 용지에 자동으로 인쇄하도록 설정하려면 **켜기**를 선택합니다.

오류음:

선택한 용지 크기 또는 유형이 금지된 용지와 일치하지 않을 때 오류 메시지를 표시하려면 **켜기**를 선택합니다.

용지 설정 자동 표시:

용지 카세트에 용지 금지 시 **용지 설정** 화면을 표시하려면 **켜기**를 선택합니다. 이 기능을 비활성화하면 **iPhone, iPad** 또는 **iPod touch**에서 **AirPrint**를 사용한 인쇄를 할 수 없습니다.

사용자 정의 용지 크기 목록:

사용자 정의 크기 설정을 변경할 수 있습니다. 불규칙한 크기의 용지에 인쇄하는 빈도가 높은 경우에 유용합니다.

배출 트레이:

인쇄 후 용지가 배출될 때 용지를 받기 위해 사용할 배출 트레이를 선택합니다. 배출 트레이로 **페이스 업 트레이**를 선택한 경우, 옵션 **페이스 업 트레이**를 설치합니다.

인쇄 언어:

USB 인터페이스 또는 **네트워크 인터페이스** 연결 시의 인쇄 언어를 선택합니다.

유니버설 인쇄 설정:

프린터 드라이버를 사용하지 않고 외부 장치를 사용하여 인쇄할 때 적용되는 인쇄 설정입니다. 프린터 드라이버를 사용하여 인쇄하는 경우 오프셋 설정이 적용됩니다.

상단 오프셋:

용지의 상단 여백을 조정합니다.

왼쪽 오프셋:

용지의 왼쪽 여백을 조정합니다.

뒷면 상단 오프셋:

양면 인쇄하기, 용지 뒷면의 상단 여백을 조정합니다.

뒷면 왼쪽 오프셋:

양면 인쇄하기, 용지 뒷면의 왼쪽 여백을 조정합니다.

빈 페이지 건너뛰기:

인쇄 데이터의 빈 페이지를 자동으로 건너뛰어 용지를 절약합니다.

PDL 인쇄 구성:

인쇄에 사용할 옵션을 선택합니다.

일반(공통) 설정:

- ☐ 용지 크기
인쇄할 기본 용지 크기를 선택합니다.
- ☐ 용지 종류
인쇄할 기본 용지 종류를 선택합니다.
- ☐ 인쇄 방향
인쇄할 기본 방향을 선택합니다.
- ☐ 품질
인쇄할 인쇄 품질을 선택합니다.
- ☐ 토너 절약 모드
인쇄 농도를 줄여 토너를 절약하려면 **켜기**를 선택합니다.
- ☐ 인쇄 순서
마지막 페이지 맨 위로
파일의 첫 페이지부터 인쇄를 시작합니다.
첫 페이지 맨 위로
파일의 마지막 페이지부터 인쇄를 시작합니다.
- ☐ 매수
인쇄 매수를 설정합니다.
- ☐ 제본 여백
제본 위치를 선택합니다.
- ☐ 자동 용지 배출
인쇄 작업 중에 인쇄가 중단되었을 때 용지를 자동으로 배출하려면 **켜기**를 선택합니다.

☐ 양면 인쇄

양면 인쇄를 수행하려면 **켜기**를 수행합니다.

☐ 단면으로 전환

양면 인쇄 모드에서 인쇄 작업의 마지막 페이지를 한 면 인쇄 모드에서 인쇄할지 여부를 지정합니다. 마지막 페이지를 적절한 면에 인쇄하려면 **끄기**를 선택합니다.

- **홀수 페이지: 1** 이지 작업 또는 마지막 페이지 번호가 홀수인 인쇄 작업은 한 면 인쇄 모드로 인쇄됩니다.

- **1 페이지: 1** 페이지 작업은 한 면 인쇄 모드로 인쇄됩니다.

- **끄기**: 모든 인쇄 작업(**1**페이지 작업 또는 마지막 페이지 번호가 홀수인 인쇄 작업)의 마지막 페이지는 양면 인쇄 모드로 인쇄됩니다.

☐ RITech

보다 부드럽고 선명한 선, 텍스트 및 그래픽을 생성하려면 **켜기**를 선택합니다.

☐ Wide A4

켜기를 선택하여 왼쪽 및 오른쪽 여백을 **3.4mm**로 줄입니다.

☐ 확장된 인쇄 영역

인쇄된 데이터에 따라 최대 인쇄 영역을 확대합니다.

☐ 농도

인쇄 농도를 조정하십시오.

PCL 메뉴:

☐ 글꼴 소스

상주

프린터에 사전 설치된 글꼴을 사용하려면 선택합니다.

다운로드

다운로드한 글꼴을 사용하려면 선택합니다.

☐ 글꼴 번호

기본 글꼴 소스에 대한 기본 글꼴 번호를 선택합니다. 사용 가능한 번호는 만든 설정에 따라 달라집니다.

☐ 피치

글꼴이 배율 적용이 가능하고 고정 피치인 경우 기본 글꼴 피치를 설정합니다. **0.01** 단위로 **0.44 ~ 99.99 cpi (characters per inch)**에서 선택할 수 있습니다.

이 항목은 글꼴 소스 또는 글꼴 번호 설정에 따라 나타나지 않을 수 있습니다.

☐ 높이

글꼴이 배율 적용이 가능하고 비례 글꼴인 경우 기본 글꼴 높이를 설정합니다. **0.25** 단위로 **4.00 ~ 999.75** 포인트에서 선택할 수 있습니다.

이 항목은 글꼴 소스 또는 글꼴 번호 설정에 따라 나타나지 않을 수 있습니다.

☐ 기호 세트

기본 기호 세트 (**Symbol Set**)를 선택합니다. 글꼴 소스 및 글꼴 소스 설정에서 선택한 글꼴을 새 기호 세트 설정에서 사용할 수 없는 경우, 글꼴 소스 및 글꼴 번호 설정이 기본값인 **IBM-US**로 자동 대체됩니다.

☐ 양식

선택한 용지 크기와 방향에 대한 행의 수를 설정합니다. 행간 (VMI)이 변하고 새 VMI 값이 프린터에 저장됩니다. 페이지 크기 또는 방향 설정이 변경되었을 때 저장된 VMI를 기반으로 양식 값이 변경된다는 것을 의미합니다.

☐ CR 기능

특정 운영 체제에서 드라이버를 통해 인쇄하기 줄 바꿈 명령을 선택합니다.

☐ LF 기능

특정 운영 체제에서 드라이버를 통해 인쇄하기 줄 바꿈 명령을 선택합니다.

☐ 용지 급지 지정

용지 급지 선택 명령에 대한 지정을 설정합니다. 4를 선택하면, 명령이 HP LaserJet 4 호환되도록 설정됩니다. 4K를 선택하면, 명령이 HP LaserJet 4000, 5000, 8000과 호환되도록 설정됩니다. 5S를 선택하면 HP LaserJet 5S 호환 명령으로 설정됩니다.

PS 메뉴:

☐ 오류 시트

PostScript 또는 PDF 인쇄 중 오류가 발생할 경우 상태를 보여주는 시트를 인쇄하려면 켜기를 선택합니다.

☐ 이진값

바이너리 (이진값) 이미지가 포함된 데이터 인쇄하기 켜기를 선택합니다. 프린터 드라이버 설정을 ASCII로 설정한 경우에도 응용 프로그램에서 바이너리 데이터를 보낼 수 있지만, 이 기능을 활성화하면 데이터를 인쇄할 수 있습니다.

☐ PDF 페이지 크기

PDF 파일 인쇄하기 용지 크기를 선택합니다. 자동을 선택하면 첫 페이지의 크기를 기준으로 용지 크기가 결정됩니다.

오류 자동해결 프로그램:

양면 인쇄 오류 또는 메모리 가득 참 오류가 발생할 때 수행할 작업을 선택합니다.

☐ 켜기

양면 인쇄 시 오류가 발생하면 경고를 표시하고 단면 모드로 인쇄하거나, 메모리 가득 참 오류 발생 시 프린터가 처리할 수 있는 것만 인쇄합니다.

☐ 끄기

오류 메시지가 표시되고 인쇄를 취소합니다.

USB를 통한 PC 연결:

USB로 연결 시 컴퓨터가 프린터에 액세스하도록 허용하려면 **사용**을 선택합니다. **사용 안 함**을 선택하면 네트워크 연결을 통해 전송되지 않은 인쇄가 제한됩니다.

USB I/F 시간 제한 설정:

USB 연결한 컴퓨터에서 PostScript 프린터 드라이버 또는 PCL 프린터 드라이버를 통한 인쇄 작업을 수신한 후 USB 연결을 끊을 때까지의 시간을 설정합니다. PostScript 프린터 드라이버 또는 PCL 프린터 드라이버를 통한 작업은 데이터의 끝이 분명하지 않아 전송을 종료해도 USB 통신이 끊어지지 않는 경우가 있습니다. 따라서 지정된 시간이 경과한 후 자동으로 통신을 끊어 작업을 종료합니다. 0(영)으로 설정하면 통신을 끊지 않습니다.

프린터 스와핑:

켜기를 선택하면 USB 장치 ID가 고정되고, 프린터를 교체할 때 플러그 앤 플레이 화면이 표시되지 않습니다.

네트워크 설정

아래에 나온 대로 제어판에서 메뉴를 선택하십시오.

설정 > 일반 설정 > 네트워크 설정

네트워크 상태:

현재 네트워크 설정을 표시 또는 인쇄합니다.

- ☐ 유선 LAN 상태
- ☐ 상태 시트 인쇄

연결 확인:

현재 네트워크 연결을 확인하고 보고서를 인쇄합니다. 연결에 문제가 있는 경우, 문제를 해결하려면 보고서를 확인하십시오.

고급:

다음 세부 설정을 지정합니다.

- ☐ 장치 이름
- ☐ TCP/IP
- ☐ 프록시 서버
- ☐ IPv6 주소
- ☐ 링크 속도 및 듀플렉스
- ☐ HTTP에서 HTTPS로 전환
- ☐ IPsec/IP 필터링 사용 안 함
- ☐ IEEE802.1X 사용 안 함

관련 정보

➡ “네트워크 연결 보고서 인쇄하기” p.135

➡ “네트워크 연결 상태 확인하기” p.134

웹 서비스 설정

아래에 나온 대로 제어판에서 메뉴를 선택하십시오.

설정 > 일반 설정 > 웹 서비스 설정

관리자에 의해 잠겨 있는 설정은 변경할 수 없습니다.

Epson Connect 서비스:

프린터가 **Epson Connect** 서비스에 등록되고 연결되어 있는지 표시합니다.

등록을 선택하여 서비스에 등록하고 지침을 따를 수 있습니다.

등록한 경우 다음 설정을 변경할 수 있습니다.

- ☐ 일시 정지/다시 시작
- ☐ 등록 취소

자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<https://www.epsonconnect.com/>

시스템 관리

이 메뉴를 사용하여 시스템 관리자로서 제품을 유지보수할 수 있습니다. 또한, 업무 및 오피스 스타일에 맞추어 개인 사용자에게 제품 기능을 제한할 수 있습니다.

아래에 나온 대로 제어판에서 메뉴를 선택하십시오.

설정 > 일반 설정 > 시스템 관리

소비된 토너량 초기화:

이 기능은 **AL-M8250DN/AL-M8150DN**에서만 사용할 수 있습니다.

토너 소모량을 기본값으로 재설정 할 수 있습니다.

내부 메모리 데이터 지우기:

이 항목은 **PCL** 또는 **PostScript** 호환 프린터에 표시됩니다.

다운로드한 글꼴 및 **PCL** 인쇄용 매크로와 같은 프린터의 내부 메모리 데이터를 삭제합니다.

보안 설정:

다음과 같은 보안 설정을 지정할 수 있습니다.

모든 내장 메모리 작업 삭제:

모든 내부 메모리 작업을 삭제합니다.

관리자 설정:

☐ 관리자 비밀번호

관리자 비밀번호를 설정, 변경 및 삭제합니다.

☐ 잠금 설정

관리자 비밀번호에 등록된 비밀번호를 사용하여 제어판 잠금 여부를 선택합니다.

비밀번호 암호화:

비밀번호를 암호화하려면 **켜기**를 선택합니다. 재시작이 진행되는 동안 전원을 끄면 데이터가 손상될 수 있으며 프린터 설정이 기본값으로 복원됩니다. 이 경우 암호 정보를 다시 설정하십시오.

감사 로그:

감사 로그를 기록하려면 **켜기**를 선택하십시오.

고객 조사:

Seiko Epson Corporation에 인쇄 매수와 같은 제품 사용 정보를 제공하려면 **승인**을 선택하십시오.

프린터 조절 메뉴:

프린터에 대한 특수 설정을 지정할 수 있습니다.

기본값 복원:

다음 메뉴의 설정을 기본값으로 초기화합니다.

- ❑ 네트워크 설정
- ❑ 네트워크 설정을 제외한 모든 설정
- ❑ 모든 설정

펌웨어 업데이트:

현재 버전 및 사용 가능한 업데이트에 대한 정보 등 펌웨어 정보를 얻을 수 있습니다.

업데이트:

최신 버전의 펌웨어가 네트워크 서버에 업로드되었는지 확인합니다. 업데이트가 가능한 경우 업데이트를 시작할지 여부를 선택할 수 있습니다.

알림:

펌웨어 업데이트가 가능할 경우 알림을 받으려면 **켜기**를 선택합니다.

관련 정보

➡ “프린터 조절 메뉴” p.197

인쇄 카운터

아래에 나온 대로 제어판에서 메뉴를 선택하십시오.

설정 > 인쇄 카운터

상태 시트와 같은 항목을 포함하여 프린터 구매 시점부터의 인쇄한 총 매수를 표시합니다.

교체 부품

아래에 나온 대로 제어판에서 메뉴를 선택하십시오.

설정 > 교체 부품

소모품 및 교체 부품의 상태 및 코드를 확인할 수 있습니다.

언어/Language

아래에 나온 대로 제어판에서 메뉴를 선택하십시오.

설정 > 언어/Language

LCD 화면에서 사용되는 언어를 선택합니다.

프린터 상태/인쇄

아래에 나온 대로 제어판에서 메뉴를 선택하십시오.

설정 > 프린터 상태/인쇄

상태 시트 인쇄:

구성 상태 시트:

현재 프린터 상태와 설정값을 볼 수 있는 정보 시트를 인쇄합니다.

소모품 상태 시트:

소모품의 상태를 볼 수 있는 정보 시트를 인쇄합니다.

사용 내역 시트:

프린터의 사용 내역을 볼 수 있는 정보 시트를 인쇄합니다.

PS 글꼴 목록:

PostScript 프린터로 사용 가능한 글꼴 목록을 인쇄합니다.

PCL 글꼴 목록:

PCL 프린터로 사용 가능한 글꼴 목록을 인쇄합니다.

네트워크:

현재 네트워크 설정을 표시합니다. 상태 시트를 인쇄할 수 있습니다.

인증 장치 상태

아래에 나온 대로 제어판에서 메뉴를 선택하십시오.

설정 > 인증 장치 상태

인증 장치의 상태를 표시합니다.

Epson Open Platform 정보

아래에 나온 대로 제어판에서 메뉴를 선택하십시오.

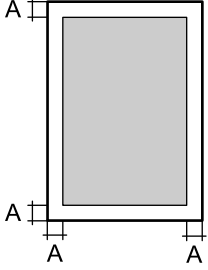
설정 > Epson Open Platform 정보

Epson Open Platform의 상태를 표시합니다.

제품 사양

인쇄 기능

인쇄 방법	레이저 빔 스캐닝 및 건식 전자 사진 방식	
해상도	600×600 dpi, 1200×1200dpi	
A4 크기 용지의 연속 인쇄 속도*1	AL-M8250DN	45 PPM
	AL-M8150DN	40 PPM
	AL-M7150DN	35 PPM
A4 크기 용지 인쇄 시간	AL-M8250DN	흑백 준비 모드에서: 6.3 초 흑백 절전 모드에서: 23 초
	AL-M8150DN	흑백 준비 모드에서: 6.3 초 흑백 절전 모드에서: 26 초
	AL-M7150DN	흑백 준비 모드에서: 6.3 초 흑백 절전 모드에서: 24 초
준비 시간	AL-M8250DN	전원 꺼짐 상태에서 110V: 20 초 미만 절전 모드에서 110 V: 21 초 미만
	AL-M8150DN	전원 꺼짐 상태에서 110V: 18 초 미만 절전 모드에서 110 V: 19 초 미만
	AL-M7150DN	전원 꺼짐 상태에서 110V: 15 초 미만 절전 모드에서 110 V: 16 초 미만
자동 양면 인쇄 기능	지원 여부	
프린터 언어	ESC/PageS 인쇄 시스템, ESC/Page PCL6/PCL5 에뮬레이션 (PCL 모드) PostScript Level 3 (PS 모드) 와 호환되는 PostScript PDF 1.7	
내장 폰트	ESC/Page 용 스케일러블 폰트 (가변 글꼴) 16 PCL5 용 스케일러블 폰트 (가변 글꼴) 95 PCL6 용 스케일러블 폰트 (가변 글꼴) 80 PostScript Level 3 와 호환되는 PostScript3 용 스케일러블 폰트 (가변 글꼴) 80	
비트맵 폰트	ESC/Page 용 비트맵 폰트 7 PCL5 용 비트맵 폰트 5 PCL6 용 비트맵 폰트 1	
메모리 (RAM)	2GB	

지원되는 프로토콜	TCP/IPv4, TCP/IPv6 LPD, IPP, PORT9100, WSD SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, mDNS, SMTP, SLP, WSD, LLTD
인쇄 가능 영역 *2	보증되는 인쇄 가능 영역은 각 가장자리로부터 4 mm 떨어진 영역입니다.  A: 4 mm

*1: **A4**보다 작은 용지에 인쇄하는 경우 등, 용지 종류 또는 크기에 따라 인쇄 속도가 느려질 수 있습니다. 약어 "**ppm**"은 "분당 페이지"를 의미합니다.

*2: 응용 프로그램에 따라 인쇄 가능 영역이 더 작을 수 있습니다.

프린터 포트 사용하기

프린터는 다음과 같은 포트를 사용합니다. 필요에 따라 네트워크 관리자가 해당 포트를 사용할 수 있도록 허용해야 합니다.

보낸 사람 (클라이언트)이 프린터인 경우

사용	전송처 (서버)	프로토콜	포트 번호
이메일 전송 (프린터에서 이메일 알람을 사용하는 경우)	SMTP 서버	SMTP (TCP)	25
		SMTP SSL/TLS (TCP)	465
		SMTP STARTTLS (TCP)	587
POP before SMTP 연결 (프린터에서 이메일 알람을 사용하는 경우)	POP 서버	POP3 (TCP)	110
Epson Connect 를 사용하는 경우	Epson Connect 서버	HTTPS	443
		XMPP	5222
WSD 제어	클라이언트 컴퓨터	WSD (TCP)	5357

보낸 사람 (클라이언트)이 클라이언트 컴퓨터인 경우

사용	전송처 (서버)	프로토콜	포트 번호
파일 전송 (프린터에서 FTP 인쇄를 사용하는 경우)	프린터	FTP (TCP)	20
			21
프린터 드라이버인 EpsonNet Config 와 같은 응용 프로그램에서 프린터를 찾습니다.	프린터	ENPC (UDP)	3289

사용	전송처 (서버)	프로토콜	포트 번호
EpsonNet Config , 프린터 드라이버와 같은 응용 프로그램에서 MIB 정보를 수집하고 설정합니다.	프린터	SNMP (UDP)	161
LPR 데이터 전달	프린터	LPR (TCP)	515
RAW 데이터 전달	프린터	RAW (Port 9100) (TCP)	9100
AirPrint (IPP/IPPS 인쇄) 데이터 전달	프린터	IPP/IPPS (TCP)	631
WSD 프린터 검색	프린터	WS-Discovery (UDP)	3702
Web Config	프린터	HTTP(TCP)	80
		HTTPS(TCP)	443

인터페이스 사양

컴퓨터	SuperSpeed USB
-----	-----------------------

네트워크 사양

이더넷 사양

표준	IEEE802.3i (10BASE-T)*1 IEEE802.3u (100BASE-TX) IEEE802.3ab (1000BASE-T)*1 IEEE802.3az (Energy Efficient Ethernet)*2
통신 모드	자동, 10 Mbps 전이중, 10 Mbps 반이중, 100 Mbps 전이중, 100 Mbps 반이중
커넥터	RJ-45

*1 전파 장애를 방지하기 위해 **Category 5e** 또는 이후 버전의 **STP (Shielded twisted pair)** 케이블을 사용하십시오.

*2 연결된 장치는 **IEEE802.3az** 표준과 호환되어야 합니다.

네트워크 기능 및 IPv4/IPv6

기능			지원 여부	주의
네트워크 인쇄	EpsonNet Print(Windows)	IPv4	✓	-
	표준 TCP/IP(Windows)	IPv4, IPv6	✓	-
	WSD 인쇄(Windows)	IPv4, IPv6	✓	Windows Vista 또는 이후 버전
	Bonjour 인쇄(Mac OS)	IPv4, IPv6	✓	-
	IPP 인쇄(Windows, Mac OS)	IPv4, IPv6	✓	-
	PictBridge 인쇄(Wi-Fi)	IPv4	-	디지털카메라
	Epson Connect (이메일 인쇄, 원격 인쇄)	IPv4	✓	-
	AirPrint(iOS, Mac OS)	IPv4, IPv6	✓	iOS 5 또는 이후 버전, Mac OS X v10.7 또는 이후 버전
네트워크 스캔	Epson Scan 2	IPv4, IPv6	-	-
	Event Manager	IPv4	-	-
	Epson Connect (클라우드 스캔)	IPv4	-	-
	AirPrint (스캔)	IPv4, IPv6	-	-
팩스	팩스 전송	IPv4	-	-
	팩스 수신	IPv4	-	-
	AirPrint(팩스 전송)	IPv4, IPv6	-	-

보안 프로토콜

IEEE802.1X*	
IPsec/IP 필터링	
SSL/TLS	HTTPS 서버/클라이언트
	IPPS
SMTPS (STARTTLS, SSL/TLS)	
SNMPv3	

* IEEE802.1X와 호환되는 연결 장치가 필요합니다.

지원되는 타회사 서비스

AirPrint	iOS 5 또는 이후 버전/Mac OS X v10.7.x 또는 이후 버전
----------	--

PostScript Level 3 호환성

본 프린터에 사용된 **PostScript**는 **PostScript Level 3** 와 호환됩니다.

치수

치수*1	☐ 너비: 490 mm (19.3 in) ☐ 깊이*2: 410 mm (16.2 in) ☐ 높이: 335 mm (13.2 in)
무게*3	약 21 kg (46.3 lb)

*1: 용지 트레이를 닫고 돌출부가 없는 상태

*2: 420 mm (용지 크기 설정 다이얼 포함)

*3: 소모품 포함

전기 사양

AL-M8150DN

전원 공급 장치 등급	AC 220-240 V
정격 주파수	50/60 Hz
정격 전류	6.0 A
소비 전력 (USB 연결 없음)	흑백으로 인쇄: 약 660 W 준비 모드 (퓨저 온도-유지)*1: 약 54 W 준비 모드 (퓨저 온도-유지하지 않음)*2: 약 3.2 W 절전 모드*3: 약 0.51 W 전원 끄기: 약 0.07 W 최대 소비 전력: 약 1230 W

*1: 빠른 절전이 끄기로 설정되고, 퓨저 온도 > 유지가 선택된 경우입니다.

*2: 빠른 절전이 켜기로 설정되면, 프린터가 네트워크에 연결되고 인쇄가 수행된 후 입니다.

*3: 절전 모드에는 다양한 상태가 있습니다. 명시된 전력 소비량을 달성하려면 다양한 조건을 충족해야 합니다.

☐ 절전 모드에는 인쇄 데이터가 없습니다.

☐ Wi-Fi 및 Epson Connect와 같은 네트워크 설정이 비활성화 됩니다.

☐ 이더넷 보드와 같은 옵션 아이템이 분리되었습니다.

네트워크 환경에 따라 지정된 전력 소비량이 달성되지 않을 수 있습니다.

환경 사양

동작	온도: 10 ~ 32°C (50 ~ 90°F) 습도: 15 ~ 85 % RH (응결 없는 상태) 고도 (공기압)*: 0 ~ 2500 m
보관	온도: 0 ~ 35°C (32 ~ 95°F) 습도: 15 ~ 80 % RH (응결 없는 상태) 고도 (공기압)*: 0 ~ 2500 m (운송 시 0 ~ 15000)

*: 고도가 높은 위치의 경우, 프린터가 있는 고도에 따라 프린터 조절 메뉴에서 프린터의 고지대 설정을 조정해야 합니다. 자세한 내용은 "프린터 조절 메뉴"를 참조하십시오.

관련 정보

➡ [“프린터 조절 메뉴” p.197](#)

시스템 요구사항

❑ Windows

Windows Vista, Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10 이상 (32-bit, 64-bit)

Windows XP SP3 (32-bit)

Windows XP Professional x64 Edition SP2

Windows Server 2003 (SP2) 이상

❑ Mac OS

Mac OS X v10.6.8 또는 이후 버전

참고:

❑ **Mac OS**에서는 일부 응용 프로그램과 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.

❑ **Mac OS용 UNIX File System(UFS)**은 지원되지 않습니다.

프린터 조절 메뉴

프린터 제어판에서 특수 설정을 지정할 수 있습니다. 일반적으로 설정값을 변경할 필요가 없습니다.

이 메뉴의 설정은 소모품 또는 유지 보수의 남은 서비스 수명에 영향을 미칠 수 있습니다.

아래에 나온 대로 제어판에서 메뉴를 선택하십시오.

설정 > 일반 설정 > 시스템 관리 > 프린터 조절 메뉴

용지 종류 조절:

일반 용지

용지 종류에 따라 일반 용지의 인쇄 품질을 조정합니다.

□ 1: 일반 용지1

□ 2: 일반 용지2 (기본)

특수 용지

용지 종류에 따라 특수 용지의 인쇄 품질을 조정합니다.

□ 1: 일반 용지1

□ 2: 일반 용지2 (기본)

□ 5: 일반 용지3

□ 6: 얇은 용지

□ 7: 두꺼운 용지1

□ 8: 두꺼운 용지2

□ 9: 두꺼운 용지3

□ 10: 일반 용지3 (가는 선 향상)

□ 11: 두꺼운 용지 (고정 향상)

프린터 오프셋:

상단 오프셋

세로 방향으로 인쇄할 시작 위치를 조정합니다. 이 조정을 하기 전 각 트레이 오프셋에서 상단 등록1을 조정해야 합니다. 시작 위치는 값이 증가함에 따라 아래로 이동합니다. 이 설정은 단면 인쇄 및 양면 인쇄 뒷면에 사용할 수 있습니다.

-3.5 ~ 3.5mm (기본값 0.0mm)

측면 오프셋

가로 방향으로 인쇄할 시작 위치를 조정합니다. 이 조정 전에 각 트레이 오프셋에서 측면 등록1을 조정해야 합니다. 값이 증가하면 시작 위치가 오른쪽으로 이동합니다. 이 설정은 단면 인쇄 및 양면 인쇄 뒷면에 사용할 수 있습니다.

-3.5 ~ 3.5mm (기본값 0.0mm)

상단 오프셋(뒷면)

세로 방향으로 인쇄할 시작 위치를 조정합니다. 이 조정 전에 각 트레이 오프셋에서 상단 등록2를 조정해야 합니다. 시작 위치는 값이 증가함에 따라 아래로 이동합니다. 이 설정은 양면 인쇄의 전면에 사용할 수 있습니다.

-3.5 ~ 3.5mm (기본값 0.0mm)

측면 오프셋(뒷면)

가로 방향으로 인쇄할 시작 위치를 조정합니다. 이 조정 전에 각 트레이 오프셋에서 측면 등록2를 조정해야 합니다. 값이 증가하면 시작 위치가 오른쪽으로 이동합니다. 이 설정은 양면 인쇄의 전면에 사용할 수 있습니다.

-3.5 ~ 3.5mm (기본값 0.0mm)

각 트레이 오프셋:

각 용지 공급 장치의 인쇄 시작 위치를 조정합니다.

상단 등록1

세로 방향으로 인쇄할 시작 위치를 조정합니다. 시작 위치는 값이 증가함에 따라 아래로 이동합니다. 이 설정은 단면 인쇄 및 양면 인쇄 뒷면에 사용할 수 있습니다.

-3.5 ~ 3.5mm (기본값 0.0mm)

측면 등록1

가로 방향으로 인쇄할 시작 위치를 조정합니다. 값이 증가하면 시작 위치가 오른쪽으로 이동합니다. 이 설정은 단면 인쇄 및 양면 인쇄 뒷면에 사용할 수 있습니다.

-3.5 ~ 3.5mm (기본값 0.0mm)

상단 등록2

세로 방향으로 인쇄할 시작 위치를 조정합니다. 시작 위치는 값이 증가함에 따라 아래로 이동합니다. 이 설정은 양면 인쇄의 전면에서 사용할 수 있습니다.

-3.5 ~ 3.5mm (기본값 0.0mm)

측면 등록2

가로 방향으로 인쇄할 시작 위치를 조정합니다. 값이 증가하면 시작 위치가 오른쪽으로 이동합니다. 이 설정은 양면 인쇄의 전면에서 사용할 수 있습니다.

-3.5 ~ 3.5mm (기본값 0.0mm)

고지대:

높은 고도에서 프린터를 사용할 때 인쇄 품질을 조정합니다. 값을 높이면 프린터가 높은 고도에 더 적합해 집니다.

0 ~ 3 (기본값 0)

충전 롤러 전압:

충전 롤러의 전압을 보정하여 인쇄 농도를 조정합니다. 값을 높일수록 출력물이 밝아집니다.

1 (기본) ~ 5 (밝게) (기본값 3)

드럼 청소:

드럼을 청소 합니다. 이렇게 하면 인쇄물의 번짐을 줄이는 데 도움이 될 수 있습니다. 드럼을 청소하기 전에 용지 트레이에 용지를 넣지는 않았는지 확인하십시오.

용지로 드럼 청소:

이렇게 하면 인쇄물의 번짐을 줄이는 데 도움이 될 수 있습니다. 드럼 청소가 인쇄물의 번짐을 충분히 줄이지 않는 경우에는 이 메뉴를 선택하십시오. 용지 트레이에 **A4** 또는 **A3** 크기 일반 용지를 급지했는지 확인하십시오.

자동 드럼 청소 시간:

프린터가 드럼을 자동으로 청소하는 시간을 지정합니다.

(기본값 4 분)

드럼 청소 카운터:

드럼 청소가 수행된 횟수를 표시합니다.

드럼 히터:

드럼 히터를 제어합니다. **켜기**로 설정할 시 매우 습한 환경에서 프린터를 오랫동안 사용하지 않아 이미지 품질이 저하되는 것을 방지할 수 있습니다. 이렇게 하면 전력 소비량은 증가하지만, 프린터의 자동 드럼 청소를 방해합니다. 드럼 히터 제어는 전원이 공급되는 동안 활성화 됩니다.

(220-240 V 모델의 경우 기본값 끄기)

(110 V 모델의 경우 기본값 켜기)

토너 강제 섞음:

토너를 현상액에 섞어 골고루 퍼 발라줍니다.

퓨저 온도:

준비 모드에 있는 동안 퓨저의 온도를 조정하지 않음으로써 전력을 절약합니다. **유지**를 선택하면 전력 소비가 증가하지만, 인쇄가 준비 모드에서 시작될 때까지의 시간이 단축됩니다. **빠른 절전**이 **켜기**로 설정되어 있는 경우, **유지**로 설정되어 있더라도 인쇄 후 온도가 조정되지 않습니다.

(기본값 유지하지 않음)

퓨저 제어:

인쇄 시 형광등이 깜박이면 깜박임 감소를 선택합니다.

(기본값 일반)

노이즈 레벨:

이미지 그라데이션을 조정합니다. 값이 클수록 이미지 그라데이션은 좋아지지만 이미지의 세밀함은 저하됩니다.

0 ~ 7 (기본값 **3**)

패턴 인쇄:

인쇄물의 농도 또는 피치의 불균형을 확인할 수 있는 하프 톤 또는 전체 패턴을 인쇄합니다.

스크린 **25**

패턴을 **25 %** 농도 하프 톤으로 인쇄합니다.

스크린 **50**

패턴을 **50%** 농도 하프 톤으로 인쇄합니다.

스크린 **100**

패턴을 **100 %** 농도로 인쇄합니다.

글꼴 사양

인터넷에서 다음 글꼴을 사용할 수 있습니다.

□ **Epson Barcode Font**

사용 가능한 PostScript 글꼴

글꼴 이름	Family	HP Equivalent
Nimbus Mono	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Courier
Letter Gothic	Medium, Bold, Italic	Letter Gothic
Nimbus Mono PS	Regular, Bold, Oblique, Bold Oblique	CourierPS

글꼴 이름	Family	HP Equivalent
Nimbus Roman No4	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	CG Times
URW Classico	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	CG Omega
URW Coronet	-	Coronet
URW Clarendon Condensed	-	Clarendon Condensed
URW Classic Sans	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Univers
URW Classic Sans Condensed	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Univers Condensed
Antique Olive	Medium, Bold, Italic	Antique Olive
Garamond	Antiqua, Halbfett, Kursiv, Kursiv Halbfett	Garamond
Mauritius	-	Marigold
Algiers	Medium, Extra Bold	Albertus
NimbusSansNo2	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Arial
Nimbus Roman No9	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Times New Roman
Nimbus Sans	Medium, Bold, Oblique, Bold Oblique	Helvetica
Nimbus Sans Narrow	Medium, Bold, Oblique, Bold Oblique	Helvetica Narrow
Palladio	Roman, Bold, Italic, Bold Italic	Palatino
URW Gothic	Book, Demi, Book Oblique, Demi Oblique	ITC Avant Garde
URW Bookman	Light, Demi, Light Italic, Demi Italic	ITC Bookman
URW Century Schoolbook	Roman, Bold, Italic, Bold Italic	New Century Schoolbook
Nimbus Roman	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Times
URW Chancery Medium Italic	-	ITC Zapf Chancery Italic
Symbol	-	Symbol
URW Dingbats	-	Wingdings
Dingbats	-	ITC Zapf Dingbats
Standard Symbol	-	SymbolPS

사용 가능한 PCL (URW) 글꼴

확장 가능한 글꼴

글꼴 이름	Family	HP Equivalent	PCL5 용기 호 세트
Nimbus Mono	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Courier	1
Letter Gothic	Medium, Bold, Italic	Letter Gothic	1

글꼴 이름	Family	HP Equivalent	PCL5 용 기호 세트
Nimbus Mono PS	Regular, Bold, Oblique, Bold Oblique	CourierPS	3
Nimbus Roman No4	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	CG Times	2
URW Classico	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	CG Omega	3
URW Coronet	-	Coronet	3
URW Clarendon Condensed	-	Clarendon Condensed	3
URW Classic Sans	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Univers	2
URW Classic Sans Condensed	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Univers Condensed	3
Antique Olive	Medium, Bold, Italic	Antique Olive	3
Garamond	Antiqua, Halbfett, Kursiv, Kursiv Halbfett	Garamond	3
Mauritius	-	Marigold	3
Algiers	Medium, Extra Bold	Albertus	3
NimbusSansNo2	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Arial	3
Nimbus Roman No9	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Times New	3
Nimbus Sans	Medium, Bold, Oblique, Bold Oblique	Helvetica	3
Nimbus Sans Narrow	Medium, Bold, Oblique, Bold Oblique	Helvetica Narrow	3
Palladio	Roman, Bold, Italic, Bold Italic	Palatino	3
URW Gothic	Book, Demi, Book Oblique, Demi Oblique	ITC Avant Garde Gothic	3
URW Bookman	Light, Demi, Light Italic, Demi Italic	ITC Bookman	3
URW Century Schoolbook	Roman, Bold, Italic, Bold Italic	New Century Schoolbook	3
Nimbus Roman	Medium, Bold, Italic, Bold Italic	Times	3
URW Chancery Medium Italic	-	ITC Zapf Chancery Medium Italic	3
Symbol	-	Symbol	4
URW Dingbats	-	Wingdings	5
Dingbats	-	ITC Zapf Dingbats	6
Standard Symbol	-	SymbolPS	4
URW David	Medium, Bold	HP David	7
URW Narkis	Medium, Bold	HP Narkis	7
URW Miryam	Medium, Bold, Italic	HP Miryam	7
URW Koufi	Medium, Bold	Koufi	8
URW Naskh	Medium, Bold	Naskh	8

글꼴 이름	Family	HP Equivalent	PCL5 용 기호 세트
URW Ryadh	Medium, Bold	Ryadh	8

비트맵 글꼴

글꼴 이름	기호 세트
Line Printer	9

OCR/Barcode Bitmap Font (PCL5 만 해당)

글꼴 이름	Family	기호 세트
OCR A	-	10
OCR B	-	11
Code39	9.37cpi, 4.68cpi	12
EAN/UPC	Medium, Bold	13

참고:

인쇄 농도, 품질, 용지의 색상에 따라 **OCR A, OCR B, Code39, EAN/UPC** 폰트는 읽지 못할 수 있습니다. 대량 인쇄를 하기 전에 샘플을 인쇄하여 읽을 수 있는지 확인하십시오.

기호 세트 목록

프린터에는 여러 가지 특수 문자 세트가 있습니다. 대부분의 특수 문자 세트는 각 언어마다 지정된 인터내셔널 문자만 다릅니다. 글꼴을 선택하는 경우 글꼴과 함께 사용되는 특수 문자 세트도 고려해야 합니다.

참고:

일반적으로 소프트웨어에는 글꼴 및 특수 기호가 내장되어 있으므로 프린터 설정을 변경할 필요가 없습니다. 단, 프린터 제어 프로그램을 직접 작성하거나 글꼴을 지원하지 않는 구형 소프트웨어를 사용할 경우 여기에 설명된 특수 문자 세트 내용을 참조하십시오.

PCL 5 기호 세트 목록

Symbol Set Name	Attribute	Font Classification												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Norweg1	0D	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roman Extension	0E	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
Italian	0I	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ECM94-1	0N	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
Swedis2	0S	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANSI ASCII	0U	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-

Symbol Set Name	Attribute	Font Classification												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
UK	1E	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
French2	1F	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
German	1G	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Legal	1U	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
8859-2 ISO	2N	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
Spanish	2S	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ISO 8859/4 Latin 4	4N	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roman-9	4U	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PsMath	5M	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-
8859-9 ISO	5N	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
WiTurkish	5T	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MsPublishin	6J	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VeMath	6M	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8859-10ISO	6N	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
DeskTop	7J	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Math-8	8M	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-
Roman-8	8U	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
WiE.Europe	9E	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pc1004	9J	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8859-15ISO	9N	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
PcTk437	9T	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Windows	9U	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PsText	10J	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IBM-US	10U	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
IBM-DN	11U	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
McText	12J	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PcMultiling	12U	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
VeInternati	13J	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PcEur858	13U	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VeUS	14J	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Symbol Set Name	Attribute	Font Classification												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
PiFont	15U	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PcE.Europe	17U	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unicode 3.0	18N	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-
WiBALT	19L	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WiAnsi	19U	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PcBlT775	26U	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pc866Cyr	3R	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Greek8	8G	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WinGrk	9G	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WinCyr	9R	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pc851Grk	10G	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ISOCyr	10N	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
Pc8Grk	12G	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ISOGrk	12N	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pc866Ukr	14R	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hebrew7	0H	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
8859-8 ISO	7H	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Hebrew8	8H	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Pc862Heb	15H	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
PC-862, Hebrew	15Q	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Arabic8	8V	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
HPWARA	9V	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
Pc864Ara	10V	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
Symbol	19M	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wingdings	579L	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
ZapfDigrbats	14L	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
OCR A	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
OCR B	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-
OCR B Extension	3Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-
Code3-9	0Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-

Symbol Set Name	Attribute	Font Classification												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EAN/UPC	8Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓

Epson BarCode Font(Windows만 해당)

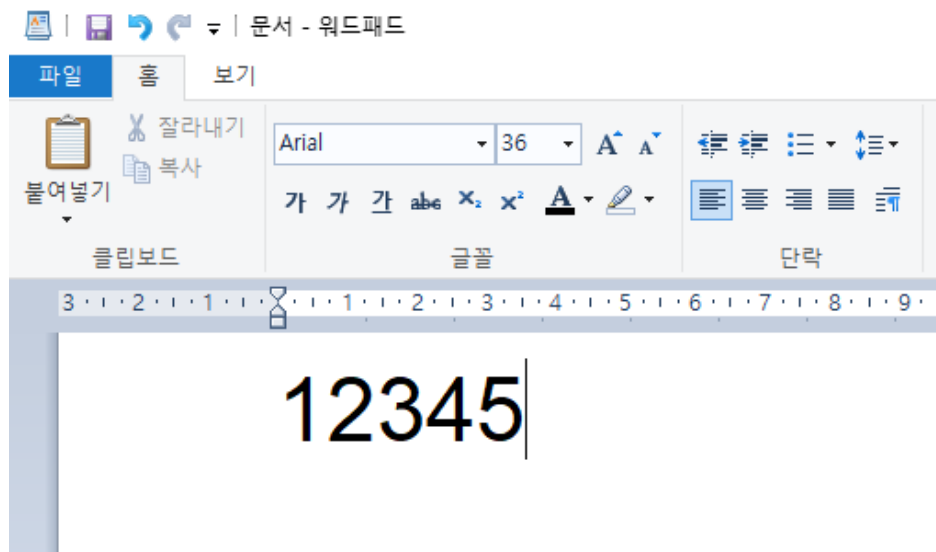
Epson BarCode Font를 사용하면 여러 유형의 바코드를 쉽게 만들고 인쇄할 수 있습니다.

일반적으로 바코드 작성은 바코드 문자 자체 외에도 시작 바, 중지 바 및 **OCR-B**와 같은 다양한 명령 코드를 지정해야 하는 어려운 프로세스입니다. 하지만 **Epson BarCode Font**는 이러한 코드를 자동으로 추가하도록 설계되어 다양한 바코드 표준을 준수하는 바코드를 쉽게 인쇄할 수 있습니다.

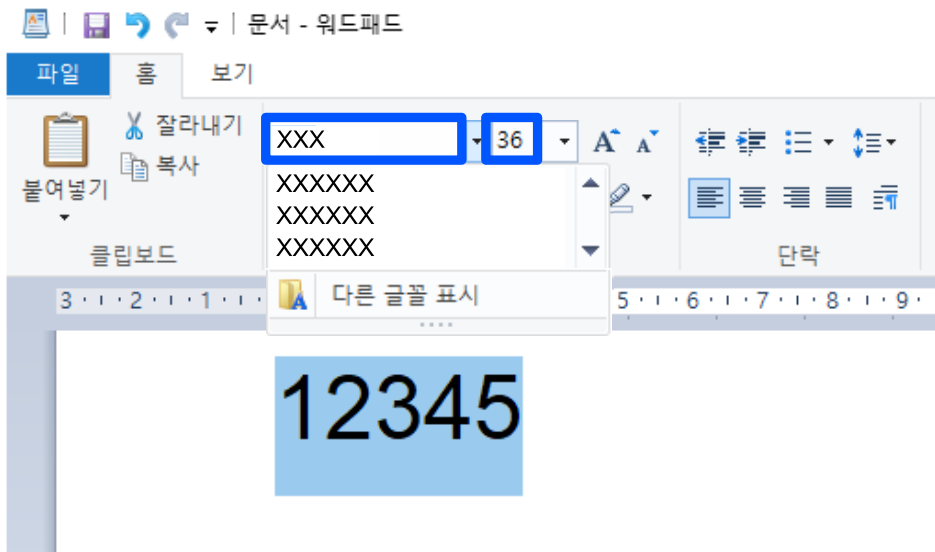
Epson BarCode Fonts로 인쇄

Epson BarCode Fonts를 사용하여 바코드를 생성하고 인쇄하려면 아래 단계를 따르십시오. 이 지침에 포함된 응용 프로그램은 **Windows 10**의 **Microsoft** 워드패드입니다. 다른 응용 프로그램에서 인쇄할 때는 실제 절차가 약간 다를 수 있습니다.

1. 응용 프로그램에서 문서를 열고 바코드로 변환할 문자를 입력합니다.



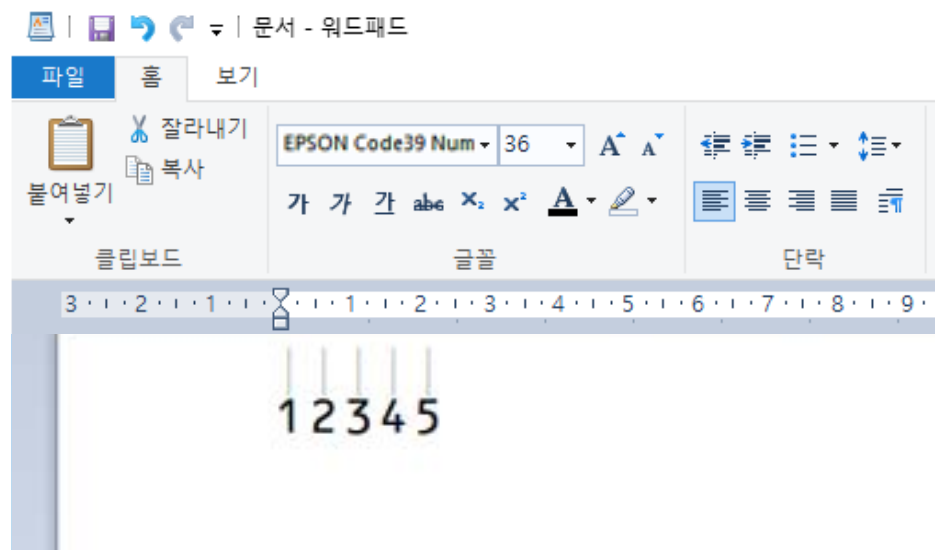
- 문자를 선택한 다음 사용할 **Epson BarCode font** 및 글자 크기를 선택합니다.



참고:

바코드를 인쇄할 때는 96 포인트보다 큰 글자 크기를 사용할 수 없습니다.

- 선택한 문자는 아래에 보이는 것과 유사한 바코드 문자로 나타납니다.



- 파일 메뉴에서 **인쇄**를 선택하고 **Epson** 프린터를 선택하고 **기본 설정**을 클릭한 다음 프린터 드라이버를 설정합니다.

- 인쇄**를 클릭하여 바코드를 인쇄합니다.

참고:

바코드 문자열에 오류(예: 부적절한 데이터)가 있는 경우, 바코드가 화면에 표시된 대로 인쇄되지만 바코드 리더는 읽을 수 없습니다.

바코드 입력 및 포맷에 대한 참고 사항

바코드 문자를 입력하고 형식을 지정할 때 다음 사항에 유의하십시오.

- ❑ 음영이나 굵게, 기울임꼴 또는 밑줄과 같은 특수 문자 서식을 적용하지 마십시오.
- ❑ 바코드는 흑백으로만 인쇄하십시오.
- ❑ 문자를 회전할 때는 **90°**, **180°** 및 **270°** 회전 각도만 지정하십시오.
- ❑ 응용 프로그램에서 자동 문자 및 단어 간격 설정을 모두 해제하십시오.
- ❑ 응용 프로그램에서 문자의 크기를 세로 또는 가로 방향으로만 확대 또는 축소하는 기능을 사용하지 마십시오.
- ❑ 맞춤법, 문법, 간격 등에 대한 응용 프로그램의 자동 수정 기능을 해제하십시오.
- ❑ 바코드를 문서의 다른 텍스트보다 쉽게 구분하려면 단락 기호, 탭 등과 같은 텍스트 기호를 표시하도록 응용 프로그램을 설정하십시오.
- ❑ **Epson BarCode Font**를 선택하면 시작 바 및 중지 바와 같은 특수 문자가 추가되기 때문에, 생성된 바코드에 원래 입력한 것보다 문자가 많이 있을 수 있습니다.
- ❑ 최상의 결과를 얻으려면 사용하는 **Epson BarCode Font**에 대한 "**Epson BarCode Font** 사양"에서 권장하는 글자 크기만 사용하십시오. 다른 크기의 바코드는 일부 바코드 리더에서는 읽지 못할 수 있습니다.
- ❑ 인쇄 설정에서 그레이스케일을 선택하고, 품질에서 높게를 선택합니다.

참고:

인쇄 농도 또는 용지의 품질이나 색상에 따라 일부 바코드 리더에서 바코드를 읽지 못할 수 있습니다. 대량으로 인쇄하기 전에 샘플을 인쇄하여 바코드를 읽을 수 있는지 확인하십시오.

Epson BarCode Font 사양

이 절에는 각 **Epson BarCode Font**의 문자 입력 사양에 대한 세부 정보가 포함되어 있습니다.

EPSON EAN-8

- ❑ **EAN-8**은 **EAN** 바코드 표준의 **8** 자리 약식 버전입니다.
- ❑ 체크 숫자가 자동으로 추가되기 때문에 **7** 자만 입력할 수 있습니다.

문자 종류	숫자(0 ~ 9)
문자 수	7 자
폰트 크기	52 pt ~ 96 pt (권장 크기는 52 pt 및 65 pt (표준))

다음 코드는 자동 삽입되며 직접 입력할 필요가 없습니다.

- ❑ 왼쪽/오른쪽 여백
- ❑ 왼쪽/오른쪽 가드 바
- ❑ 가운데 바
- ❑ 체크 숫자
- ❑ **OCR-B**

인쇄 샘플

EPSON EAN-8



EPSON EAN-13

- ☐ EAN-13은 표준 13 자리 EAN 바코드입니다.
- ☐ 체크 숫자가 자동으로 추가되기 때문에 12 자만 입력할 수 있습니다.

문자 종류	숫자(0 ~ 9)
문자 수	12 자
폰트 크기	60 pt ~ 96 pt (권장 크기는 60pt 및 75pt (표준))

다음 코드는 자동 삽입되며 직접 입력할 필요가 없습니다.

- ☐ 왼쪽/오른쪽 여백
- ☐ 왼쪽/오른쪽 가드 바
- ☐ 가운데 바
- ☐ 체크 숫자
- ☐ OCR-B

인쇄 샘플

EPSON EAN-13

EPSON UPC-A

- ☐ UPC-A는 미국 범용 상품 코드 (UPC Symbol Specification Manual)에 지정된 표준 바코드입니다.
- ☐ 일반 UPC 코드만 지원됩니다. 보충 코드는 지원되지 않습니다.

문자 종류	숫자(0 ~ 9)
문자 수	11 자
폰트 크기	60 pt ~ 96 pt (권장 크기는 60pt 및 75pt (표준))

다음 코드는 자동 삽입되며 직접 입력할 필요가 없습니다.

- ☐ 왼쪽/오른쪽 여백

☐ 왼쪽/오른쪽 가드 바

☐ 가운데 바

☐ 체크 숫자

☒ **OCR-B**

인쇄 샘플



EPSON UPC-E

☐ **UPC-E**는 미국 범용 상품 코드 (UPC Symbol Specification Manual)에 지정된 **UPC-A** 제로 억제(추가 **0** 삭제) 바코드입니다.

문자 종류	숫자(0 ~ 9)
문자 수	6 자
폰트 크기	60 pt ~ 96 pt (권장 크기는 60pt 및 75pt (표준))

다음 코드는 자동 삽입되며 직접 입력할 필요가 없습니다.

☐ 왼쪽/오른쪽 여백

☐ 왼쪽/오른쪽 가드 바

☐ 체크 숫자

☒ **OCR-B**

☐ 숫자 "0"

인쇄 샘플



EPSON Code39

☐ 네 개의 **Code39** 글꼴을 사용할 수 있으므로 체크 숫자 및 **OCR-B**의 자동 삽입을 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

- ❑ 바코드 높이는 **Code39** 표준에 따라 전체 길이의 **15 %** 이상으로 자동 조정됩니다. 따라서, 겹치지 않도록 바코드와 주변 텍스트 사이에 하나 이상의 공백을 유지하는 것이 중요합니다.
- ❑ **Code39** 바코드의 공백은 " " 밑줄로 입력해야 합니다.
- ❑ 한 라인에 둘 이상의 바코드를 인쇄할 때는 바코드를 탭으로 구분하거나 **BarCode Font** 이외의 글꼴을 선택하고 공백을 입력하십시오. **Code39** 글꼴을 선택한 상태에서 공백을 입력하면 바코드가 올바르게 표시되지 않습니다.

문자 종류	영숫자(A ~ Z, 0 ~ 9) 기호(-, 공백 \$ / + %)
문자 수	무제한
글자 크기	OCR-B를 사용하지 않는 경우: 26pt ~ 96pt (권장 크기는 26pt, 52pt 및 78pt) OCR-B를 사용하는 경우: 36pt ~ 96pt (권장 크기는 36pt 및 72pt)

다음 코드는 자동 삽입되며 직접 입력할 필요가 없습니다.

- ❑ 왼쪽/오른쪽 무음 영역
- ❑ 체크 숫자
- ❑ 시작/중지 문자

인쇄 샘플

EPSON Code39	EPSON Code39 CD
	
EPSON Code39 Num	EPSON Code39 CD Num
	

EPSON Code128

- ❑ **Code128** 글꼴은 코드 세트 **A**, **B** 및 **C**를 지원합니다. 라인 중간에 문자 라인의 코드 세트가 변경되면 변환 코드가 자동으로 삽입됩니다.
- ❑ 바코드 높이는 **Code128** 표준에 따라 전체 길이의 **15 %** 이상으로 자동 조정됩니다. 따라서, 겹치지 않도록 바코드와 주변 텍스트 사이에 하나 이상의 공백을 유지하는 것이 중요합니다.
- ❑ 일부 응용 프로그램은 라인 끝의 공백을 자동으로 삭제하거나 여러 공백을 탭으로 변경합니다. 공백이 포함된 바코드는 라인 끝에서 공백을 자동으로 삭제하거나 여러 공백을 탭으로 변경하는 응용 프로그램에서 올바르게 인쇄되지 않을 수 있습니다.
- ❑ 한 라인에 둘 이상의 바코드를 인쇄할 때는 바코드를 탭으로 구분하거나 **BarCode Font** 이외의 글꼴을 선택하고 공백을 입력하십시오. **Code128** 글꼴을 선택한 상태에서 공백을 입력하면 바코드가 올바르게 표시되지 않습니다.

문자 종류	모든 ASCII 문자(총 95 개)
문자 수	무제한
글자 크기	26pt ~ 96pt (권장 크기는 26pt, 52pt 및 78pt)

다음 코드는 자동 삽입되며 직접 입력할 필요가 없습니다.

- ❑ 왼쪽/오른쪽 무음 영역
- ❑ 시작/중지 문자

☐ 체크 숫자

☐ 코드 세트 문자 변경

인쇄 샘플

EPSON Code128


EPSON ITF

☐ EPSON ITF 글꼴은 USSInterleaved 2-of-5 표준(미국)을 준수합니다.

☐ 네 개의 EPSON ITF 글꼴을 사용할 수 있으므로 체크 숫자 및 OCR-B의 자동 삽입을 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

☐ 바코드 높이는 Interleaved 2-of-5 표준에 따라 전체 길이의 15 % 이상으로 자동 조정됩니다. 따라서, 겹치지 않도록 바코드와 주변 텍스트 사이에 하나 이상의 공백을 유지하는 것이 중요합니다.

☐ Interleaved 2-of-5는 두 문자를 한 세트로 취급합니다. 문자 수가 홀수이면 EPSON ITF 글꼴은 문자열의 시작 부분에 자동으로 0을 추가합니다.

문자 종류	숫자(0 ~ 9)
문자 수	무제한
글자 크기	OCR-B를 사용하지 않는 경우: 26pt ~ 96pt (권장 크기는 26pt, 52pt 및 78pt) OCR-B를 사용하는 경우: 36pt ~ 96pt (권장 크기는 36pt 및 72pt)

다음 코드는 자동 삽입되며 직접 입력할 필요가 없습니다.

☐ 왼쪽/오른쪽 무음 영역

☐ 시작/종지 문자

☐ 체크 숫자

☐ 숫자 "0"(필요에 따라 문자열 시작 부분에 추가됨)

인쇄 샘플

EPSON ITF	EPSON ITF CD
	
EPSON ITF Num	EPSON ITF CD Num
 0 1 2 3 4 5 6 7	 1 2 3 4 5 6 7 0

EPSON Codabar

- ❑ 네 개의 **EPSON Codabar**를 사용할 수 있으므로 체크 숫자 및 **OCR-B**의 자동 삽입을 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.
- ❑ 바코드 높이는 **Codabar** 표준에 따라 전체 길이의 **15 %** 이상으로 자동 조정됩니다. 따라서, 겹치지 않도록 바코드와 주변 텍스트 사이에 하나 이상의 공백을 유지하는 것이 중요합니다.
- ❑ 시작 또는 중지 문자가 입력되면 **Codabar** 글꼴이 보완 문자를 자동으로 삽입합니다.
- ❑ 시작 또는 중지 문자가 입력되지 않으면 해당 문자가 자동으로 **"A"** 문자로 입력됩니다.

문자 종류	숫자(0 ~ 9) 기호(- \$: / . +)
문자 수	무제한
글자 크기	OCR-B를 사용하지 않는 경우: 26pt ~ 96pt (권장 크기는 26pt, 52pt 및 78pt) OCR-B를 사용하는 경우: 36pt ~ 96pt (권장 크기는 36pt 및 72pt)

다음 코드는 자동 삽입되며 직접 입력할 필요가 없습니다.

- ❑ 왼쪽/오른쪽 무음 영역
- ❑ 시작/중지 문자(입력하지 않은 경우)
- ❑ 체크 숫자

인쇄 샘플

EPSON Codabar	EPSON Codabar CD
	
EPSON Codabar Num	EPSON Codabar CD Num
	

EPSON EAN128

- ❑ **GS1-128(EAN128)** 글꼴은 코드 세트 **A, B** 및 **C**를 지원합니다. 라인 중간에 문자 라인의 코드 세트가 변경되면 변환 코드가 자동으로 삽입됩니다.
- ❑ **AI(응용 프로그램 식별자)**로 다음과 같은 4 가지 종류의 속성이 지원합니다.
 - 01:** 글로벌 거래 품목 번호
 - 10:** 배치/로트 번호
 - 17:** 유효 기간
 - 30:** 수량
- ❑ 바코드 높이는 **Code128** 표준에 따라 전체 길이의 **15 %** 이상으로 자동 조정됩니다. 따라서, 겹치지 않도록 바코드와 주변 텍스트 사이에 하나 이상의 공백을 유지하는 것이 중요합니다.
- ❑ 일부 응용 프로그램은 라인 끝의 공백을 자동으로 삭제하거나 여러 공백을 탭으로 변경합니다. 공백이 포함된 바코드는 라인 끝에서 공백을 자동으로 삭제하거나 여러 공백을 탭으로 변경하는 응용 프로그램에서 올바르게 인쇄되지 않을 수 있습니다.

- 한 라인에 둘 이상의 바코드를 인쇄할 때는 바코드를 탭으로 구분하거나 **BarCode Font** 이외의 글꼴을 선택하고 공백을 입력하십시오. **GS1-128(EAN128)** 글꼴을 선택한 상태에서 공백을 입력하면 바코드가 올바르게 표시되지 않습니다.

문자 종류	영숫자(A ~ Z, 0 ~ 9) 괄호는 AI(응용 프로그램 식별자) 식별 전용입니다. 소문자 키 입력으로 대문자만 지원됩니다.
문자 수	AI(응용 프로그램 식별자)에 따라 다릅니다. 01: 4 자 "(01)" 및 숫자 13 개 17: 4 자 "(17)" 및 숫자 6 개 10: 4 자 "(10)" 및 영숫자 최대 20 개 30: 4 자 "(30)" 및 숫자 최대 8 개
폰트 크기	36 pt 또는 이상 권장 크기는 36pt, 72pt

다음 코드는 자동 삽입되며 직접 입력할 필요가 없습니다.

- 왼쪽/오른쪽 무음 영역
- 시작/종지 문자
- **FNC1** 문자
Code128의 식별 및 가변 길이 응용 프로그램 식별자의 일시 정지를 위해 삽입합니다.
- 체크 숫자
- 코드 세트 문자 변경

인쇄 샘플

EPSON EAN128
 (01) 14912345678901 (17) 990101 (30) 12 (10) ABC

규제 정보

복사 시 제한사항

다음 제한사항을 준수하여 프린터를 책임감 있고 적법하게 사용하십시오.

다음 항목을 복사하는 것은 법률로 금지되어 있습니다.

- 어음, 동전, 정부 발행 유가 증권, 정부 채권, 지방 증권
- 사용하지 않은 우표, 우송료가 미리 지급된 엽서, 유효한 우표가 부착된 기타 공식 우편 서류
- 정부 발행 수입인지, 법적 절차에 따라 발행된 증권

다음 항목을 복사할 때에는 각별히 주의하십시오.

- 개인 유가 증권(주식 증권, 양도성 어음, 수표 등), 월간 통행권, 할인 티켓 등
- 여권, 운전면허증, 안전 확인서, 도로 통행권, 식권, 티켓 등

참고:

이러한 항목을 복사하는 것은 법률로 금지되어 있습니다.

저작권으로 보호되는 자료는 허가를 받은 후 사용하십시오.

저작권이 표시된 자료를 프린터로 부적절하게 복사하여 오용할 수 있습니다. 전문 변호사의 법률 자문을 받지 않은 한 출판된 자료를 복사하기 전에 저작권 소유자의 허가를 받을 책임이 있습니다.

관리자 정보

관리자를 위한 소프트웨어 정보.....	217
프린터를 네트워크에 연결하기.....	219
프린터 사용을 위한 설정하기.....	223
프린터 관리하기.....	238
고급 보안 설정.....	249
Epson Remote Services 정보.....	282

관리자를 위한 소프트웨어 정보

다음은 장치를 설정하고 관리하는 소프트웨어에 대한 설명입니다.

프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)

Web Config는 컴퓨터 또는 스마트 기기에 있는 **Internet Explorer**와 **Safari**와 같은 웹 브라우저에서 실행되는 응용 프로그램입니다. 프린터 상태 또는 네트워크 서비스 변경과 프린터 설정을 확인할 수 있습니다. **Web Config**를 사용하려면 프린터와 컴퓨터 또는 장치를 같은 네트워크에 연결합니다.

무선 라우터가 프린터와 동일한 네트워크에 연결되어 있으면 스마트 기기에서 무선 라우터를 통해 프린터를 작동할 수 있습니다.

다음과 같은 브라우저가 지원됩니다.

Microsoft Edge, Internet Explorer 8 또는 이후 버전 **Firefox***, **Chrome***, **Safari***

* 최신 버전을 사용하십시오.

참고:

Web Config에 액세스할 때 관리자 비밀번호가 설정되지 않은 경우에는 관리자 비밀번호 설정 페이지에서 비밀번호를 설정해야 합니다.

사용자 이름과 비밀번호를 잊지 마십시오. 잊어버린 경우 **Epson** 서비스 지원 센터에 문의해야 합니다.

웹 브라우저에서 Web Config 실행하기

1. 프린터의 IP 주소를 확인합니다.

프린터의 홈 화면에서 네트워크 아이콘을 선택한 다음 활성 연결 방법을 선택하여 프린터의 **IP** 주소를 확인합니다.

항목을 선택하려면 ▲ ▼ ◀ ▶ 버튼을 사용한 다음 **OK** 버튼을 누릅니다.

참고:

IP 주소는 네트워크 연결 보고서를 인쇄하여 확인할 수 있습니다.

2. 컴퓨터나 스마트 기기에서 웹 브라우저를 시작한 다음 프린터의 IP 주소를 입력하십시오.

형식:

IPv4: http://프린터의 IP 주소/

IPv6: http://[프린터의 IP 주소]/

예:

IPv4: http://192.168.100.201/

IPv6: http://[2001:db8::1000:1]/

참고:

스마트 기기를 사용하여 **Epson iPrint**의 유지보수 화면에서 **Web Config**를 실행할 수 있습니다.

HTTPS에 액세스할 때 프린터가 자체 서명 인증서를 사용하기 때문에 **Web Config**를 시작할 때 브라우저에 경고가 표시됩니다. 이것은 문제를 나타내는 것이 아니며 무시해도 됩니다.

관련 정보

➔ “스마트 기기에서 쉽게 인쇄할 수 있는 응용 프로그램 (Epson iPrint)” p.180

➡ “네트워크 연결 보고서 인쇄하기” p.135

Windows에서 Web Config 실행하기

WSD를 이용하여 프린터를 컴퓨터에 연결하는 경우, 다음 순서로 **Web Config**를 실행합니다.

1. 컴퓨터에서 프린터 목록을 엽니다.

- ❑ **Windows 10**

시작 버튼을 클릭한 후 **Windows 시스템 > 제어판 > 하드웨어 및 소리** 항목에서 **장치 및 프린터 보기**를 선택합니다.

- ❑ **Windows 8.1/Windows 8**

데스크톱 > **설정 > 제어판 > 하드웨어 및 소리** 항목 (또는 하드웨어)에서 **장치 및 프린터 보기**를 선택합니다.

- ❑ **Windows 7**

시작 버튼을 클릭하고 **제어판 > 하드웨어 및 소리** 항목에서 **장치 및 프린터 보기**를 선택합니다.

- ❑ **Windows Vista**

시작 버튼을 클릭하고 **제어판 > 하드웨어 및 소리** 항목에서 **프린터**를 선택합니다.

2. 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **속성**을 선택합니다.

3. **웹 서비스** 탭을 선택하고 **URL**을 클릭하십시오.

HTTPS에 액세스할 때 프린터가 자체 서명 인증서를 사용하기 때문에 **Web Config**를 시작할 때 브라우저에 경고가 표시됩니다. 이것은 문제를 나타내는 것이 아니며 무시해도 됩니다.

Mac OS에서 Web Config 실행하기

1. **Apple** 메뉴에서 **시스템 환경설정 > 프린터 및 스캐너** (또는 **프린트 및 스캔, 프린트 및 팩스**)를 선택한 후 프린터를 선택합니다.

2. **옵션 및 소모품 > 프린터 웹페이지 보기**를 클릭합니다.

HTTPS에 액세스할 때 프린터가 자체 서명 인증서를 사용하기 때문에 **Web Config**를 시작할 때 브라우저에 경고가 표시됩니다. 이것은 문제를 나타내는 것이 아니며 무시해도 됩니다.

네트워크에서 장치를 설정하는 응용 프로그램 (EpsonNet Config)

EpsonNet Config는 네트워크 인터페이스 주소 및 프로토콜을 설정할 수 있는 응용 프로그램입니다. 더 자세한 내용은 **EpsonNet Config** 사용설명서 또는 응용 프로그램의 도움말을 참조하십시오.

Windows에서 시작하기

- ❑ **Windows 10/Windows Server 2019/Windows Server 2016**

시작 버튼을 클릭한 후 **EpsonNet > EpsonNet Config**를 선택합니다.

- ❑ **Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012**

검색 창 메뉴에서 응용 프로그램 이름을 입력한 후 표시된 아이콘을 선택합니다.

- ❑ Windows 7/Windows Vista/Windows XP/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003

시작 버튼을 클릭하고 **모든 프로그램 또는 프로그램 > EpsonNet > EpsonNet Config SE > EpsonNet Config**를 선택합니다.

Mac OS에서 시작하기

이동 > 응용 프로그램 > Epson Software > EpsonNet > EpsonNet Config SE > EpsonNet Config.

관련 정보

➡ “응용 프로그램 별도로 설치하기” p.94

네트워크에서 장치를 관리하는 소프트웨어 (Epson Device Admin)

Epson Device Admin은 네트워크 상의 장치를 관리하는 다기능 응용 프로그램 소프트웨어입니다.

다음과 같은 기능을 사용할 수 있습니다.

- ❑ 세그먼트에서 최대 **2,000**대의 프린터 모니터링 또는 관리
- ❑ 소모품 또는 제품 상태 등에 대한 상세 보고서 생성
- ❑ 제품 펌웨어 업데이트
- ❑ 네트워크에 장치 도입
- ❑ 여러 장치에 통일된 설정 적용

Epson Device Admin은 **Epson** 지원 웹 사이트에서 다운로드 할 수 있습니다. 자세한 내용은 **Epson Device Admin**의 도움말이나 설명서를 참조하십시오.

프린터를 네트워크에 연결하기

프린터를 네트워크에 여러 가지 방법으로 연결할 수 있습니다.

- ❑ 제어판의 고급 설정으로 연결합니다.
- ❑ 웹 사이트 또는 소프트웨어 디스크의 설치 프로그램으로 연결합니다.

이 섹션에서는 프린터 제어판으로 프린터를 네트워크에 연결하는 절차를 설명합니다.

네트워크 연결을 지정하기 전 주의 사항

네트워크에 연결하려면 연결 방법 및 연결에 대한 설정 정보를 사전에 확인합니다.

연결 설정 정보 수집하기

연결에 필요한 설정 정보를 준비합니다. 사전에 다음 정보를 확인하십시오.

구분	항목	참고
LAN 연결 정보	☐ IP 주소 ☐ 서브넷 마스크 ☐ 기본 게이트웨이	프린터에 할당할 IP 주소를 결정합니다. 정적으로 IP 주소를 할당하는 경우 모든 값이 필요합니다. DHCP 기능으로 동적으로 IP 주소를 할당하는 경우 이 정보가 자동으로 설정되므로 필요하지 않습니다.
DNS 서버 정보	☐ 1차 DNS에 대한 IP 주소 ☐ 2차 DNS에 대한 IP 주소	DNS 서버를 지정할 때 필요합니다. 보조 DNS는 시스템을 이중 구성으로 하여 보조 DNS 서버가 있는 경우에 설정합니다. 소규모 조직에 속하여 DNS 서버를 설정하지 않은 경우 라우터의 IP 주소를 설정합니다.
프록시 서버 정보	☐ 프록시 서버 이름	인트라넷에서 인터넷에 액세스하기 위해 프록시 서버를 사용하는 네트워크 환경이며, 프린터가 인터넷에 직접 액세스하는 기능을 사용하는 경우에 설정합니다. 다음 기능의 경우 프린터가 인터넷에 직접 연결합니다. ☐ Epson Connect 서비스 ☐ 타 회사의 클라우드 서비스 ☐ 펌웨어 업데이트
포트 번호 정보	☐ 포트 번호 개방	프린터와 컴퓨터가 사용하는 포트 번호를 확인한 후 필요 시 방화벽에 의해 차단된 포트를 개방합니다. 프린터가 사용하는 포트 번호는 다음을 참조하십시오. “프린터 포트 사용하기” p.193

IP 주소 할당

IP 주소 할당에는 다음과 같은 유형이 있습니다.

고정 IP 주소:

사전 결정된 IP 주소를 프린터(호스트)에 수동으로 할당합니다.

네트워크(서브넷 마스크, 기본 게이트웨이, DNS 서버 등)에 연결하기 위한 정보는 수동으로 설정해야 합니다.

IP 주소는 장치의 전원이 꺼져 있더라도 변경되지 않으므로 IP 주소 변경이 불가능한 환경에서 장치를 관리하고자 하는 경우나 IP 주소를 사용하여 장치를 관리하고자 하는 경우에 유용합니다. 많은 컴퓨터가 액세스하는 프린터, 서버 등에 설정하는 것을 권장합니다. 또한, IPsec/IP 필터링과 같은 보안 기능을 사용하는 경우 고정 IP 주소를 할당하여 IP 주소가 변경되지 않도록 합니다.

DHCP 기능을 사용한 자동 할당 (동적 IP 주소):

DHCP 또는 라우터의 DHCP 기능으로 프린터 (호스트)에 IP 주소를 자동으로 할당합니다.

네트워크(서브넷 마스크, 기본 게이트웨이, DNS 서버 등)에 연결하기 위한 정보가 자동으로 설정되므로 손쉽게 장치를 네트워크에 연결할 수 있습니다.

장치나 라우터의 전원이 꺼져 있는 경우 또는 DHCP 서버 설정에 따라서 재연결 시 IP 주소가 변경될 수 있습니다.

IP 주소 이외의 장치 관리 및 IP 주소를 추적할 수 있는 프로토콜로 통신을 권장합니다.

참고:

DHCP의 IP 주소 예약 기능을 사용하면 언제든지 장치에 동일한 IP 주소를 할당할 수 있습니다.

DNS 서버 및 프록시 서버

DNS 서버는 **IP** 주소 정보에 대응되는 호스트 이름, 메일 주소의 도메인 이름 등을 지니고 있습니다.

컴퓨터 또는 프린터가 **IP** 통신을 하는 경우 호스트 이름, 도메인 이름 등으로 상대방이 기재되어 있으면 통신이 불가능합니다.

DNS 서버에 정보를 질의하여 상대방의 **IP** 주소를 획득합니다. 이러한 처리를 이름 분석 (**Name Resolution**)이라고 합니다.

이에 따라 컴퓨터 및 프린터와 같은 장치가 **IP** 주소를 사용하여 통신할 수 있게 됩니다.

프린터가 이메일 기능 또는 인터넷 연결 기능으로 통신하는 경우 이름 분석 (**Name Resolution**)이 필요합니다.

그러한 기능을 사용하는 경우 **DNS** 서버 설정을 지정하십시오.

DHCP 서버 또는 라우터의 **DHCP** 기능으로 프린터의 **IP** 주소를 할당하면 자동으로 설정됩니다.

프록시 서버는 네트워크와 인터넷의 게이트웨이에 위치하여 컴퓨터, 프린터 및 인터넷 (상대 서버)을 대신하여 각 장치와 통신합니다. 상대 서버는 프록시 서버와만 통신하게 됩니다. 따라서 **IP** 주소 및 포트 번호와 같은 프린터 정보를 얻을 수 없게 되어 보안 강화 효과를 기대할 수 있습니다.

프록시 서버를 경유하여 인터넷에 연결하는 경우 프린터에서 프록시 서버를 설정하십시오.

제어판에서 네트워크에 연결하기

프린터의 제어판을 통해 프린터를 네트워크에 연결합니다.

IP 주소 할당

호스트 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이와 같은 기본 항목을 설정합니다.

고정 **IP** 주소 설정 절차를 설명합니다.

1. 프린터의 전원을 켜십시오.
2. 프린터 제어판의 홈 화면에서 **설정**을 선택합니다.
3. **일반 설정 > 네트워크 설정 > 고급 > TCP/IP**를 선택합니다.
4. **IP 주소 획득을 수동으로** 설정합니다.

라우터의 **DHCP** 기능을 이용하여 **IP** 주소를 자동으로 설정하는 경우 **자동**을 선택합니다. 이 경우 **5 ~ 6** 단계의 **IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이** 또한 자동으로 설정되므로 **7** 단계로 이동합니다.

5. **IP** 주소를 입력합니다.

◀ 및 ▶를 선택하면 마침표로 구분된 칸의 앞 또는 뒤로 초점이 이동합니다.

이전 화면에서 반영한 값을 확인합니다.

6. **서브넷 마스크와 기본 게이트웨이**를 설정합니다.

이전 화면에서 반영한 값을 확인합니다.



중요:

IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이의 조합이 올바르지 않을 경우, **설정 시작** 항목이 비활성화되어 설정 절차를 진행할 수 없습니다. 입력 내용에 오류가 없는지 확인합니다.

7. 기본 **DNS** 서버 **IP** 주소를 입력합니다.

이전 화면에서 반영한 값을 확인합니다.

참고:

IP 주소 할당 설정을 **자동**으로 선택하면 **DNS** 서버 설정을 **수동** 또는 **자동** 중에서 선택할 수 있습니다. **DNS** 서버 주소를 자동으로 획득할 수 없는 경우 **수동**을 선택하여 **DNS** 서버 주소를 입력합니다. 그런 다음 보조 **DNS** 서버 주소를 직접 입력합니다. **자동**을 선택한 경우 **9** 단계로 이동합니다.

8. 보조 **DNS** 서버 **IP** 주소를 입력합니다.

이전 화면에서 반영한 값을 확인합니다.

9. **설정 시작**을 선택합니다.

프록시 서버 설정하기

다음 두 가지 조건에 부합하는 경우 프록시 서버를 설정합니다.

☐ 인터넷 연결용 프록시 서버가 구축되어 있는 경우

☐ **Epson Connect** 서비스 또는 타사의 클라우드 서비스 등 프린터가 인터넷에 직접 연결하는 기능을 사용하는 경우

1. 홈 화면에서 **설정**을 선택합니다.

IP 주소 설정 후 설정을 지정하는 경우 **고급** 화면이 표시됩니다. **3** 단계로 이동합니다.

2. **일반 설정 > 네트워크 설정 > 고급**을 선택합니다.

3. **프록시 서버**를 선택합니다.

4. **프록시 서버 설정**에서 **사용**을 선택합니다.

5. 프록시 서버의 주소를 **IPv4** 또는 **FQDN** 형식으로 입력합니다.

이전 화면에서 반영한 값을 확인합니다.

6. 프록시 서버의 포트 번호를 입력합니다.

이전 화면에서 반영한 값을 확인합니다.

7. **설정 시작**을 선택합니다.

이더넷에 연결하기

이더넷 케이블로 프린터를 네트워크에 연결한 후 연결 상태를 확인합니다.

1. 프린터와 허브 (**LAN** 스위치)를 이더넷 케이블로 연결합니다.

2. 홈 화면에서 **설정**을 선택합니다.

3. **일반 설정 > 네트워크 설정 > 연결 확인**을 선택합니다.

연결 진단 결과가 표시됩니다. 연결이 올바른지 확인합니다.

4. 완료하려면 **닫기**를 선택합니다.

확인 보고서 인쇄를 선택하면 진단 결과를 인쇄할 수 있습니다. 화면의 지시에 따라 인쇄합니다.

프린터 사용을 위한 설정하기

인쇄 기능 사용하기

네트워크를 통해 인쇄 기능을 사용하려면 활성화 합니다.

네트워크에서 프린터를 사용하려면 프린터의 네트워크 연결 및 컴퓨터에서의 네트워크 연결을 위한 포트를 설정해야 합니다.

프린터 연결 유형

다음 두 가지 방법으로 프린터를 네트워크에 연결할 수 있습니다.

- ☐ **P2P(Peer to Peer)** 연결 (직접 인쇄)
- ☐ 서버/클라이언트 연결 (**Windows** 서버를 사용하여 프린터 공유)

P2P (Peer to Peer) 연결 설정

네트워크 상의 프린터와 컴퓨터를 직접 연결하기 위한 연결 설정입니다. 네트워크를 사용할 수 있는 모델에 한해서만 연결할 수 있습니다.

연결 방법:

허브 또는 액세스 포인트를 통해 프린터를 네트워크에 직접 연결합니다.

프린터 드라이버:

프린터 드라이버를 각 클라이언트 컴퓨터에 설치합니다.

EpsonNet SetupManager를 사용하면 프린터 설정을 포함한 드라이버 패키지를 제공할 수 있습니다.

특징:

- ☐ 인쇄 작업을 프린터로 바로 보내기 때문에 인쇄 작업은 즉시 시작됩니다.
- ☐ 프린터가 작동하는 한 인쇄할 수 있습니다.

서버/클라이언트 연결 설정

서버 컴퓨터가 프린터를 공유하는 연결입니다. 서버 컴퓨터를 경유하지 않는 통신을 차단하면 보안을 강화할 수 있습니다.

USB를 사용하는 경우 네트워크 기능이 없는 프린터 또한 공유할 수 있습니다.

연결 방법:

LAN 스위치 또는 액세스 포인트를 통해 프린터를 네트워크에 연결합니다.

USB 케이블로 프린터를 서버에 직접 연결할 수 있습니다.

프린터 드라이버:

클라이언트 컴퓨터의 **OS**에 따라 프린터 드라이버를 **Windows** 서버에 설치합니다.

Windows 서버에 액세스하고 프린터에 연결하면 프린터 드라이버가 클라이언트 컴퓨터에 설치되어 사용할 수 있게 됩니다.

특징:

- ☐ 프린터와 프린터 드라이버를 일괄적으로 관리합니다.
- ☐ 모든 인쇄 작업이 인쇄 서버를 거치기 때문에 서버 사양에 따라 인쇄 작업을 시작하는 데 시간이 걸릴 수 있습니다.
- ☐ **Windows** 서버가 꺼진 경우 인쇄할 수 없습니다.

P2P(Peer to Peer) 연결에 대한 인쇄 설정

P2P 연결 (직접 인쇄 기능)의 경우 프린터와 클라이언트 컴퓨터는 일대일 관계입니다.

프린터 드라이버가 각 클라이언트 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다.

서버/클라이언트 연결에 대한 인쇄 설정

서버/클라이언트 연결로 연결되어 있는 프린터에서 인쇄하려면 이 항목을 활성화 합니다.

서버/클라이언트 연결인 경우, 먼저 인쇄 서버를 설정한 후 네트워크에서 프린터를 공유합니다.

USB 케이블을 사용하여 서버에 연결하는 경우에도 먼저 인쇄 서버를 설정한 후 네트워크에서 프린터를 공유합니다.

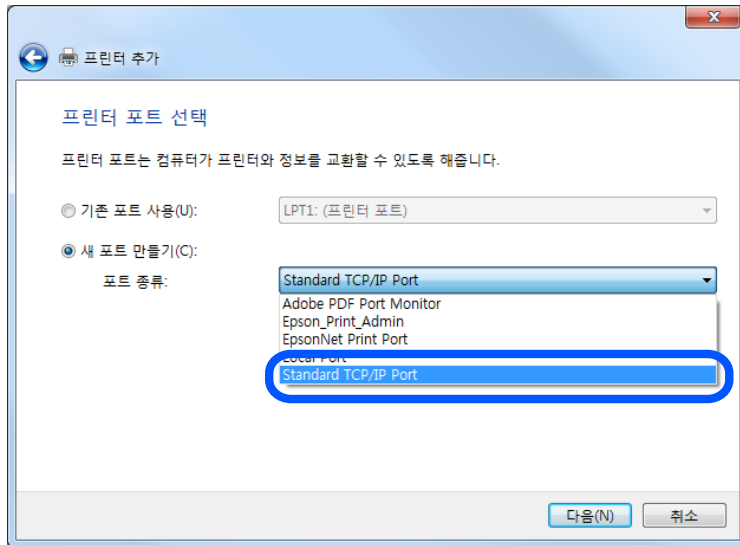
네트워크 포트 설정

표준 **TCP/IP**를 사용하여 인쇄 서버에 네트워크 인쇄를 위한 인쇄 대기열을 만든 후 네트워크 포트를 설정합니다.

다음 예시는 **Windows 2012 R2**를 사용한 경우입니다.

1. 장치 및 프린터 화면을 엽니다.
데스크톱 > 설정 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 또는 하드웨어 > 장치 및 프린터를 클릭합니다.
2. 프린터를 추가합니다.
프린터 추가를 클릭한 후 원하는 프린터가 목록에 없습니다.를 선택합니다.
3. 로컬 프린터를 추가합니다.
수동 설정으로 로컬 프린터 또는 네트워크 프린터 추가를 선택한 후 다음을 클릭합니다.

4. 새 포트 만들기를 선택하고, 포트 종류에서 표준 TCP/IP 포트 (Standard TCP/IP Port)를 선택한 후 다음을 클릭합니다.



5. 호스트 이름 또는 IP 주소 또는 프린터 이름 또는 IP 주소에 프린터의 IP 주소 또는 프린터 이름을 입력한 후 다음을 클릭합니다.

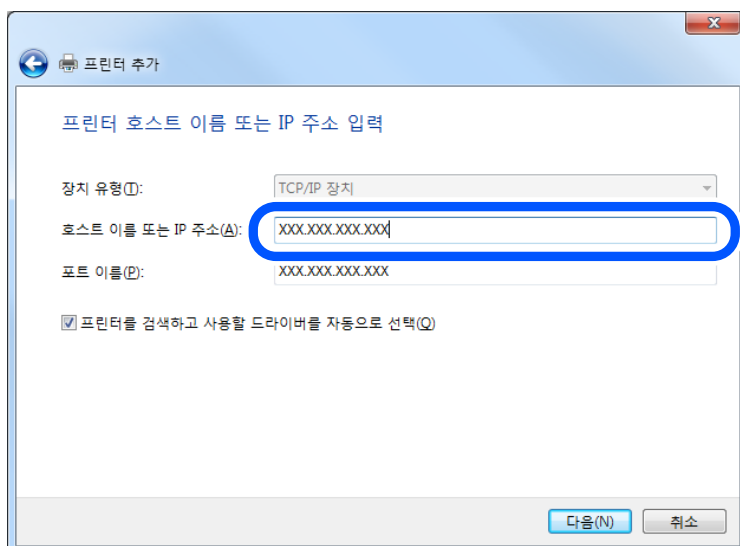
예:

□ 프린터 이름: EPSONA1A2B3C

□ IP 주소: 192.0.2.111

포트 이름은 변경하지 마십시오.

사용자 계정 컨트롤 화면이 표시되면 계속을 클릭합니다.



참고:

이름 확인이 가능한 네트워크에서 프린터 이름을 지정한 경우 프린터의 IP 주소가 DHCP에 의해 변경되었더라도 IP 주소를 추적할 수 있습니다. 프린터 제어판의 네트워크 상태 화면 또는 네트워크 상태 시트에서 프린터 이름을 확인할 수 있습니다.

6. 프린터 드라이버를 설정합니다.

- 프린터 드라이버가 이미 설치되어 있는 경우:

제조업체 및 프린터를 선택합니다. 다음을 클릭합니다.

7. 화면의 지시에 따릅니다.

서버/클라이언트 연결(**Windows** 서버를 사용하여 프린터 공유)에서 프린터를 사용하는 경우 이후에 공유 설정을 지정합니다.

포트 구성 확인 - Windows

인쇄 대기열에 대해 올바른 포트가 설정되었는지 확인합니다.

1. 장치 및 프린터 화면을 엽니다.

데스크톱 > 설정 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 또는 하드웨어 > 장치 및 프린터를 클릭합니다.

2. 프린터 속성 화면을 엽니다.

프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **프린터 속성**을 클릭합니다.

3. **포트** 탭을 클릭하고, **표준 TCP/IP 포트 (Standard TCP/IP Port)**를 선택한 후 **포트 구성**을 클릭합니다.

4. 포트 구성을 확인합니다.

- **RAW**의 경우

프로토콜에서 **Raw**가 선택되어 있는지 확인한 후 **OK**를 클릭합니다.

- **LPR**의 경우

프로토콜에서 **LPR**이 선택되어 있는지 확인합니다. **LPR 설정의 큐 이름**에 "**PASSTHRU**"를 입력합니다. **LPR 바이트 계산 사용**을 선택한 후 **OK**를 클릭합니다.

프린터 공유하기 (Windows만 해당)

서버/클라이언트 연결에서 프린터를 사용하는 경우 (**Windows** 서버를 사용하여 프린터 공유), 인쇄 서버에서 프린터 공유를 설정합니다.

1. 인쇄 서버에서 **제어판 > 장치 및 프린터 보기**를 선택합니다.

2. 공유할 프린터 아이콘 (인쇄 대기열)을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **프린터 속성 > 공유** 탭을 선택합니다.

3. 이 프린터 공유를 선택한 후 **공유 이름**을 입력합니다.

Windows Server 2012를 사용하는 경우에는 **공유 옵션 변경**을 클릭한 후 설정하십시오.

추가 드라이버 설치하기 (Windows만 해당)

서버의 **Windows** 버전이 클라이언트와 다른 경우 인쇄 서버에 추가 드라이버를 설치하는 것을 권장합니다.

1. 인쇄 서버에서 **제어판 > 장치 및 프린터 보기**를 선택합니다.

2. 공유할 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **프린터 속성 > 공유** 탭을 클릭합니다.

3. 추가 드라이버를 클릭합니다.

Windows Server 2012를 사용하는 경우에는 공유 옵션 변경을 클릭한 후 설정하십시오.

4. 클라이언트의 **Windows** 버전을 선택한 후 **OK**를 클릭합니다.

5. 프린터 드라이버의 정보 파일 (*.inf)을 선택한 다음 드라이버를 설치합니다.

공유 프린터 사용하기 - Windows

관리자는 인쇄 서버에 할당된 컴퓨터 이름을 클라이언트에게 알려주고 컴퓨터에 추가하는 방법을 알려주어야 합니다. 추가 드라이버가 설정되어 있지 않는 경우에는 **장치 및 프린터**에서 공유 프린터를 추가하는 방법을 안내합니다.

다음은 인쇄 서버에 추가 드라이버가 설정되어 있는 경우의 순서입니다.

1. **Windows Explorer**에서 인쇄 서버의 이름을 선택합니다.

2. 사용할 프린터를 더블 클릭합니다.

인쇄 기본 설정

용지 크기 또는 인쇄 오류와 같은 인쇄 설정을 지정합니다.

용지 금지 설정하기

각 용지 공급 장치에 금지된 용지의 크기 및 종류를 설정합니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **인쇄 탭 > 용지 금지 설정**을 선택합니다.

2. 각 항목을 설정합니다.

표시 항목은 상황에 따라 달라질 수 있습니다.

☐ 용지 공급 장치 이름

용지 트레이, 카세트 1과 같은 대상 용지 공급 장치 이름을 표시합니다.

☐ 용지 크기

폴다운 메뉴에서 설정하려는 용지 크기를 선택합니다.

☐ 단위

사용자 정의 크기의 단위를 선택합니다. **용지 크기**에서 **사용자 정의**가 선택되어 있는 경우 이 항목을 선택할 수 있습니다.

☐ 너비

사용자 정의 크기의 수평 길이를 설정합니다.

너비의 측면에 표시된 용지 금지에 따라서 입력할 수 있는 범위가 상이합니다.

단위에서 **mm**를 선택하면 소수점 첫 번째 자리까지 입력할 수 있습니다.

단위에서 **inch**를 선택하면 소수점 두 번째 자리까지 입력할 수 있습니다.

☐ 높이

사용자 정의 크기의 세로 길이를 설정합니다.

높이의 측면에 표시된 용지 급지에 따라서 입력할 수 있는 범위가 상이합니다.

단위에서 **mm**를 선택하면 소수점 첫 번째 자리까지 입력할 수 있습니다.

단위에서 **inch**를 선택하면 소수점 두 번째 자리까지 입력할 수 있습니다.

☐ 용지 종류

풀다운 메뉴에서 설정하려는 용지 종류를 선택합니다.

3. 설정을 확인한 후 **OK**를 클릭합니다.

인터페이스 설정

인쇄 작업의 시간 제한 또는 각 인터페이스에 할당된 인쇄 언어를 설정합니다.

이 항목은 **PCL** 또는 **PostScript** 호환 프린터에 표시됩니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **인쇄 탭 > 인터페이스 설정**을 선택합니다.

2. 각 항목을 설정합니다.

☐ 시간 초과 설정

USB를 통해 직접 송신된 인쇄 작업의 시간 제한을 설정합니다.

시간은 초 단위로 **5 ~ 300** 초까지 설정할 수 있습니다.

시간 제한을 설정하지 않으려면 **0**을 입력합니다.

☐ 인쇄 언어

USB 인터페이스 및 네트워크 인터페이스 연결 시 각각의 인쇄 언어를 선택합니다.

자동을 선택하면 송신 중인 인쇄 작업에 의해 인쇄 언어가 자동으로 감지됩니다.

3. 설정을 확인한 후 **OK**를 클릭합니다.

오류 설정

장치에 대한 오류 표시를 설정합니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **인쇄 탭 > 오류 설정**을 선택합니다.

2. 각 항목을 설정합니다.

☐ 용지 크기 알림

지정된 용지 공급의 용지 크기가 인쇄 데이터의 용지 크기와 다른 경우, 제어판에 오류를 표시할지 여부를 설정합니다.

☐ 용지 종류 알림

지정된 용지 공급의 용지 종류가 인쇄 데이터의 용지 종류와 다른 경우, 제어판에 오류를 표시할지 여부를 설정합니다.

☐ 오류 자동해결 프로그램

오류를 표시한 후 **5** 초 동안 제어판 조작이 없는 경우 오류를 자동으로 취소할지를 설정합니다.

3. 설정을 확인한 후 **OK**를 클릭합니다.

유니버설 인쇄 설정

프린터 드라이버를 사용하지 않고 외부 장치에서 인쇄하는 경우 설정합니다.

프린터의 인쇄 언어에 따라 일부 항목은 표시되지 않을 수 있습니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **인쇄 탭 > 유니버설 인쇄 설정**을 선택합니다.
2. 각 항목을 설정합니다.
3. 설정을 확인한 후 **OK**를 클릭합니다.

기본

항목	설명
상단 오프셋(-30.0-30.0mm)	인쇄가 시작되는 용지의 수직 위치를 설정합니다.
왼쪽 오프셋(-30.0-30.0mm)	인쇄가 시작되는 용지의 수평 위치를 설정합니다.
뒷면 상단 오프셋(-30.0-30.0mm)	양면 인쇄에서 용지 뒷면 인쇄가 시작되는 용지의 수직 위치를 설정합니다.
뒷면 왼쪽 오프셋(-30.0-30.0mm)	양면 인쇄에서 용지 뒷면 인쇄가 시작되는 용지의 수평 위치를 설정합니다.
빈 페이지 건너뛰기	인쇄 데이터에 공백 페이지가 있는 경우 공백 페이지를 인쇄하지 않도록 설정합니다.

PDL 인쇄 구성

PCL 또는 **PostScript** 인쇄에 대한 설정을 지정할 수 있습니다.

일반(공통) 설정

항목	설명
용지 크기	인쇄하려는 용지 크기를 선택합니다.
용지 종류	인쇄하는 용지 종류를 선택합니다.
인쇄 방향	인쇄에 사용할 방향을 선택합니다.
품질	인쇄에 사용할 인쇄 품질을 선택합니다.
토너 절약 모드	토너 소모량을 줄여 인쇄할지 여부를 설정합니다.
인쇄 순서	맨 위 또는 마지막 페이지부터 인쇄하려면 선택합니다.
매수(1-999)	인쇄할 매수를 설정합니다.
제본 여백	제본 위치를 선택합니다.
자동 용지 배출	인쇄 작업을 수신하는 도중에 시간 제한이 초과된 경우 자동으로 용지를 배출할지 여부를 선택합니다.
양면 인쇄	양면 인쇄 여부를 설정합니다.

PCL 메뉴

항목	설명
글꼴 소스	프린터에 설치된 글꼴을 사용할지 또는 다운로드 할지 선택합니다.
글꼴 번호	사용할 글꼴 번호를 지정합니다.
피치(0.44-99.99cpi)	글꼴 배율 적용이 가능하고 고정 문자 간격의 글꼴인 경우 피치 단위로 글꼴 크기를 지정합니다.
높이(4.00-999.75pt)	글꼴 배율 적용이 가능하고 비례 글꼴인 경우 포인트 단위로 글꼴 크기를 지정합니다.
기호 세트	사용할 글꼴의 기호 세트를 선택합니다.
양식(5-128줄)	페이지당 줄의 수를 지정합니다.
CR 기능	CR 코드(캐리지 리턴)에 대한 동작을 선택합니다.
LF 기능	LF 코드(줄바꿈), FF 코드(용지 바꿈)에 대한 동작을 선택합니다.
용지 금지 지정	PCL 용지 금지 커맨드에 대한 용지 금지를 지정합니다.

PS 메뉴

항목	설명
오류 시트	PS3 인쇄 오류 발생 시 오류 시트 인쇄 여부를 설정합니다.
컬러	컬러 인쇄 또는 흑백 인쇄로 설정합니다. 이 프린터에서는 흑백만 선택할 수 있습니다.
이진값	이진 데이터 수락 여부를 설정합니다.
PDF 페이지 크기	PDF 인쇄에 대한 용지 크기를 설정합니다.

AirPrint 설정하기

AirPrint 인쇄 사용 시 설정합니다.

Web Config에 액세스하여 **네트워크** 탭 > **AirPrint 설치**를 선택합니다.

항목	설명
Bonjour 서비스 이름	Bonjour 서비스 이름을 ASCII (0x20-0x7E) 1 ~ 41 자 이내로 입력합니다.
Bonjour 위치	프린터의 위치와 같은 위치 정보를 Unicode(UTF-8) 127 바이트 이하로 입력합니다.
지리적 위치 위도와 경도(WGS84)	프린터의 위치 정보를 입력합니다. 이 항목은 선택 사항입니다. WGS-84 측지계 값을 입력하여 위도와 경도를 십자로 구분합니다. 위도값에는 -90 에서 +90 을 입력할 수 있으며, 경도값에는 -180 에서 +180 을 입력할 수 있습니다. 소수점 6 번째 자리 이하까지 입력할 수 있으며, "+"는 생략할 수 있습니다.
최우선 프로토콜	IPP 및 Port9100 에서 최우선 프로토콜을 선택합니다.
Wide-Area Bonjour	Wide-Area Bonjour 사용 여부를 설정합니다. 해당 항목을 사용하는 경우, 반드시 프린터가 DNS 서버에 등록되어 세그먼트 상에서 프린터를 검색할 수 있어야 합니다.

항목	설명
IPP 인쇄 사용 시 PIN 코드 필수	IPP 인쇄를 사용할 때 PIN 코드가 필요한지 여부를 선택합니다. 예를 선택하면 PIN 코드가 없는 IPP 인쇄 작업은 프린터에 저장되지 않습니다.
AirPrint 사용	IPP, Bonjour, AirPrint가 활성화되며, IPP는 보안 통신으로만 설정됩니다.

메일 서버 구성

Web Config에서 메일 서버를 설정합니다.

프린터에서 이메일을 전송할 수 있는 경우 프린터에서 이메일 알람을 수신할 수 있습니다.

설정하기 전에 다음 사항을 확인하십시오.

- ☐ 메일 서버에 액세스 가능한 네트워크와 프린터의 연결 여부
- ☐ 프린터와 동일한 메일 서버를 사용하는 컴퓨터의 이메일 설정 정보

참고:

인터넷에서 메일 서버를 사용하는 경우 웹 사이트 또는 공급자로부터 설정 정보를 확인하십시오.

1. Web Config에 액세스하여 네트워크 탭 > 이메일 서버 > 기본을 선택합니다.
2. 각 항목에 값을 입력합니다.
3. 확인을 선택합니다.
설정 결과가 표시됩니다.
설정이 완료되면 연결 검사를 수행합니다.

메일 서버 설정 항목

항목	설정값 및 설명
인증 방법	프린터가 메일 서버에 액세스할 때의 인증 방법을 지정합니다.
	끄기 메일 서버에 인증이 필요 없는 경우 설정합니다.
	SMTP 인증 이메일 전송 시 SMTP 서버 (송신 메일 서버)에서 인증합니다. 메일 서버가 SMTP 인증을 지원해야 합니다.
	POP before SMTP 이메일을 전송하기 전에 POP3 서버 (수신 메일 서버)에서 인증합니다. 이 항목을 선택하는 경우 POP3 서버를 설정하십시오.
인증된 계정	인증 방법으로 SMTP 인증 또는 POP before SMTP를 선택한 경우, 인증된 계정의 이름을 ASCII (0x20-0x7E) 문자 0 ~ 255 자 이내로 입력합니다. SMTP 인증을 선택하는 경우 SMTP 서버 계정을 입력합니다. POP before SMTP를 선택하는 경우 POP3 서버 계정을 입력합니다.
인증된 비밀번호	인증 방법으로 SMTP 인증 또는 POP before SMTP를 선택한 경우, 인증된 비밀번호를 ASCII (0x20-0x7E) 0 ~ 20 자 이내로 입력합니다. SMTP 인증을 선택하는 경우 SMTP 서버에 대해 인증된 계정을 입력합니다. POP before SMTP를 선택하는 경우 POP3 서버에 대해 인증된 계정을 입력합니다.

항목	설정값 및 설명
발신자 이메일 주소	시스템 관리자의 이메일 주소와 같은 보내는 사람의 이메일 주소를 입력합니다. 인증 시 사용되므로 메일 서버에 등록된 유효한 이메일 주소를 입력하십시오. :을 제외한 ASCII (0x20-0x7E) 0 ~ 255 자 이내로 입력합니다. () < > [] ; ¥. 마침표 "."는 첫 번째 문자에 사용할 수 없습니다.
SMTP 서버 주소	A-Z a-z 0-9 를 사용하여 0 에서 255 자 사이의 문자를 입력합니다. - . IPv4 또는 FQDN 형식으로 입력할 수 있습니다.
SMTP 포트 번호	1 ~ 65535 사이의 숫자를 입력합니다.
보안 연결	메일 서버로의 통신에 대한 암호화 방법을 선택합니다.
	없음 인증 방법에서 POP before SMTP 를 선택하면 연결이 암호화되지 않습니다.
	SSL/TLS 인증 방법이 끄기 또는 SMTP 인증 으로 설정된 경우에 사용할 수 있습니다. 실행 시부터 통신이 암호화됩니다.
	STARTTLS 인증 방법이 끄기 또는 SMTP 인증 으로 설정된 경우에 사용할 수 있습니다. 실행 시부터 통신이 암호화되지 않지만 네트워크 환경에 따라 통신 암호화 여부가 변경됩니다.
인증서 확인	이 기능을 활성화하면 인증서의 유효성이 검사됩니다. 사용 으로 설정하는 것을 권장합니다. 설정하려면 프린터에 CA 인증서를 불러와야 합니다.
POP3 서버 주소	인증 방법으로 POP before SMTP 를 선택한 경우 POP3 서버 주소를 A-Z a-z 0-9 를 사용하여 0 ~ 255 자 이내로 입력합니다. - . IPv4 또는 FQDN 형식으로 입력할 수 있습니다.
POP3 포트 번호	인증 방법으로 POP before SMTP 로 선택한 경우, 1 ~ 65535 사이의 숫자를 입력합니다.

메일 서버 연결 확인

연결 테스트를 실행하여 메일 서버와의 연결을 확인할 수 있습니다.

- Web Config**에 액세스하여 **네트워크** 탭 > **이메일 서버** > **연결 테스트**를 선택합니다.
- 시작**을 선택합니다.
메일 서버와의 연결 테스트가 시작됩니다. 테스트 후 확인 보고서가 표시됩니다.

메일 서버 연결 테스트 참조

메시지	원인
연결 테스트에 성공했습니다.	서버와의 연결에 성공했을 때 표시됩니다.
SMTP 서버 통신 오류입니다. 다음을 확인하십시오. - 네트워크 설정	이 메시지는 다음과 같은 경우에 표시됩니다. ☐ 프린터가 네트워크에 연결되지 않은 경우 ☐ SMTP 서버가 다운된 경우 ☐ 통신 중에 네트워크 연결이 끊긴 경우 ☐ 데이터 수신이 완료되지 않은 경우

메시지	원인
POP3 서버 통신 오류입니다. 다음을 확인하십시오. - 네트워크 설정	이 메시지는 다음과 같은 경우에 표시됩니다. ☐ 프린터가 네트워크에 연결되지 않은 경우 ☐ POP3 서버가 다운된 경우 ☐ 통신 중에 네트워크 연결이 끊긴 경우 ☐ 데이터 수신이 완료되지 않은 경우
SMTP 서버에 연결하는 동안 오류가 발생했습니다. 다음을 확인하십시오. - SMTP 서버 주소 - DNS 서버	이 메시지는 다음과 같은 경우에 표시됩니다. ☐ DNS 서버와의 연결에 실패한 경우 ☐ SMTP 서버의 이름 확인에 실패한 경우
POP3 서버에 연결하는 동안 오류가 발생했습니다. 다음을 확인하십시오. - POP3 서버 주소 - DNS 서버	이 메시지는 다음과 같은 경우에 표시됩니다. ☐ DNS 서버와의 연결에 실패한 경우 ☐ POP3 서버의 이름 확인에 실패한 경우
SMTP 서버 인증 오류입니다. 다음을 확인하십시오. - 인증 방법 - 인증된 계정 - 인증된 비밀번호	이 메시지는 SMTP 서버에서 인증 처리에 실패했을 때 표시됩니다.
POP3 서버 인증 오류입니다. 다음을 확인하십시오. - 인증 방법 - 인증된 계정 - 인증된 비밀번호	이 메시지는 POP3 서버에서 인증 처리에 실패했을 때 표시됩니다.
지원되지 않는 통신 방법. 다음을 확인하십시오. - SMTP 서버 주소 - SMTP 서버 포트 번호	이 메시지는 지원하지 않는 프로토콜로 통신을 시도하는 경우에 표시됩니다.
SMTP 서버에 연결하지 못했습니다. 보안 연결을 없음으로 변경하십시오.	이 메시지는 서버와 클라이언트에서 SMTP 보안 연결 설정이 맞지 않는 경우 또는 서버가 SMTP 보안 연결(SSL 연결)을 지원하지 않는 경우 표시됩니다.
SMTP 서버에 연결하지 못했습니다. 보안 연결을 SSL/TLS 로 변경하십시오.	이 메시지는 서버와 클라이언트 간 SMTP 보안 연결 설정이 일치하지 않는 경우 또는 서버가 SMTP 보안 연결에 대해 SSL/TLS 연결을 요구하는 경우에 표시됩니다.
SMTP 서버에 연결하지 못했습니다. STARTTLS 보안 연결로 변경하십시오.	이 메시지는 서버와 클라이언트 간 SMTP 보안 연결 설정이 일치하지 않는 경우 또는 서버가 SMTP 보안 연결에 대해 STARTTLS 연결을 요구하는 경우에 표시됩니다.
연결 상태를 신뢰할 수 없습니다. 다음을 확인하십시오. - 날짜 및 시간	이 메시지는 프린터의 날짜 및 시간 설정이 올바르지 않거나 인증서가 만료된 경우에 표시됩니다.
연결 상태를 신뢰할 수 없습니다. 다음을 확인하십시오. - CA 인증서	이 메시지는 서버에 대응하는 루트 인증서를 프린터가 보유하고 있지 않거나 CA 인증서를 가져오지 않은 경우에 표시됩니다.
연결이 안전하지 않습니다.	이 메시지는 취득한 인증서가 손상된 경우에 표시됩니다.
SMTP 서버 인증에 실패했습니다. 인증 방법을 SMTP-AUTH 로 변경하십시오.	이 메시지는 서버와 클라이언트의 인증 방법이 일치하지 않을 때에 표시됩니다. 서버가 SMTP 인증을 지원합니다.
SMTP 서버 인증에 실패했습니다. 인증 방법을 POP before SMTP 로 변경하십시오.	이 메시지는 서버와 클라이언트의 인증 방법이 일치하지 않을 때에 표시됩니다. 서버가 SMTP 인증을 지원하지 않습니다.
발신자 이메일 주소가 올바르지 않습니다. 이메일 서비스용 이메일 주소로 변경하십시오.	이 메시지는 보내는 사람의 이메일 주소가 잘못된 경우에 표시됩니다.
처리가 완료될 때까지 프린터에 액세스할 수 없습니다.	프린터의 전원이 켜져 있고 연결 설정을 할 수 없는 경우에 표시됩니다.

프린터의 기본 작동 설정하기

제어판 설정

프린터의 제어판에 대한 설정을 합니다. 다음과 같은 설정을 할 수 있습니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **장치 관리** 탭 > **제어판**을 선택합니다.

2. 필요에 따라 다음 항목을 설정합니다.

☐ 언어/Language

제어판 표기 언어를 선택합니다.

☐ 제어판 잠금

켜기로 설정하면 관리자 권한이 요구되는 동작 수행 시 관리자 비밀번호가 필요합니다. 관리자 비밀번호가 설정되어 있지 않은 경우 패널 잠금이 비활성화됩니다.

☐ 동작 시간 초과

켜기를 선택한 경우에는 액세스 제어 사용자 또는 관리자로 로그인 시 일정 시간 동안 동작이 없으면 자동으로 로그아웃되며, 초기 화면으로 이동합니다.

시간은 초 단위로 **10 ~ 240** 분까지 설정할 수 있습니다.

참고:

프린터의 제어판에서도 설정할 수 있습니다.

☐ 언어/Language: **설정 > 일반 설정 > 기본 설정 > 언어/Language**

☐ 제어판 잠금: **설정 > 일반 설정 > 시스템 관리 > 보안 설정 > 관리자 설정 > 잠금 설정**

☐ 동작 시간 초과: **설정 > 일반 설정 > 기본 설정 > 작업 시간 제한 (켜기 또는 끄기 지정 가능)**

3. **OK**를 클릭합니다.

절전 설정

일정 시간 동안 제어판을 사용하지 않는 경우 전원을 끄거나 절전 모드로 전환하는 시간을 설정할 수 있습니다. 사용 환경에 따라 시간을 설정합니다.

절전 타이머 설정하기

동작이 없을 때 절전 모드로 전환하는 시간을 설정할 수 있습니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **장치 관리** 탭 > **절전**을 선택합니다.

2. 동작이 없을 때 **절전 타이머**의 절전 모드로 전환할 시간을 입력합니다.

분당 최대 **120** 분까지 설정할 수 있습니다.

3. **OK**를 클릭합니다.

참고:

프린터의 제어판에서도 설정할 수 있습니다.

설정 > 일반 설정 > 기본 설정 > 절전 타이머

빠른 절전 설정하기

인쇄 직후 절전 모드로 전환할 수 있습니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **장치 관리** 탭 > **절전**을 선택합니다.
2. **빠른 절전**을 **ON**(기본값)으로 설정합니다.
3. **OK**를 클릭합니다.

참고:

프린터의 제어판에서도 설정할 수 있습니다.

설정 > 일반 설정 > 기본 설정 > 빠른 절전

주간 절전 모드 일정 만들기

사용 활동에 따라 절전 패턴을 설정할 수 있습니다. **Web Config**를 사용하여 이 설정을 지정하십시오.

1. **Web Config**에 액세스하고 **장치 관리** 탭 > **절전** > **절전 모드 일정** 순서로 선택합니다.
2. 5 개의 각각의 기간에 대해 **시작 시간** 및 **절전 모드**를 설정합니다.

다음과 같은 **절전 모드** 옵션을 선택할 수 있습니다.

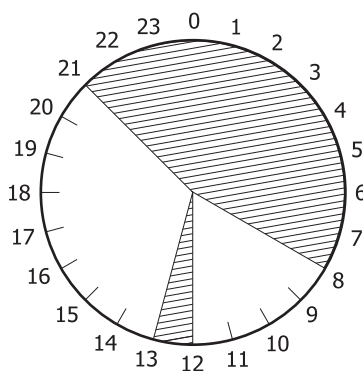
☐ 켜기

절전 타이머 설정에 따라 절전 모드로 들어갑니다.

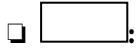
☐ 종료

활동이 없으면 즉시 절전 모드로 들어갑니다.

예를 들어, 다음 그림과 같이 프린터를 월요일에 절전 모드로 설정하려면 아래의 절전 모드 일정 화면과 같이 설정하십시오.



이 시간 동안 즉시 절전 모드로 들어갑니다.



이 시간 동안 **절전 타이머** 설정에 따라 절전 모드로 들어갑니다.

절전 스케줄

패턴

	시간1		시간2		시간3		시간4		시간5	
	시작시간	에너지 절약모드	시작시간	에너지 절약모드	시작시간	에너지 절약모드	시작시간	에너지 절약모드	시작시간	에너지 절약모드
월요일	00:00	Quick	08:00	On	12:00	Quick	13:00	On	21:00	Quick
화요일	00:00	On	24:00	On	24:00	On	24:00	On	24:00	On
수요일	00:00	On	24:00	On	24:00	On	24:00	On	24:00	On
목요일	00:00	On	24:00	On	24:00	On	24:00	On	24:00	On
금요일	00:00	On	24:00	On	24:00	On	24:00	On	24:00	On
토요일	00:00	On	24:00	On	24:00	On	24:00	On	24:00	On
일요일	00:00	On	24:00	On	24:00	On	24:00	On	24:00	On

3. **OK**를 클릭합니다.

모든 포트가 분리되었을 때 전원 끄기 설정하기

USB 포트를 포함한 모든 포트가 분리되면 **30분** 후 프린터가 자동으로 꺼지도록 설정합니다.

해당 지역에 따라 이 기능을 사용하지 못할 수 있습니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **장치 관리** 탭 > **절전**을 선택합니다.

2. **연결 끊긴 후 전원 끄기**를 켜기로 설정합니다.

3. **OK**를 클릭합니다.

참고:

프린터의 제어판에서도 설정할 수 있습니다.

설정 > 일반 설정 > 기본 설정 > 연결 끊긴 후 전원 끄기

시간 서버와 날짜 및 시간 동기화하기

시간 서버(**NTP** 서버)와 동기화 시 네트워크 상의 프린터 시간과 컴퓨터 시간을 동기화할 수 있습니다. 시간 서버는 조직 내에서 운용되고 있거나 인터넷에 공개되어 있는 경우가 있습니다.

CA 인증서 또는 **Kerberos** 인증서를 사용하는 경우 시간 서버를 동기화하여 시간 관련 문제를 방지할 수 있습니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **장치 관리** 탭 > **날짜 및 시간** > **시간 서버**를 선택합니다.

2. **시간 서버 사용**에서 **사용**을 선택합니다.

3. **시간 서버 주소**에 시간 서버 주소를 입력합니다.

IPv4, **IPv6** 또는 **FQDN** 형식으로 사용할 수 있습니다. **252**자 이내로 입력하십시오. 지정하지 않을 경우 공백으로 둡니다.

4. **업데이트 주기 (분)**를 입력합니다.

시간은 분 단위로 **10,080** 분까지 설정할 수 있습니다.

5. **OK**를 클릭합니다.

참고:

시간 서버 상태에서 시간 서버와의 연결 상태를 확인할 수 있습니다.

설정 시 문제

문제 해결을 위한 팁

☐ 오류 메시지 확인

문제가 발생한 경우, 우선 프린터 제어판 또는 드라이버 화면에 메시지가 나타났는지 확인합니다. 이벤트 발생 시 알림 이메일을 설정해 두면 상태를 즉시 확인할 수 있습니다.

☐ 네트워크 연결 보고서

네트워크 및 프린터 상태를 진단한 후 결과를 인쇄합니다.

프린터에서 진단한 오류를 확인할 수 있습니다.

☐ 통신 상태 확인

ping, ipconfig 등의 명령으로 서버 컴퓨터 또는 클라이언트 컴퓨터의 통신 상태를 확인합니다.

☐ 연결 테스트

프린터와 서버 간의 연결을 확인하려면 프린터에서 연결 테스트를 실행합니다. 또한, 클라이언트 컴퓨터와 서버의 연결을 확인하여 통신 상태를 점검합니다.

☐ 설정 초기화

설정 및 통신 상태에 문제가 없는 경우, 프린터의 네트워크 설정을 비활성화하거나 초기화한 후 재설정함으로써 문제가 해결될 수 있습니다.

Web Config에 액세스할 수 없음

프린터에 **IP** 주소가 할당되어 있지 않습니다.

프린터에 유효한 **IP** 주소가 할당되어 있지 않을 가능성이 있습니다. 프린터 제어판으로 **IP** 주소를 설정하십시오. 현재 설정 정보는 네트워크 상태 시트 또는 프린터의 제어판에서 확인할 수 있습니다.

SSL/TLS에 대해 웹 브라우저가 암호화 강도를 지원하지 않습니다.

SSL/TLS에는 암호화 강도가 있습니다. **Web Config**는 다음과 같은 대량 암호화를 지원하는 웹 브라우저를 사용하여 열 수 있습니다. 지원되는 브라우저를 사용하고 있는지 확인하십시오.

☐ **80bit: AES256/AES128/3DES**

☐ **112bit: AES256/AES128/3DES**

☐ **128bit: AES256/AES128**

☐ **192bit: AES256**

☐ **256bit: AES256**

CA 서명 인증서가 만료되었습니다.

인증서의 만료일에 문제가 있는 경우 **SSL/TLS** 통신(**https**)으로 **Web Config**에 연결 시 "인증서가 만료되었습니다"가 표시됩니다. 만료일 이전에 메시지가 나타나면 프린터의 날짜가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

인증서의 일반 이름이 프린터와 일치하지 않습니다.

인증서의 일반 이름이 프린터와 일치하지 않는 경우 **SSL/TLS 통신(https)**으로 **Web Config**에 액세스 시 "보안 인증서의 이름이 올바르지 않거나 사이트 이름과 일치하지 않습니다"라는 메시지가 표시됩니다. 이러한 문제는 다음의 **IP** 주소가 일치하지 않기 때문에 발생합니다.

- 자체 서명 인증서 또는 **CSR** 생성을 위해 일반 이름에 입력된 프린터의 **IP** 주소
- **Web Config** 실행 시 웹 브라우저에 입력된 **IP** 주소

자체 서명 인증서인 경우 인증서를 업데이트하십시오.

CA 서명 인증서인 경우 프린터에 대한 인증서를 다시 취득하십시오.

로컬 주소의 프록시 서버 설정이 웹 브라우저에 설정되어 있지 않습니다.

프린터가 프록시 서버를 사용하도록 설정되어 있는 경우 웹 브라우저가 프록시 서버를 통해 로컬 주소로 연결하지 않도록 설정합니다.

□ **Windows:**

제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 인터넷 옵션 > 연결 > LAN 설정 > 프록시 서버를 선택한 후 LAN(로컬 주소)에 프록시 서버를 사용하지 않도록 설정합니다.

□ **Mac OS:**

시스템 환경설정 > 네트워크 > 고급 > 프록시를 선택한 후 프록시 설정을 사용하지 않는 호스트 및 도메인에 로컬 주소를 등록합니다.

예:

192.168.1.*: 로컬 주소 **192.168.1.XXX**, 서브넷 마스크 **255.255.255.0**

192.168.*.*: 로컬 주소 **192.168.XXX.XXX**, 서브넷 마스크 **255.255.0.0**

프린터 관리하기

제품 보안 기능 소개

Epson 장치의 보안 기능을 소개합니다.

기능 명칭	기능의 유형	설정 항목	방지 항목
관리자 비밀번호 설정	네트워크 또는 USB 연결 설정과 같은 시스템 설정을 잠급니다.	관리자가 장치에 비밀번호를 설정합니다. Web Config 와 프린터 제어판에서 설정 및 변경할 수 있습니다.	ID , 비밀번호, 네트워크 설정 등과 같이 장치에 저장되어 있는 정보에 대한 불법 열람 및 변경을 방지합니다. 또한, 네트워크 환경이나 보안 정책에 대한 정보의 유출 등과 같은 광범위한 보안 위험을 줄입니다.
액세스 제어 설정	사전에 등록된 사용자 계정으로 로그인하면 프린터를 사용할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 각종 시스템에 의한 불법적인 접근으로부터 보호합니다. (인증 시스템 제외)	사용자 계정을 등록하십시오. 최대 10 개의 사용자 계정을 등록할 수 있습니다.	데이터의 유출 및 무단 보기의 위험은 사용자의 비즈니스 콘텐츠와 역할에 따라 기능 수를 최소화하여 줄일 수 있습니다.

기능 명칭	기능의 유형	설정 항목	방지 항목
외부 인터페이스 설정	장치를 연결하는 인터페이스를 제어합니다.	컴퓨터와 USB 연결을 활성화 또는 비활성화합니다.	☐ 컴퓨터의 USB 연결 : 네트워크를 경유하지 않는 인쇄를 차단하여 장치의 무단 사용을 방지합니다.

관련 정보

- ➡ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217
- ➡ “관리자 비밀번호 구성” p.239
- ➡ “사용 가능한 기능 제한하기” p.244
- ➡ “외부 인터페이스 비활성화” p.246

관리자 설정

관리자 비밀번호 구성

관리자 비밀번호를 설정하면 사용자가 시스템 관리 설정을 변경하는 것을 방지할 수 있습니다. **Web Config**, 프린터 제어판 또는 **Epson Device Admin**을 사용하여 관리자 비밀번호를 설정 및 변경할 수 있습니다. **Epson Device Admin**을 사용하는 경우 **Epson Device Admin** 가이드 또는 도움말을 참조하십시오.

관련 정보

- ➡ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217
- ➡ “네트워크에서 장치를 관리하는 소프트웨어 (Epson Device Admin)” p.219

제어판에서 관리자 비밀번호 구성

프린터의 제어판에서 관리자 비밀번호를 설정할 수 있습니다.

1. 프린터 제어판에서 **설정**을 선택합니다.
2. **일반 설정 > 시스템 관리 > 보안 설정 > 관리자 설정**을 선택합니다.
3. **관리자 비밀번호 > 등록**을 선택합니다.
4. 새 비밀번호를 입력합니다.
5. 비밀번호를 다시 입력합니다.

참고:

관리자 비밀번호 화면에서 **변경** 또는 **기본 설정 복원**을 선택하여 관리자 비밀번호를 입력하면 관리자 비밀번호를 변경하거나 삭제할 수 있습니다.

컴퓨터에서 관리자 비밀번호 구성

Web Config를 사용하여 관리자 비밀번호를 설정할 수 있습니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **제품 보안** 탭 > **관리자 비밀번호 변경**을 선택합니다.
2. **새로운 비밀번호**와 **새로운 비밀번호 확인**에 비밀번호를 입력합니다. 필요 시 사용자 이름을 입력합니다.
비밀번호를 변경하려면 현재 비밀번호를 입력합니다.
3. **확인**을 선택합니다.
참고:
 - 잠금 메뉴를 설정하거나 변경하려면 **관리자 로그인**을 클릭한 후 관리자 비밀번호를 입력합니다.
 - 관리자 비밀번호를 삭제하려면 **제품 보안** 탭 > **관리자 비밀번호 삭제**를 클릭한 후 관리자 비밀번호를 입력합니다.

관련 정보

➔ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

제어판 조작 제어하기

관리자 비밀번호를 설정하고 잠금 설정을 활성화하면 프린터의 시스템 설정에 관련된 항목을 잠가서 사용자가 변경할 수 없게 할 수 있습니다.

잠금 설정 활성화

비밀번호가 설정된 프린터에 대해 잠금 설정을 활성화 합니다.

관리자 비밀번호를 먼저 설정하십시오.

제어판에서 잠금 설정 활성화

1. 프린터 제어판에서 **설정**을 선택합니다.
2. **일반 설정** > **시스템 관리** > **보안 설정** > **관리자 설정**을 선택합니다.
3. **잠금 설정**에서 **켜기**를 선택합니다.

설정 > **일반설정** > **네트워크 설정**을 선택한 후 비밀번호를 요구하는지 확인합니다.

컴퓨터에서 잠금 설정 활성화

1. **Web Config**에 액세스하여 **관리자 로그인**을 클릭합니다.
2. 사용자 이름과 비밀번호를 입력한 다음 **OK**를 클릭합니다.
3. **장치 관리** 탭 > **제어판**을 선택합니다.
4. **제어판 잠금**에서 **켜기**를 선택합니다.
5. **OK**를 클릭합니다.
6. 프린터 제어판에서 **설정** > **일반 설정** > **네트워크 설정**을 선택한 후 비밀번호를 요구하는지 확인합니다.

관련 정보

➡ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

일반 설정 메뉴의 잠금 설정 항목

다음은 제어판의 **설정 > 일반 설정**에 있는 잠금 설정 항목의 목록입니다.

일부 항목은 옵션 아이템이 설치된 경우에만 표시됩니다.

일반 설정 메뉴		제어판 잠금
기본 설정		-
	LCD 밝기	-
	소리	-
	절전 타이머	✓
	빠른 절전	✓
	연결 끊긴 후 전원 끄기	✓
	날짜/시간 설정	✓
	언어/ Language	✓
	작업 시간 제한	✓
	키보드	-

일반 설정 메뉴		제어판 잠금
프린터 설정		-
	용지 금지 설정	-
	배출 트레이	-
	인쇄 언어	✓
	유니버설 인쇄 설정	✓
	PDL 인쇄 구성	✓
	오류 자동해결 프로그램	✓
	USB 를 통한 PC 연결	✓
	USB I/F 시간 제한 설정	✓
	프린터 스와핑	-

일반 설정 메뉴		제어판 잠금
네트워크 설정		✓

일반 설정 메뉴			제어판 잠금
	네트워크 상태		✓
		유선 LAN 상태	✓*1
		상태 시트 인쇄	✓*1
	연결 확인		✓
	고급		✓
		장치 이름	✓
		TCP/IP	✓
		프록시 서버	✓
		IPv6 주소	✓
		링크 속도 및 듀플렉스	✓
		HTTP에서 HTTPS로 전환	✓
		IPsec/IP 필터링 사용 안 함	✓
		IEEE802.1X 사용 안 함	✓

일반 설정 메뉴			제어판 잠금
웹 서비스 설정			✓
	Epson Connect 서비스		✓

일반 설정 메뉴			제어판 잠금
시스템 관리			✓

일반 설정 메뉴			제어판 잠금
	소비된 토너량 초기화 호환 가능한 모델: AL-M8250DN, AL-M8150DN		✓
	내부 메모리 데이터 지우기		✓
	HDD 지우기 설정 ^{*2}		✓
	옵션 HDD 사용 안 함 ^{*2}		✓
	보안 설정		✓
		모든 내장 메모리 작업 삭제	✓
		관리자 설정	✓
		관리자 비밀번호	✓
			✓
		비밀번호 암호화	✓
		감사 로그	✓
	고객 조사		✓
	프린터 조절 메뉴		✓
	기본값 복원		✓
	펌웨어 업데이트		✓

✓ = 잠금 적용됨

- = 잠금 적용 안 됨

^{*1} : 상위 수준의 항목은 관리자 잠금으로 잠글 수 있지만, **설정 > 프린터 상태/인쇄 > 네트워크**의 동일한 이름 메뉴에서 계속 액세스할 수 있습니다.

^{*2} : 이 항목은 옵션 하드 디스크 장치가 설치된 경우에 표시됩니다.

관련 정보

➡ **“HDD (AL-M8250DN/AL-M8150DN 만 해당)” p.155**

관리자로 프린터에 로그인하기

프린터에 관리자 비밀번호가 설정된 경우 잠긴 메뉴 항목을 조작하려면 **Web Config**에서 관리자로 로그인해야 합니다.

제어판에 비밀번호를 입력하여 잠긴 메뉴 항목을 조작합니다.

컴퓨터에서 프린터에 로그인하기

관리자 권한으로 **Web Config**에 로그인하면 잠금 설정에 설정된 항목을 조작할 수 있습니다.

1. 브라우저에 프린터의 **IP** 주소를 입력하고 **Web Config**를 실행합니다.

2. 관리자 로그온을 클릭합니다.
3. 사용자 이름과 현재 비밀번호에 사용자 이름과 관리자 비밀번호를 입력합니다.
4. OK를 클릭합니다.
인증되면 잠긴 항목과 관리자 로그아웃이 표시됩니다.
관리자 로그아웃을 클릭하여 로그오프합니다.

참고:

장치 관리 탭 > 제어판 > 동작 시간 초과에서 켜기를 선택하면 일정 시간 동안 제어판에 아무런 동작이 없는 경우 자동으로 로그오프됩니다.

관련 정보

➡ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

사용 가능한 기능 제한하기

프린터에 사용자 계정을 등록하여 기능에 연결하고, 사용자가 사용할 수 있는 기능을 제어할 수 있습니다.

프린터 드라이버에 인증 정보를 등록하면 컴퓨터에서 인쇄할 수 있습니다. 드라이버 설정에 대한 자세한 내용은 드라이버의 도움말을 참조하십시오.

사용자 계정 생성하기

액세스 제어에 대한 사용자 계정을 생성합니다.

1. Web Config에 액세스하여 제품 보안 탭 > 액세스 제어 설정 > 사용자 설정을 선택합니다.
2. 등록하려는 번호의 추가를 클릭합니다.



중요:

Epson 또는 타 회사의 인증 시스템과 함께 제품을 사용하는 경우, 2번 ~ 10번에 제한 설정 사용자 이름을 등록합니다.
프린터 제어판에 사용자 이름이 표시되지 않도록 인증 시스템과 같은 응용 프로그램 소프트웨어가 1 번을 사용합니다.

3. 각 항목을 설정합니다.
 - ☐ 사용자 이름 :
사용자 이름 목록에 표시된 이름을 영숫자를 사용하여 1 ~ 14 자 이내로 입력합니다.
 - ☐ 비밀번호 :
비밀번호를 ASCII (0x20-0x7E) 0 ~ 20 자 이내로 입력합니다. 비밀번호를 초기화하는 경우에는 공백으로 둡니다.
 - ☐ 체크박스를 선택하여 각 기능을 활성화 또는 비활성화 합니다.
사용을 허용할 기능을 선택합니다.
4. 적용을 클릭합니다.
일정 시간이 경과하면 사용자 설정 목록으로 되돌아갑니다.
사용자 이름에 등록한 사용자 이름이 표시되고 추가가 편집으로 변경되었는지 확인합니다.

관련 정보

➡ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

사용자 계정 편집하기

액세스 제어에 등록된 계정을 편집합니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **제품 보안** 탭 > **액세스 제어 설정** > **사용자 설정**을 선택합니다.
2. 편집하려는 번호의 **편집**을 클릭합니다.
3. 각 항목을 변경합니다.
4. **적용**을 클릭합니다.
일정 시간이 경과하면 사용자 설정 목록으로 되돌아갑니다.

관련 정보

➡ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

사용자 계정 삭제하기

액세스 제어에 등록된 계정을 삭제합니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **제품 보안** 탭 > **액세스 제어 설정** > **사용자 설정**을 선택합니다.
2. 삭제하려는 번호의 **편집**을 클릭합니다.
3. **삭제**를 클릭합니다.



중요:

삭제를 클릭하면 사용자 계정이 확인 메시지 없이 삭제됩니다. 계정 삭제 시 주의하십시오.

일정 시간이 경과하면 사용자 설정 목록으로 되돌아갑니다.

관련 정보

➡ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

액세스 제어 활성화

액세스 제어를 활성화하면 등록된 사용자에게 한해 프린터를 사용할 수 있게 됩니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **제품 보안** 탭 > **액세스 제어 설정** > **기본**을 선택합니다.
2. **액세스 제어 활성화**를 선택합니다.

컴퓨터에서 **인증 정보 없이 인쇄와 스캔을 할 수 있음**을 선택하면 인증 정보가 설정되지 않은 드라이버에서 인쇄할 수 있습니다.

3. OK를 클릭합니다.

관련 정보

➔ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

외부 인터페이스 비활성화

프린터에 장치를 연결하는 인터페이스를 비활성화할 수 있습니다. 제한 설정을 지정하여 네트워크를 경유하지 않는 인쇄를 제한합니다.

참고:

프린터 제어판에서 제한 설정을 지정할 수 있습니다.

□ USB를 통한 PC 연결: 설정 > 일반 설정 > 프린터 설정 > USB를 통한 PC 연결

1. Web Config에 액세스하여 제품 보안 탭 > 외부 인터페이스를 선택합니다.

2. 설정할 기능에 대해 **사용 안 함**을 선택합니다.

취소하려면 **사용**을 선택합니다.

USB를 통한 PC 연결

컴퓨터에서 USB 연결 사용을 제한할 수 있습니다. 제한하려는 경우 **사용 안 함**을 선택합니다.

3. OK를 클릭합니다.

4. 비활성화한 포트를 사용할 수 없는지 확인합니다.

USB를 통한 PC 연결

컴퓨터에 드라이버가 설치되어 있는 경우

USB 케이블을 사용하여 프린터를 컴퓨터에 연결한 후 프린터가 인쇄를 수행하지 않는지 확인합니다.

컴퓨터에 드라이버가 설치되어 있지 않은 경우

Windows:

장치 관리자를 연 상태로 USB 케이블을 사용하여 프린터를 컴퓨터에 연결한 후 장치 관리자의 표시 내용이 변경되지 않고 유지되는지 확인합니다.

Mac OS:

프린터 및 스캐너에서 프린터를 추가하려면 USB 케이블을 사용하여 프린터를 컴퓨터에 연결한 후 프린터가 목록에 표시되지 않는지 확인합니다.

관련 정보

➔ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

원격 프린터 모니터링 하기

원격 프린터 정보 확인

Web Config를 사용하여 상태에서 작동 중인 프린터에 대하여 다음과 같은 정보를 확인할 수 있습니다.

- ❑ 제품 상태
상태, 클라우드 서비스, 제품 번호, **MAC** 주소 등을 확인합니다.
- ❑ 네트워크 상태
네트워크 연결 상태, **IP** 주소, **DNS** 서버 등에 대한 정보를 확인합니다.
- ❑ 사용 상태
첫 인쇄 날짜, 인쇄된 페이지, 각 언어로 인쇄 횟수 표시 등을 확인합니다.
- ❑ 하드웨어 상태
프린터 각 기능의 상태를 확인합니다.
- ❑ 패널 스냅샷
장치의 제어판에 표시된 화면 이미지 스냅샷을 보여줍니다.

관련 정보

➡ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

이벤트 발생 시 이메일 알림 받기

이메일 알림 정보

인쇄 중지 및 인쇄 오류와 같은 사건이 발생하는 경우 특정 주소로 이메일을 보내는 알림 기능입니다.
최대 **5** 개의 수신처를 등록하고, 각 수신처에 대해 알림 설정을 지정할 수 있습니다.
이 기능을 사용하려면 알림을 설정하기 전에 메일 서버를 설정해야 합니다.

관련 정보

➡ “메일 서버 구성” p.231

이메일 알림 구성

Web Config를 사용하여 이메일 알림을 구성합니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **장치 관리** 탭 > **이메일 알림**을 선택합니다.
2. 이메일 알림의 제목을 설정합니다.
두 개의 풀다운 메뉴에서 제목에 표시된 내용을 선택합니다.
 - ❑ 선택된 내용은 **제목** 옆에 표시됩니다.
 - ❑ 같은 내용은 왼쪽과 우측에 설정할 수 없습니다.
 - ❑ **위치** 입력란의 숫자가 **32** 바이트를 초과하면 **32** 바이트를 초과하는 문자가 생략됩니다.
3. 알림 이메일 전송을 위한 이메일 주소를 입력합니다.
A-Z a-z 0-9 ! # \$ % & ' * + - . / = ? ^ _ { | } ~ @를 사용하고, **1 ~ 255**자 이내로 입력합니다.
4. 이메일 알림의 언어를 선택합니다.

5. 알림을 수신하려는 이벤트의 체크박스를 선택합니다.

알림 설정의 번호가 **이메일 주소 설정**의 대상 번호와 연결됩니다.

예:

프린터 용지가 소진되는 경우 **이메일 주소 설정**에서 1 번에 설정된 이메일 주소로 알림을 전송하려면 **용지 없음** 행의 1 열 체크박스를 선택합니다.

6. **OK**를 클릭합니다.

이벤트를 발생시켜 이메일 알림이 전송되는지 확인합니다.

예: 용지를 설정하지 않은 용지 공급을 지정하여 인쇄합니다.

관련 정보

➡ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

➡ “메일 서버 구성” p.231

이메일 알림 항목

항목	설정값 및 설명
토너 카트리지를 교체해야 함	토너가 소모되면 표시되는 알림입니다.
토너 부족	토너가 거의 소모되었을 때 표시되는 알림입니다.
관리자 비밀번호 변경됨	관리자 비밀번호가 변경된 경우 표시되는 알림입니다.
용지 없음	지정된 용지 공급 장치에서 용지 없음 오류가 발생했을 때 표시되는 알림입니다.
인쇄 중지됨	용지 걸림 또는 용지 카세트가 설정되지 않아 인쇄가 중지되면 표시되는 알림입니다.
프린터 오류	프린터 오류가 발생했을 때 표시되는 알림입니다.
HDD 장치 오류	내부 HDD 에 오류가 발생하면 알림이 표시됩니다. 이 항목은 옵션 HDD 장치가 설치된 경우에 표시됩니다.
추가 네트워크 오류	추가 네트워크 인터페이스 카드에 오류가 발생하면 알림이 표시됩니다. 이 항목은 추가 네트워크 인터페이스 카드가 설치된 경우에 표시됩니다.

관련 정보

➡ “이메일 알림 구성” p.247

설정 백업

Web Config에서 설정한 설정값을 파일로 내보낼 수 있습니다. 설정값 백업, 프린터 교체 등에 사용할 수 있습니다.

바이너리 파일로 내보내기 되므로 내보낸 파일은 편집할 수 없습니다.

설정 내보내기

프린터에 대한 설정값을 내보냅니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **장치 관리** 탭 > **설정값 가져오기 및 내보내기** > **내보내기**를 선택합니다.
2. 내보낼 설정을 선택합니다.
내보낼 설정을 선택합니다. 상위 범주를 선택할 경우 하위 범주 또한 선택됩니다. 그러나 동일한 네트워크 (**IP** 주소 등) 내에서 복제하여 오류가 발생한 하위 범주는 선택할 수 없습니다.
3. 내보낸 파일을 암호화하기 위한 비밀번호를 입력합니다.
파일을 가져오려면 비밀번호가 필요합니다. 파일 암호화를 원하지 않는 경우 빈칸으로 둡니다.
4. **내보내기**를 클릭합니다.



중요:

장치 이름 및 **IPv6** 주소 같은 프린터의 네트워크 설정을 내보내려면, **장치의 개인 설정 선택에 사용**을 선택하고 추가 항목을 선택합니다. 선택한 값은 프린터 교체 시에만 사용하십시오.

관련 정보

➡ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (**Web Config**)” p.217

설정 가져오기

내보낸 **Web Config** 파일을 프린터로 가져옵니다.



중요:

프린터 이름이나 **IP** 주소 같은 개별 정보를 포함하는 값을 불러오는 경우, 동일한 **IP** 주소가 동일한 네트워크에 존재하지 않도록 합니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **장치 관리** 탭 > **설정값 가져오기 및 내보내기** > **가져오기**를 선택합니다.
2. 내보낸 파일을 선택한 후 암호화된 비밀번호를 입력합니다.
3. 다음을 클릭합니다.
4. 가져오려는 설정을 선택한 후 다음을 클릭합니다.
5. **OK**를 클릭합니다.

설정이 프린터에 적용됩니다.

관련 정보

➡ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (**Web Config**)” p.217

고급 보안 설정

이 절에서는 고급 보안 기능에 대해 설명합니다.

보안 설정 및 위험 방지

프린터를 네트워크에 연결하면 멀리 떨어진 곳에서도 액세스할 수 있습니다. 또한, 다수의 사용자가 프린터를 공유함으로써 작동 효율 및 편의성 향상에 도움이 됩니다. 단, 불법적인 접근이나 불법 사용 및 데이터 조작 등의 위험은 증가합니다. 인터넷에 접속할 수 있는 환경에서 프린터를 사용 중이라면 이러한 위험은 더욱 증가하게 됩니다.

외부로부터의 액세스 보호 기능이 없는 프린터의 경우 인터넷을 통해 프린터에 저장된 인쇄 작업 로그를 읽을 수 있습니다.

이러한 위험을 방지하기 위하여 **Epson** 프린터는 다양한 보안 기술을 탑재하고 있습니다.

사용자의 환경 정보로 이루어진 환경 조건에 따라 프린터에 필요한 보안 설정을 지정하십시오.

이름	기능의 유형	설정 항목	방지 항목
프로토콜 제어	프린터와 컴퓨터 간의 통신에 사용할 프로토콜 및 서비스를 제어하고, 기능을 활성화 및 비활성화 합니다.	기능에 적용된 프로토콜 서비스를 개별적으로 허가 또는 금지합니다.	불필요한 기능의 사용을 방지하여 의도하지 않은 사용에 의해 발생할 수 있는 보안 위험을 감소시킵니다.
SSL/TLS 통신	웹 브라우저를 통해 컴퓨터와 통신하거나, Epson Connect 를 사용하여 펌웨어를 업데이트하는 등, 프린터에서 인터넷의 Epson 서버에 액세스할 때 통신 콘텐츠는 SSL/TLS 통신으로 암호화됩니다.	CA 서명 인증서를 취득한 후 프린터로 가져옵니다.	CA 서명 인증서로 프린터의 구분을 명확히 함으로써 사칭 및 무단 액세스를 방지합니다. 또한, SSL/TLS 의 통신 내용이 보호되어 인쇄 데이터의 내용 및 설정 정보의 유출을 방지합니다.
IPsec/IP 필터링	특정 클라이언트로부터의 데이터 또는 특정 유형의 데이터를 차단하도록 설정할 수 있습니다. IPsec 은 IP 패킷 단위로 데이터를 보호 (암호화 및 인증)하므로 보안이 취약한 프로토콜도 안전하게 통신할 수 있습니다.	기본 정책 및 개별 정책을 생성하여 프린터에 액세스할 수 있는 클라이언트 또는 데이터 유형을 지정합니다.	프린터에 대한 무단 액세스, 통신 데이터의 조작 및 감청을 방지합니다.
IEEE802.1X	인증된만 네트워크에 연결하도록 허용합니다. 허용된 사용자에 한하여 프린터 사용을 허용합니다.	RADIUS 서버(인증 서버)에 대한 인증 설정	프린터에 대한 무단 액세스 및 사용을 방지합니다.

관련 정보

- ➡ “프로토콜 사용 제어하기” p.251
- ➡ “프린터와 SSL/TLS 통신” p.261
- ➡ “IPsec/IP 필터링을 통한 암호화 통신” p.262
- ➡ “IEEE802.1X 네트워크에 프린터 연결하기” p.273

보안 기능 설정

IPsec/IP 필터링 또는 **IEEE802.1X**의 설정 시, 조작이나 감청 등의 보안 위험을 줄이기 위하여 **SSL/TLS**를 통해 **Web Config**에 액세스하여 설정 정보를 전달할 것을 권장합니다.

IPsec/IP 필터링 또는 **IEEE802.1X**를 설정하기 전에 관리자 비밀번호를 구성해야 합니다.

또한 이더넷 케이블을 사용하여 프린터를 컴퓨터에 바로 연결한 후 **IP** 주소를 웹 브라우저에 입력하여 **Web Config**를 사용할 수 있습니다. 보안 설정이 완료되면 안전한 환경에서 프린터를 연결할 수 있습니다.

프로토콜 사용 제어하기

프린터로 인쇄할 경우, 다양한 경로와 프로토콜을 사용하여 인쇄할 수 있습니다.

특정 경로의 인쇄를 제한하거나 사용 가능한 기능을 제어함으로써 의도하지 않은 보안 위험을 줄일 수 있습니다.

프로토콜 제어하기

프로토콜 설정을 구성합니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **네트워크 보안** 탭 > **프로토콜**을 선택합니다.
2. 각 항목을 구성합니다.
3. 다음을 클릭합니다.
4. **OK**를 클릭합니다.
설정이 프린터에 적용됩니다.

관련 정보

- ➔ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217
- ➔ “사용 여부 설정이 가능한 프로토콜” p.251
- ➔ “프로토콜 설정 항목” p.252

사용 여부 설정이 가능한 프로토콜

프로토콜	설명
Bonjour 설정	Bonjour 를 사용할지를 지정할 수 있습니다. Bonjour 는 장치 검색, 인쇄 등에 사용됩니다.
SLP 설정	SLP 기능을 사용하거나 사용하지 않을 수 있습니다. SLP 는 푸시 스캔 기능과 EpsonNet Config 에서 네트워크 검색에 사용됩니다.
WSD 설정	WSD 기능을 Enable 또는 Disable 로 설정할 수 있습니다. 사용으로 설정하면 WSD 장치를 추가하여 WSD 포트에서 인쇄할 수 있습니다.
LLTD 설정	LLTD 기능을 Enable 또는 Disable 로 설정할 수 있습니다. 사용으로 설정하면 Windows 네트워크 맵에 표시됩니다.
LLMNR 설정	LLMNR 기능을 Enable 또는 Disable 로 설정할 수 있습니다. 사용으로 설정하면 DNS 를 사용할 수 없는 상황에서도 NetBIOS 를 사용하지 않고 이름 확인을 사용할 수 있습니다.
LPR 설정	LPR 인쇄 허용 여부를 지정할 수 있습니다. 사용으로 설정하면 LPR 포트에서 인쇄할 수 있습니다.
RAW (Port9100) 설정	RAW 포트 (Port 9100)에서의 인쇄 허용 여부를 지정할 수 있습니다. 사용으로 설정하면 RAW 포트 (Port 9100)에서 인쇄할 수 있습니다.
RAW(사용자 포트) 설정	RAW 포트 (사용자 정의 포트)에서 인쇄를 허용할지 여부를 지정할 수 있습니다. 이것이 활성화되면 RAW 포트 (사용자 정의 포트)에서 인쇄할 수 있습니다.
IPP 설정	IPP 에서의 인쇄 허용 여부를 지정할 수 있습니다. 사용으로 설정하면 인터넷을 통해 인쇄할 수 있습니다.
FTP 설정	FTP 인쇄 허용 여부를 지정할 수 있습니다. 사용으로 설정하면 FTP 서버를 통해 인쇄할 수 있습니다.

프로토콜	설명
SNMPv1/v2c 설정	SNMPv1/v2c 를 사용할지를 지정할 수 있습니다. 장치 설정, 모니터링 등에 사용됩니다.
SNMPv3 설정	SNMPv3 사용 여부를 지정할 수 있습니다. 이 항목은 암호화된 장치 설정 및 모니터링 등에 사용됩니다.

관련 정보

➡ “프로토콜 제어하기” p.251

➡ “프로토콜 설정 항목” p.252

프로토콜 설정 항목

Bonjour 설정

항목	설정값 및 설명
Bonjour 사용	Bonjour 를 통해 장치를 검색하거나 사용하려면 선택합니다. 기본값: 사용
Bonjour 이름	Bonjour 이름이 표시됩니다.
Bonjour 서비스 이름	Bonjour 서비스 이름이 표시됩니다.
위치	Bonjour 위치 이름이 표시됩니다.
최우선 프로토콜	Bonjour 인쇄용 최우선 프로토콜을 선택합니다. 기본값: IPP
Wide-Area Bonjour	Wide-Area Bonjour 사용 여부를 설정합니다. 기본값: 사용하지 않음

SLP 설정

항목	설정값 및 설명
SLP 사용	SLP 기능을 사용하려면 이 항목을 선택합니다. EpsonNet Config 에서 네트워크 검색 등에 사용됩니다. 기본값: 사용

WSD 설정

항목	설정값 및 설명
WSD 사용	WSD 를 사용하여 장치를 추가하고 WSD 포트에서 인쇄하려면 이 항목을 선택합니다. 기본값: 사용
인쇄 시간 초과 (초)	WSD 인쇄에 대한 통신 시간 초과 값을 3 ~ 3,600 초 사이의 값으로 입력합니다. 기본값: 300

항목	설정값 및 설명
장치 이름	WSD 장치 이름이 표시됩니다.
위치	WSD 위치 이름이 표시됩니다.

LLTD 설정

항목	설정값 및 설명
LLTD 사용	LLTD 를 사용하려면 이 항목을 선택합니다. Windows 네트워크 맵에 프린터가 표시됩니다. 기본값: 사용
장치 이름	LLTD 장치 이름이 표시됩니다.

LLMNR 설정

항목	설정값 및 설명
LLMNR 사용	LLMNR 을 사용하려면 이 항목을 선택합니다. DNS 를 사용할 수 없는 경우에도 NetBIOS 없이 이름 분석을 사용할 수 있습니다. 기본값: 사용

LPR 설정

항목	설정값 및 설명
LPR 포트 인쇄 가능	LPR 포트에서 인쇄를 허용하려면 선택합니다. 기본값: 사용
인쇄 시간 초과 (초)	LPR 인쇄에 대한 시간 초과 값을 0 ~ 3,600 초 사이로 입력합니다. 시간 초과를 설정하지 않으려면 0 을 입력합니다. 기본값: 300

RAW (Port9100) 설정

항목	설정값 및 설명
RAW (Port 9100) 인쇄 가능	RAW 포트 (Port 9100)에서 인쇄를 허용하려면 선택합니다. 기본값: 사용
인쇄 시간 초과 (초)	RAW (Port 9100) 인쇄에 대한 시간 초과 값을 0 ~ 3,600 초 사이로 입력합니다. 시간 초과를 설정하지 않으려면 0 을 입력합니다. 기본값: 300

RAW(사용자 포트) 설정

항목	설정값 및 설명
RAW (사용자 지정 포트) 인쇄 가능	RAW 포트 (사용자 포트)에서 인쇄를 허용하려면 선택합니다. 기본값: 사용

항목	설정값 및 설명
포트 번호	1024에서 65535 사이의 RAW 인쇄용 포트 번호를 입력합니다. (9100, 1865, 2968 제외) 기본값: 2501
인쇄 시간 초과 (초)	0 ~ 3,600초 사이의 RAW (사용자 지정 포트)인쇄에 대한 제한 시간 값을 입력합니다. 시간 초과를 설정하지 않으려면 0 을 입력합니다. 기본값: 300

IPP 설정

항목	설정값 및 설명
IPP 사용	IPP 통신을 사용하려면 선택합니다. IPP 를 지원하는 프린터만 표시됩니다. 기본값: 사용
보안이 해제된 통신 허용	프린터가 보안 조치 (IPP)없이 통신할 수 있도록 허용하려면 허용 을 선택합니다. 기본값: 허용 안 함
통신 시간 초과 (초)	IPP 인쇄에 대한 시간 초과 값을 0 ~ 3,600 초 사이로 입력합니다. 기본값: 300
IPP 인쇄 사용 시 PIN 코드 필수	IPP 인쇄를 사용할 때 PIN 코드가 필요한지 여부를 선택합니다. 예를 선택하면 PIN 코드가 없는 IPP 인쇄 작업은 프린터에 저장되지 않습니다. 기본값: 아니요
URL (네트워크)	프린터가 네트워크로 연결된 경우 IPP URL(http 및 https) 이 표시됩니다. URL 은 프린터의 IP 주소, 포트 번호, IPP 프린터 이름이 결합된 값입니다.
프린터 이름	IPP 프린터 이름이 표시됩니다. 기본값: ipp/print
위치	IPP 위치가 표시됩니다.

FTP 설정

항목	설정값 및 설명
FTP 서버 사용	FTP 인쇄를 사용하려면 선택합니다. FTP 인쇄를 지원하는 프린터만 표시됩니다. 기본값: 사용 안 함
통신 시간 초과 (초)	FTP 통신에 대한 시간 초과 값을 0 ~ 3,600 초 사이로 입력합니다. 시간 초과를 설정하지 않으려면 0 을 입력합니다. 기본값: 120

SNMPv1/v2c 설정

항목	설정값 및 설명
SNMPv1/v2c 사용	SNMPv1/v2c 를 사용하려면 선택합니다. 기본값: 사용
액세스 권한	SNMPv1/v2c 를 사용하는 경우 액세스 권한을 설정합니다. 읽기 전용 또는 읽기/쓰기 를 선택합니다. 기본값: Read/Write
커뮤니티 이름 (읽기 전용)	0 ~ 32 개의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 입력합니다. 기본값: public
커뮤니티 이름 (읽기/쓰기)	0 ~ 32 개의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 입력합니다.

SNMPv3 설정

항목		설정값 및 설명
SNMPv3 사용		체크박스를 선택하면 SNMPv3 를 사용할 수 있습니다. 기본값: 사용 안 함
사용자 이름		1 바이트 문자를 사용하여 1 ~ 32 자 사이에서 입력합니다. 기본값: admin
인증 설정		
	알고리즘	SNMPv3 인증 알고리즘을 선택합니다. 기본값: MD5
	비밀번호	SNMPv3 인증 비밀번호를 입력합니다. ASCII (0x20-0x7E) 8 ~ 32 자 이내로 입력합니다. 지정하지 않을 경우 공백으로 둡니다.
	비밀번호 확인	확인을 위해 입력한 비밀번호를 다시 입력합니다.
암호화 설정		
	알고리즘	SNMPv3 암호화 알고리즘을 선택합니다. 기본값: DES
	비밀번호	SNMPv3 암호화 비밀번호를 입력합니다. ASCII (0x20-0x7E) 8 ~ 32 자 이내로 입력합니다. 지정하지 않을 경우 공백으로 둡니다.
	비밀번호 확인	확인을 위해 입력한 비밀번호를 다시 입력합니다.
컨텍스트 이름		Unicode (UTF-8) 32 자 이내로 입력합니다. 지정하지 않을 경우 공백으로 둡니다. 언어에 따라 입력할 수 있는 문자의 수가 다릅니다. 기본값: EPSON

관련 정보

- ➡ “프로토콜 제어하기” p.251
- ➡ “사용 여부 설정이 가능한 프로토콜” p.251

디지털 인증서 사용하기

디지털 인증

❑ CA 서명 인증서

CA (인증 기관)가 서명한 인증서입니다. 인증 기관에 신청하여 발행할 수 있습니다. 이 인증서는 프린터의 실재성을 증명하고, **SSL/TLS** 통신에 사용되므로 데이터 통신의 안전성을 확보할 수 있습니다.

SSL/TLS 통신에 사용하는 경우에는 서버 증명서로 이용됩니다.

IPsec/IP 필터링 또는 **IEEE802.1x** 통신으로 설정되어 있는 경우에는 클라이언트 증명서로 이용됩니다.

❑ CA 인증서

CA 서명 인증서의 체인 내의 인증서로, 중간 **CA** 인증서라고도 합니다. **Web Config** 또는 상대 서버에 액세스하는 웹 브라우저가 프린터 인증서의 경로를 검증하기 위해 사용됩니다.

상대 서버 검증용 **CA** 인증서는 프린터에서 액세스하는 서버의 인증서 경로 검증 시 설정합니다. 프린터에는 **SSL/TLS** 통신용 **CA** 서명 인증서의 경로를 증명하도록 설정합니다.

프린터의 **CA** 인증서는 **CA** 인증서를 발행한 인증 기관에서 획득할 수 있습니다.

또한, 상대 서버 검증에 사용하는 **CA** 인증서는 상대 서버의 **CA** 서명 인증서를 발행한 인증 기관에서 획득할 수 있습니다.

❑ 자체 서명 인증서

프린터가 자체 서명하여 발행하는 인증서입니다. 루트 인증서라고도 합니다. 발행자가 스스로를 증명하는 방식이므로 신뢰성이 없으며, 사칭을 방지할 수 없습니다.

보안 설정 시 **CA** 서명 인증서 없이 간단한 **SSL/TLS** 통신을 수행하는 경우에 사용합니다.

이 인증서를 **SSL/TLS** 통신에 사용하면 인증서가 웹 브라우저에 등록되지 않았기 때문에 웹 브라우저 상에 보안 경고가 표시될 수 있습니다. 자체 서명 인증서는 **SSL/TLS** 통신에만 사용할 수 있습니다.

관련 정보

➔ “**CA 서명 인증서 구성**” p.256

➔ “**자체 서명 인증서 업데이트**” p.259

➔ “**CA 인증서 구성**” p.260

CA 서명 인증서 구성

CA 서명 인증서 획득

CA 서명 인증서를 획득하려면 **CSR**(인증서 발급 요청)을 생성하여 **CA** 인증 기관에 신청합니다. **CSR**은 **Web Config**와 컴퓨터에서 생성할 수 있습니다.

다음 단계에 따라 **CSR**을 생성하고, **Web Config**를 사용하여 **CA** 서명 인증서를 획득합니다. **Web Config**에서 생성된 **CSR**의 인증서는 **PEM/DER** 형식입니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **네트워크 보안** 탭을 선택합니다. 그런 다음, **SSL/TLS > 인증**이나 **IPsec/IP 필터링 > 클라이언트 인증서** 또는 **IEEE802.1X > 클라이언트 인증서**를 선택합니다.

선택 항목에 관계없이 동일한 인증서를 획득하여 공통으로 사용할 수 있습니다.

2. **CSR**의 생성을 클릭합니다.

CSR 생성 페이지가 열립니다.

3. 각 항목에 값을 입력합니다.

참고:

인증 기관에 따라 키 길이와 약어가 다를 수 있습니다. 신청할 인증 기관의 규칙에 맞게 생성합니다.

4. **OK**를 클릭합니다.

완료 메시지가 표시됩니다.

5. **네트워크 보안** 탭을 선택합니다. 그런 다음, **SSL/TLS > 인증**이나 **IPsec/IP 필터링 > 클라이언트 인증서** 또는 **IEEE802.1X > 클라이언트 인증서**를 선택합니다.

6. 인증 기관의 지정된 형식에 맞게 **CSR**의 다운로드 버튼을 클릭하여 **CSR**을 컴퓨터에 다운로드합니다.



중요:

CSR을 다시 생성하지 마십시오. 발행된 **CA** 서명 인증서를 가져오지 못할 수 있습니다.

7. **CSR**을 인증 기관에 전송하고 **CA** 서명 인증서를 획득합니다.

전송 방법 및 형태는 인증 기관의 규칙에 따릅니다.

8. 발행된 **CA** 서명 인증서를 프린터에 연결된 컴퓨터에 저장합니다.

지정 장소에 인증서를 저장하면 **CA** 서명 인증서 획득이 완료됩니다.

관련 정보

➔ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

CSR 설정 항목

항목	설정값 및 설명
키 길이	CSR 에 사용할 공개 키 길이를 선택합니다.
일반 이름	1 ~ 128 자 이내로 입력할 수 있습니다. IP 주소를 지정하는 경우에는 고정 IP 주소를 설정합니다. 1 ~ 5 개의 IPv4 주소, IPv6 주소, 호스트 이름, FQDN을 쉼표로 분리하여 입력할 수 있습니다. 첫 번째 요소는 일반 이름에 저장되고, 그 이외의 요소는 인증서 제목의 별명 필드에 저장됩니다. 예: 프린터의 IP 주소: 192.0.2.123, 프린터 이름 : EPSONA1B2C3 일반 이름: EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123
조직/ 조직 구성 단위/ 소재지/ 주/성	ASCII (0x20-0x7E) 0 ~ 64 자 이내로 입력할 수 있습니다. 식별 이름은 쉼표로 나눌 수 있습니다.
국가	ISO-3166 에서 규정하고 있는 두 자리로 구성된 국가 코드를 입력합니다.
발신자 이메일 주소	메일 서버 설정에 대한 발신자의 이메일 주소를 입력할 수 있습니다. 네트워크 탭 > 이메일 서버 > 기본 에 대해 발신자 이메일 주소 와 동일한 이메일 주소를 입력합니다.

관련 정보

➔ “CA 서명 인증서 획득” p.256

CA 서명 인증서 가져오기

획득한 CA 서명 인증서를 프린터로 가져옵니다.



중요:

- ☐ 프린터의 날짜 및 시간이 올바르게 설정되어 있는지 확인하십시오. 인증서가 올바르지 않을 수 있습니다.
- ☐ Web Config에서 생성된 CSR로 인증서를 획득한 경우, 인증서를 한 번만 가져올 수 있습니다.

1. Web Config에 액세스하여 네트워크 보안 탭을 선택합니다. 그런 다음, SSL/TLS > 인증이나 IPsec/IP 필터링 > 클라이언트 인증서 또는 IEEE802.1X > 클라이언트 인증서를 선택합니다.

2. 가져오기를 클릭합니다.

인증서 가져오기 페이지가 열립니다.

3. 각 항목에 값을 입력합니다. 프린터에 액세스하는 웹 브라우저에서 인증서의 경로를 확인하는 경우 CA 인증서 1 및 CA 인증서 2를 설정합니다.

CSR 생성 장소와 인증서 파일 형식에 따라 필요한 설정이 다릅니다. 다음을 참조하여 입력이 필요한 항목을 설정합니다.

☐ Web Config에서 획득한 PEM/DER 형식의 인증서

☐ 개인 키: 프린터에 개인 키가 포함되어 있으므로 설정 안 함

☐ 비밀번호: 설정 안 함

☐ CA 인증서 1/CA 인증서 2: 옵션

☐ 컴퓨터에서 획득한 PEM/DER 형식의 인증서

☐ 개인 키: 설정

☐ 비밀번호: 설정 안 함

☐ CA 인증서 1/CA 인증서 2: 옵션

☐ 컴퓨터에서 획득한 PKCS#12 형식의 인증서

☐ 개인 키: 설정 안 함

☐ 비밀번호: 옵션

☐ CA 인증서 1/CA 인증서 2: 설정 안 함

4. OK를 클릭합니다.

완료 메시지가 표시됩니다.

참고:

확인을 클릭하여 인증서 정보를 확인합니다.

관련 정보

➔ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

CA 서명 인증서 가져오기 설정 항목

항목	설정값 및 설명
서버 인증서 또는 클라이언트 인증서	인증서의 형식을 선택합니다. SSL/TLS 연결의 경우 서버 인증서가 표시됩니다. IPsec/IP 필터링 또는 IEEE802.1x 의 경우 클라이언트 인증서가 표시됩니다.
개인 키	컴퓨터에서 생성된 CSR 에 PEM/DER 형식의 인증서를 획득한 경우, 인증서와 일치하는 비밀 키 파일을 지정합니다.
비밀번호	파일 형식이 개인 키 (PKCS#12) 가 있는 인증서인 경우 인증서 취득 시 설정된 개인 키 암호화에 대한 비밀번호를 입력합니다.
CA 인증서 1	인증서의 형식이 인증서 (PEM/DER) 인 경우 서버 인증에 사용되는 CA 서명 인증서를 발행하는 인증 기관의 인증서를 불러옵니다. 필요에 따라 설정하십시오.
CA 인증서 2	인증서의 형식이 인증서 (PEM/DER) 인 경우, CA 인증서 1을 발행하는 인증 기관의 인증서를 가져옵니다. 필요에 따라 설정하십시오.

관련 정보

➡ “CA 서명 인증서 가져오기” p.258

CA 서명 인증서 삭제하기

만료된 인증서나 사용하지 않는 인증서는 삭제할 수 있습니다.



중요:

Web Config에서 생성된 **CSR**로 인증서를 획득한 경우, 인증서를 삭제하면 다시 가져올 수 없습니다. 필요한 경우 **CSR**을 다시 생성하여 인증서를 다시 획득합니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **네트워크 보안** 탭을 선택합니다. 그런 다음, **SSL/TLS > 인증**이나 **IPsec/IP 필터링 > 클라이언트 인증서** 또는 **IEEE802.1X > 클라이언트 인증서**를 선택합니다.
2. 삭제를 클릭합니다.
3. 표시된 메시지에서 삭제하려는 인증서를 확인합니다.

관련 정보

➡ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

자체 서명 인증서 업데이트

자체 서명 인증서는 프린터에 의해 발행되므로 유효기간이 만료되거나 설명 내용이 변경되는 경우 업데이트 할 수 있습니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **네트워크 보안** 탭 > **SSL/TLS > 인증**을 선택합니다.
2. 업데이트를 클릭합니다.

3. 일반 이름을 입력합니다.

최대 5 개의 **IPv4** 주소, **IPv6** 주소, 호스트 이름, **FQDN**을 쉼표로 분리하여 1 ~ 128 자 이내로 입력할 수 있습니다. 첫 번째 요소가 일반 이름에 저장되며, 나머지 요소는 인증서 서브젝트의 별명 필드에 저장됩니다.

예:

프린터의 IP 주소: **192.0.2.123**, 프린터 이름 : **EPSONA1B2C3**

일반 이름: **EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123**

4. 인증서의 유효 기간을 지정합니다.

5. 다음을 클릭합니다.

확인 메시지가 표시됩니다.

6. **OK**를 클릭합니다.

프린터가 업데이트됩니다.

참고:

네트워크 보안 탭 > **SSL/TLS** > 인증서 > 자체 서명 인증서에서 **OK**를 클릭하면 인증서의 정보를 확인할 수 있습니다.

관련 정보

➔ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

CA 인증서 구성

CA 인증서를 설정하면 프린터가 액세스하는 서버의 **CA** 인증서 경로의 유효성을 검증할 수 있습니다. 이렇게 하여 사칭을 방지할 수 있습니다.

CA 서명 인증서가 발행된 인증 기관으로부터 **CA** 인증서를 획득할 수 있습니다.

CA 인증서 가져오기

프린터로 **CA** 인증서를 가져옵니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **네트워크 보안** 탭 > **CA 인증서**를 선택합니다.

2. 가져오기를 클릭합니다.

3. 가져오려는 **CA** 인증서를 지정합니다.

4. **OK**를 클릭합니다.

가져오기가 완료되면 **CA 인증서** 화면으로 돌아가며, 가져온 **CA** 인증서가 표시됩니다.

관련 정보

➔ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

CA 인증서 삭제하기

불러온 CA 인증서를 삭제할 수 있습니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **네트워크 보안 탭 > CA 인증서**를 선택합니다.
2. 삭제하려는 **CA** 인증서에서 **삭제**를 클릭합니다.
3. 표시된 메시지에서 삭제하려는 인증서를 확인합니다.
4. **네트워크 재부팅**을 클릭한 다음 삭제된 **CA** 인증서가 업데이트된 화면에 표시되지 않는지 확인합니다.

관련 정보

➔ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

프린터와 SSL/TLS 통신

프린터와의 **SSL/TLS (Secure Sockets Layer/Transport Layer Security)** 통신을 통해 서버 인증이 설정된 경우 컴퓨터와의 접속 경로를 암호화할 수 있습니다. 원거리의 무단 액세스를 방지하고자 할 경우 설정하십시오.

기본 SSL / TLS 설정 구성

HTTPS 서버 기능을 지원하는 프린터의 경우에는 통신을 암호화하는 **SSL/TLS** 통신을 사용할 수 있습니다. **Web Config**를 사용한 프린터 설정 및 관리 시 안전하게 통신할 수 있습니다.

암호화 강도 및 리디렉션 기능을 구성합니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **네트워크 보안 탭 > SSL/TLS > 기본**을 선택합니다.
2. 각 항목에 값을 선택합니다.
 - ☐ 암호화 강도
암호화 강도 수준을 선택합니다.
 - ☐ HTTP에서 HTTPS로 전환
HTTP에 액세스하는 경우 HTTPS로 리디렉션됩니다.
3. **다음**을 클릭합니다.
확인 메시지가 표시됩니다.
4. **OK**를 클릭합니다.
프린터가 업데이트됩니다.

관련 정보

➔ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

프린터 서버 인증 설정

1. **Web Config**에 액세스하여 **네트워크 보안 탭 > SSL/TLS > 인증**을 선택합니다.
2. **서버 인증서**에서 사용할 인증서를 지정합니다.
 - ☐ 자체 서명 인증서
프린터에 내장되어 있는 자체 서명 인증서입니다. **CA** 서명 인증서를 획득하지 않은 경우에 선택하십시오.
 - ☐ **CA** 서명 인증서
CA 서명 인증서를 획득하고 가져온 경우 해당 인증서를 지정할 수 있습니다.
3. **다음**을 클릭합니다.
확인 메시지가 표시됩니다.
4. **OK**를 클릭합니다.
프린터가 업데이트됩니다.

관련 정보

- ➔ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217
- ➔ “CA 서명 인증서 구성” p.256
- ➔ “자체 서명 인증서 업데이트” p.259

IPsec/IP 필터링을 통한 암호화 통신

IPsec/IP 필터링 개요

IPsec/IP 필터링 기능을 사용하여 **IP** 주소, 서비스, 포트를 기반으로 트래픽을 필터링할 수 있습니다. 필터링을 조합하여 특정 클라이언트와 특정 데이터를 허용 또는 차단하도록 설정할 수 있습니다. **IPsec**을 사용하여 강화된 보안 통신을 할 수 있습니다.

참고:

Windows Vista 또는 이후 버전이나 **Windows Server 2008** 또는 이후 버전의 컴퓨터는 **IPsec**을 지원합니다.

기본 정책 구성

트래픽을 필터링하려면 기본 정책을 설정합니다. 기본 정책은 프린터에 연결하는 모든 사용자 또는 그룹에 적용됩니다. 사용자와 사용자 그룹을 보다 세부적으로 제어하려면 그룹 정책을 설정합니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **네트워크 보안 탭 > IPsec/IP 필터링 > 기본**을 선택합니다.
2. 각 항목에 값을 입력합니다.
3. **다음**을 클릭합니다.
확인 메시지가 표시됩니다.

4. **OK**를 클릭합니다.
프린터가 업데이트됩니다.

관련 정보

➡ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

기본 정책 설정 항목

기본 정책

항목	설정값 및 설명
IPsec/IP 필터링	IPsec/IP 필터링 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.

☐ 액세스 제어

IP 패킷 통신의 제어 방법을 설정합니다.

항목	설정값 및 설명
액세스 허용	IP 패킷의 통과를 허용할 때 선택합니다.
액세스 거부	IP 패킷의 통과를 차단하고자 할 때 선택합니다.
IPsec	IPsec에서 전송된 패킷의 통과를 허용할 때 선택합니다.

❑ IKE 버전

IKE 버전으로 **IKEv1** 또는 **IKEv2**를 선택합니다. 프린터가 연결되어 있는 장치에 알맞은 버전을 선택합니다.

❑ IKEv1

IKE 버전으로 **IKEv1**을 선택하면 다음과 같은 항목이 표시됩니다.

항목	설정값 및 설명
인증 방법	인증서를 선택하려면 사전에 CA 서명 인증서를 획득하고 가져와야 합니다.
사전 공유 키	인증 방법을 사전 공유 키로 선택하는 경우 미리 공유한 키를 1 ~ 127 자 이내로 입력합니다.
미리 공유한 키 확인	확인을 위해 설정한 키를 다시 입력합니다.

❑ IKEv2

IKE 버전을 **IKEv2**로 선택하면 다음과 같은 항목이 표시됩니다.

항목		설정값 및 설명
로컬	인증 방법	인증서를 선택하려면 사전에 CA 서명 인증서를 획득하고 가져와야 합니다.
	ID 종류	인증 방법을 사전 공유 키로 선택하는 경우, 프린터의 ID 종류를 선택합니다.
	ID	ID 종류와 일치하는 프린터의 ID를 입력합니다. 첫 번째 문자로 "@", "#", "="는 사용할 수 없습니다. 식별 이름: 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 255자 이내로 입력합니다. 이 때 "="를 포함해야 합니다. IP 주소: IPv4 또는 IPv6 형식을 입력합니다. FQDN: A-Z, a-z, 09, "-" 및 마침표 (.)를 조합하여 1 ~ 255자 이내로 입력합니다. 이메일 주소: 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 255자 이내로 입력합니다. 이 때 "@"를 포함해야 합니다. 키 ID: 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 255자 이내로 입력합니다.
	사전 공유 키	인증 방법을 사전 공유 키로 선택하는 경우 미리 공유한 키를 1 ~ 127자 이내로 입력합니다.
	미리 공유한 키 확인	확인을 위해 설정한 키를 다시 입력합니다.

항목		설정값 및 설명
원격	인증 방법	인증서를 선택하려면 사전에 CA 서명 인증서를 획득하고 가져와야 합니다.
	ID 종류	인증 방법을 사전 공유 키로 선택하는 경우, 인증하려는 장치의 ID 종류를 선택합니다.
	ID	ID 종류와 일치하는 프린터의 ID를 입력합니다. 첫 번째 문자로 "@", "#", "="는 사용할 수 없습니다. 식별 이름: 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 255자 이내로 입력합니다. 이 때 "="를 포함해야 합니다. IP 주소: IPv4 또는 IPv6 형식을 입력합니다. FQDN: A-Z, a-z, 09, "-" 및 마침표 (.)를 조합하여 1 ~ 255자 이내로 입력합니다. 이메일 주소: 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 255자 이내로 입력합니다. 이 때 "@"를 포함해야 합니다. 키 ID: 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 255자 이내로 입력합니다.
	사전 공유 키	인증 방법을 사전 공유 키로 선택하는 경우 미리 공유한 키를 1 ~ 127자 이내로 입력합니다.
	미리 공유한 키 확인	확인을 위해 설정한 키를 다시 입력합니다.

□ 캡슐화

액세스 제어를 IPsec으로 선택하는 경우 암호화 모드를 구성해야 합니다.

항목	설정값 및 설명
전송 모드	같은 LAN에서만 프린터를 사용하는 경우 선택합니다. 레이어 4 또는 이후 버전의 IP 패킷을 암호화합니다.
터널 모드	IPsec-VPN과 같은 인터넷이 가능한 프린터를 사용하는 경우 이 옵션을 선택합니다. IP 패킷의 헤더와 데이터를 암호화합니다. 원격 게이트웨이(터널 모드): 캡슐화를 터널 모드로 선택하는 경우, 게이트웨이 주소를 1 ~ 39 자 이내로 입력합니다.

□ 보안 프로토콜

액세스 제어를 IPsec으로 선택하는 경우 옵션을 선택합니다.

항목	설정값 및 설명
ESP	인증 및 데이터의 무결성을 보장할 뿐만 아니라 데이터 전체를 암호화하려면 선택합니다.
AH	인증 및 데이터의 무결성을 보장하려면 선택합니다. 데이터의 암호화가 금지되어 있어도 IPsec 통신을 할 수 있습니다.

□ 알고리즘 설정

모든 설정에 대해 **아무 주소나 사용**을 선택하거나 각 설정에 대해 **아무 주소나 사용**이 아닌 항목을 선택하는 것을 권장합니다. 일부 설정에 대해 **아무 주소나 사용**을 선택하고 다른 설정에 대해 **아무 주소나 사용**이 아닌 항목을 선택한 경우, 장치는 인증하려는 다른 장치와 통신하지 못할 수 있습니다.

항목		설정값 및 설명
IKE	암호화	IKE에 대한 암호화 알고리즘을 선택합니다. 항목은 IKE 버전에 따라 달라집니다.
	인증	IKE에 대한 인증 알고리즘을 선택합니다.
	키 교환	IKE에 대한 키 교환 알고리즘을 선택합니다. 항목은 IKE 버전에 따라 달라집니다.
ESP	암호화	ESP에 대한 암호화 알고리즘을 선택합니다. 보안 프로토콜을 ESP로 선택한 경우 사용할 수 있습니다.
	인증	ESP에 대한 인증 알고리즘을 선택합니다. 보안 프로토콜을 ESP로 선택한 경우 사용할 수 있습니다.
AH	인증	AH에 대한 암호화 알고리즘을 선택합니다. 보안 프로토콜을 AH로 선택한 경우 사용할 수 있습니다.

관련 정보

➡ “기본 정책 구성” p.262

그룹 정책 구성

그룹 정책은 사용자 또는 사용자 그룹에 적용되는 하나 이상의 규칙입니다. 프린터는 설정한 정책과 일치하는 IP 패킷을 제어합니다. IP 패킷은 기본 정책 1 ~ 10 순으로 적용된 후 그룹 정책이 적용됩니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **네트워크 보안** 탭 > **IPsec/IP 필터링** > **기본**을 선택합니다.
2. 구성하려는 번호의 탭을 클릭합니다.
3. 각 항목에 값을 입력합니다.
4. 다음을 클릭합니다.
확인 메시지가 표시됩니다.
5. **OK**를 클릭합니다.
프린터가 업데이트됩니다.

관련 정보

➡ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

그룹 정책 설정 항목

항목	설정값 및 설명
이 그룹 정책 사용	그룹 정책을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

액세스 제어

IP 패킷 통신의 제어 방법을 설정합니다.

항목	설정값 및 설명
액세스 허용	IP 패킷의 통과를 허용할 때 선택합니다.
액세스 거부	IP 패킷의 통과를 차단하고자 할 때 선택합니다.
IPsec	IPsec에서 전송된 패킷의 통과를 허용할 때 선택합니다.

로컬 주소(프린터)

사용 중인 네트워크 환경에 맞는 **IPv4** 주소 또는 **IPv6** 주소를 선택합니다. IP 주소가 자동으로 할당된 경우, **자동으로 지정된 IPv4 주소 사용**을 선택할 수 있습니다.

참고:

IPv6 주소가 자동으로 할당되는 경우, 연결하지 못할 수 있습니다. 고정 **IPv6** 주소를 설정하십시오.

원격 주소 (호스트)

액세스를 제어할 장치의 IP 주소를 입력합니다. IP 주소는 **43** 자 이하여야 합니다. IP 주소를 입력하지 않으면 모든 IP 주소가 제어 대상이 됩니다.

참고:

IP 주소가 자동으로 할당되는 경우(예: **DHCP** 할당), 연결하지 못할 수 있습니다. 고정 IP 주소를 설정하십시오.

포트 선택 방법

포트의 지정 방법을 설정합니다.

☐ 서비스 이름

포트 선택 방법을 서비스 이름으로 선택한 경우 옵션을 선택합니다.

☐ 전송 프로토콜

포트 선택 방법을 포트 번호로 선택한 경우 캡슐화 모드 설정이 필요합니다.

항목	설정값 및 설명
모든 프로토콜	모든 프로토콜 종류를 제어하려면 선택합니다.
TCP	유니캐스트 데이터를 제어하려면 선택합니다.
UDP	브로드캐스트 및 멀티 캐스트 데이터를 제어하려면 선택합니다.
ICMPv4	Ping 명령을 제어하려면 선택합니다.

☐ 로컬 포트

포트 선택 방법으로 포트 번호로 선택하고, 전송 프로토콜을 TCP 또는 UDP로 선택한 경우 포트 번호를 십진로 구분 입력하여 수신 패킷을 제어합니다. 최대 **10** 개의 포트 번호를 입력할 수 있습니다.

예: **20,80,119,5220**

포트 번호를 입력하지 않으면 모든 포트가 제어 대상이 됩니다.

□ 원격 포트

포트 선택 방법으로 **포트 번호**를 선택하고 **전송 프로토콜**에서 **TCP** 또는 **UDP**를 선택한 경우 포트 번호를 쉼표로 구분 입력하여 전송 패킷을 제어합니다. 최대 **10** 개의 포트 번호를 입력할 수 있습니다.

예: **25,80,143,5220**

포트 번호를 입력하지 않으면 모든 포트가 제어 대상이 됩니다.

IKE 버전

IKE 버전으로 **IKEv1** 또는 **IKEv2**를 선택합니다. 프린터가 연결되어 있는 장치에 알맞은 버전을 선택합니다.

□ **IKEv1**

IKE 버전으로 **IKEv1**을 선택하면 다음과 같은 항목이 표시됩니다.

항목	설정값 및 설명
인증 방법	액세스 제어 를 IPsec 으로 선택하는 경우 옵션을 선택합니다. 기본 정책에서 설정한 인증서와 같습니다.
사전 공유 키	인증 방법 을 사전 공유 키 로 선택하는 경우 미리 공유한 키를 1 ~ 127 자 이내로 입력합니다.
미리 공유한 키 확인	확인을 위해 설정한 키를 다시 입력합니다.

□ IKEv2

IKE 버전을 IKEv2로 선택하면 다음과 같은 항목이 표시됩니다.

항목		설정값 및 설명
로컬	인증 방법	액세스 제어를 IPsec으로 선택하는 경우 옵션을 선택합니다. 기본 정책에서 설정한 인증서와 같습니다.
	ID 종류	인증 방법을 사전 공유 키로 선택하는 경우, 프린터의 ID 종류를 선택합니다.
	ID	ID 종류와 일치하는 프린터의 ID를 입력합니다. 첫 번째 문자로 "@", "#", "="는 사용할 수 없습니다. 식별 이름: 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 255자 이내로 입력합니다. 이 때 "="를 포함해야 합니다. IP 주소: IPv4 또는 IPv6 형식을 입력합니다. FQDN: A-Z, a-z, 09, "-" 및 마침표 (.)를 조합하여 1 ~ 255자 이내로 입력합니다. 이메일 주소: 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 255자 이내로 입력합니다. 이 때 "@"를 포함해야 합니다. 키 ID: 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 255자 이내로 입력합니다.
	사전 공유 키	인증 방법을 사전 공유 키로 선택하는 경우 미리 공유한 키를 1 ~ 127자 이내로 입력합니다.
	미리 공유한 키 확인	확인을 위해 설정한 키를 다시 입력합니다.
원격	인증 방법	액세스 제어를 IPsec으로 선택하는 경우 옵션을 선택합니다. 기본 정책에서 설정한 인증서와 같습니다.
	ID 종류	인증 방법을 사전 공유 키로 선택하는 경우, 인증하려는 장치의 ID 종류를 선택합니다.
	ID	ID 종류와 일치하는 프린터의 ID를 입력합니다. 첫 번째 문자로 "@", "#", "="는 사용할 수 없습니다. 식별 이름: 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 255자 이내로 입력합니다. 이 때 "="를 포함해야 합니다. IP 주소: IPv4 또는 IPv6 형식을 입력합니다. FQDN: A-Z, a-z, 09, "-" 및 마침표 (.)를 조합하여 1 ~ 255자 이내로 입력합니다. 이메일 주소: 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 255자 이내로 입력합니다. 이 때 "@"를 포함해야 합니다. 키 ID: 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 255자 이내로 입력합니다.
	사전 공유 키	인증 방법을 사전 공유 키로 선택하는 경우 미리 공유한 키를 1 ~ 127자 이내로 입력합니다.
	미리 공유한 키 확인	확인을 위해 설정한 키를 다시 입력합니다.

캡슐화

액세스 제어를 IPsec으로 선택하는 경우 암호화 모드를 구성해야 합니다.

항목	설정값 및 설명
전송 모드	같은 LAN에서만 프린터를 사용하는 경우 선택합니다. 레이어 4 또는 이후 버전의 IP 패킷을 암호화합니다.

항목	설정값 및 설명
터널 모드	IPsec-VPN과 같은 인터넷이 가능한 프린터를 사용하는 경우 이 옵션을 선택합니다. IP 패킷의 헤더와 데이터를 암호화합니다. 원격 게이트웨이(터널 모드): 캡슐화를 터널 모드로 선택하는 경우, 게이트웨이 주소를 1 ~ 39 자 이내로 입력합니다.

보안 프로토콜

액세스 제어를 **IPsec**으로 선택하는 경우 옵션을 선택합니다.

항목	설정값 및 설명
ESP	인증 및 데이터의 무결성을 보장할 뿐만 아니라 데이터 전체를 암호화하려면 선택합니다.
AH	인증 및 데이터의 무결성을 보장하려면 선택합니다. 데이터의 암호화가 금지되어 있어도 IPsec 통신을 할 수 있습니다.

알고리즘 설정

모든 설정에 대해 **아무 주소나 사용**을 선택하거나 각 설정에 대해 **아무 주소나 사용**이 아닌 항목을 선택하는 것을 권장합니다. 일부 설정에 대해 **아무 주소나 사용**을 선택하고 다른 설정에 대해 **아무 주소나 사용**이 아닌 항목을 선택한 경우, 장치는 인증하려는 다른 장치와 통신하지 못할 수 있습니다.

항목		설정값 및 설명
IKE	암호화	IKE에 대한 암호화 알고리즘을 선택합니다. 항목은 IKE 버전에 따라 달라집니다.
	인증	IKE 에 대한 인증 알고리즘을 선택합니다.
	키 교환	IKE에 대한 키 교환 알고리즘을 선택합니다. 항목은 IKE 버전에 따라 달라집니다.
ESP	암호화	ESP에 대한 암호화 알고리즘을 선택합니다. 보안 프로토콜을 ESP로 선택한 경우 사용할 수 있습니다.
	인증	ESP에 대한 인증 알고리즘을 선택합니다. 보안 프로토콜을 ESP로 선택한 경우 사용할 수 있습니다.
AH	인증	AH에 대한 암호화 알고리즘을 선택합니다. 보안 프로토콜을 AH로 선택한 경우 사용할 수 있습니다.

관련 정보

- ➡ “그룹 정책 구성” **p.266**
- ➡ “그룹 정책에서 로컬 주소(프린터)와 원격 주소(호스트)의 조합” **p.271**
- ➡ “그룹 정책의 서비스 이름 목록” **p.271**

그룹 정책에서 로컬 주소(프린터)와 원격 주소(호스트)의 조합

		로컬 주소(프린터) 설정		
		IPv4	IPv6*2	아무 주소나 가능*3
원격 주소 (호스트)의 설정	IPv4*1	✓	-	✓
	IPv6*1*2	-	✓	✓
	공란	✓	✓	✓

*1 : 액세스 제어에 대해 IPsec을 선택한 경우, 접두어 길이를 지정할 수 없습니다.

*2 : 액세스 제어에 대해 IPsec을 선택한 경우, 링크 로컬 주소 (fe80::)를 선택할 수 있지만 그룹 정책은 비활성화됩니다.

*3 : IPv6 링크 로컬 주소 제외

그룹 정책의 서비스 이름 목록

참고:

사용할 수 없는 서비스가 표시되지만 선택할 수 없습니다.

서비스 이름	프로토콜 종류	로컬 포트 번호	원격 포트 번호	제어할 수 있는 기능
임의	-	-	-	모든 서비스
ENPC	UDP	3289	임의의 포트	Epson Device Admin 및 프린터 드라이버와 같은 응용 프로그램에서 프린터 검색
SNMP	UDP	161	임의의 포트	Epson Device Admin 및 프린터 드라이버와 같은 응용 프로그램에서 MIB의 취득 및 설정
LPR	TCP	515	임의의 포트	LPR 데이터 전달
RAW (Port 9100)	TCP	9100	임의의 포트	RAW 데이터 전달
IPP/IPPS	TCP	631	임의의 포트	IPP/IPPS 인쇄 데이터 전달
WSD	TCP	임의의 포트	5357	WSD 제어
WS-Discovery	UDP	3702	임의의 포트	WSD 프린터 검색
FTP 데이터 (로컬)	TCP	20	임의의 포트	FTP 서버 (FTP 인쇄 데이터 포워딩)
FTP 제어 (로컬)	TCP	21	임의의 포트	FTP 서버 (FTP 인쇄 제어)
HTTP (로컬)	TCP	80	임의의 포트	HTTP(S) 서버 (Web Config 및 WSD의 데이터 포워딩)
HTTPS (로컬)	TCP	443	임의의 포트	
HTTP (원격)	TCP	임의의 포트	80	HTTP(S) 클라이언트 (Epson Connect, 펌웨어 업데이트 및 루트 인증서 업데이트 간 통신)
HTTPS (원격)	TCP	임의의 포트	443	

IPsec/IP 필터링 설정 예시

IPsec 패킷만 수신

기본 정책 설정에만 해당하는 예시입니다.

기본 정책:

- ☐ IPsec/IP 필터링: 사용
- ☐ 액세스 제어: IPsec
- ☐ 인증 방법: 사전 공유 키
- ☐ 사전 공유 키: 최대 127자 이내로 입력합니다.

그룹 정책: 설정 안 함

인쇄 데이터와 프린터 설정 수신

지정한 서비스에서 인쇄 데이터와 프린터 설정의 통신을 허용하는 경우의 예입니다.

기본 정책:

- ☐ IPsec/IP 필터링: 사용
- ☐ 액세스 제어: 액세스 거부

그룹 정책:

- ☐ 이 그룹 정책 사용: 체크박스를 선택합니다.
- ☐ 액세스 제어: 액세스 허용
- ☐ 원격 주소 (호스트): 클라이언트의 IP 주소
- ☐ 포트 선택 방법: 서비스 이름
- ☐ 서비스 이름: ENPC, SNMP, HTTP (로컬), HTTPS (로컬) 및 RAW (Port9100)의 체크박스를 선택합니다.

참고:

HTTP (로컬) 및 HTTPS (로컬) 수신을 방지하려면 그룹 정책에서 해당 체크박스의 선택을 취소합니다. 이렇게 하는 경우, 프린터 제어 판에서 IPsec/IP 필터링을 일시적으로 비활성화하여 프린터 설정을 변경하십시오.

특정 IP 주소에서의 통신만 수신

특정 IP 주소만 프린터 액세스를 허용하는 예입니다.

기본 정책:

- ☐ IPsec/IP 필터링: 사용
- ☐ 액세스 제어: 액세스 거부

그룹 정책:

- ☐ 이 그룹 정책 사용: 체크박스를 선택합니다.
- ☐ 액세스 제어: 액세스 허용
- ☐ 원격 주소 (호스트): 관리자용 클라이언트의 IP 주소

참고:

정책 설정과 관계없이 클라이언트가 액세스하여 프린터를 설정할 수 있습니다.

IPsec/IP 필터링용 인증서 설정

IPsec/IP 필터링용 클라이언트 인증서를 설정합니다. 인증서를 설정하면 IPsec/IP 필터링에 대한 인증 방법으로 해당 인증서를 사용할 수 있습니다. 인증 기관을 구성하려면 **CA 인증서**로 이동합니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **네트워크 보안 탭 > IPsec/IP 필터링 > 클라이언트 인증서**를 선택합니다.

2. **클라이언트 인증서**에서 인증서를 가져옵니다.

인증 기관에서 게시한 인증서를 이미 가져온 경우, 인증서를 복사하여 IPsec/IP 필터링에 사용할 수 있습니다. 복사하려면 **복사 출처**에서 인증서를 선택한 후 **복사**를 클릭합니다.

관련 정보

➡ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

➡ “CA 서명 인증서 구성” p.256

➡ “CA 인증서 구성” p.260

IEEE802.1X 네트워크에 프린터 연결하기

IEEE802.1X 네트워크 구성

프린터에 IEEE802.1X를 설정하면 RADIUS 서버, 인증 기능을 갖춘 LAN 스위치, 액세스 포인트에 연결된 네트워크에서 사용할 수 있습니다.

1. **Web Config**에 액세스하여 **네트워크 보안 탭 > IEEE802.1X > 기본**을 선택합니다.

2. 각 항목에 값을 입력합니다.

3. 다음을 클릭합니다.

확인 메시지가 표시됩니다.

4. **OK**를 클릭합니다.

프린터가 업데이트됩니다.

관련 정보

➡ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

IEEE802.1X 네트워크 설정 항목

항목	설정값 및 설명
IEEE802.1X (유선 LAN)	IEEE802.1X (유선 LAN)에 대한 페이지(IEEE802.1X > 기본)의 설정값을 사용 또는 사용 안 함으로 선택할 수 있습니다.

항목	설정값 및 설명	
EAP 유형	프린터와 RADIUS 서버 중에서 인증 방법에 대한 옵션을 선택합니다.	
	EAP-TLS	CA 서명 인증서를 획득하여 가져와야 합니다.
	PEAP-TLS	
	EAP-TTLS	비밀번호를 설정해야 합니다.
	PEAP/MSCHAPv2	
사용자 ID	RADIUS 서버 인증에 사용할 ID를 설정합니다. 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 128자 이내로 입력합니다.	
비밀번호	프린터 인증을 위해 비밀번호를 설정합니다. 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 128자 이내로 입력합니다. Windows 서버를 RADIUS 서버로 사용하는 경우 최대 127 자입니다.	
비밀번호 확인	확인을 위해 입력한 비밀번호를 다시 입력합니다.	
서버 ID	지정된 RADIUS 서버의 인증에 사용할 서버 ID를 구성할 수 있습니다. 서버 ID가 RADIUS 서버에서 전송된 서버 인증서의 subject/subjectAltName 필드에 포함되어 있는지를 확인합니다. 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 0 ~ 128자 이내로 입력합니다.	
인증서 확인	인증 방법에 관계없이 인증서 유효성 검사를 설정할 수 있습니다. CA 인증서에서 인증서를 가져옵니다.	
익명 이름	EAP 유형으로 PEAP-TLS, EAP-TTLS 또는 PEAP/MSCHAPv2를 선택하면 PEAP 인증의 1 단계에 대해 사용자 ID 대신 익명 이름을 구성할 수 있습니다. 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 0 ~ 128자 이내로 입력합니다.	
암호화 강도	다음 중 하나를 선택할 수 있습니다.	
	높음	AES256/3DES
	중간	AES256/3DES/AES128/RC4

관련 정보

➡ “IEEE802.1X 네트워크 구성” p.273

IEEE802.1X 인증서 설정

IEEE802.1X의 클라이언트 인증서를 설정합니다. 인증서를 설정하면 EAP-TLS와 PEAP-TLS를 IEEE802.1x의 인증 방식으로 사용할 수 있습니다. 인증 기관 인증서를 구성하려면 CA 인증서로 이동합니다.

1. Web Config에 액세스하여 네트워크 보안 탭 > IEEE802.1X > 클라이언트 인증서를 선택합니다.

2. 클라이언트 인증서에 인증서를 입력합니다.

인증 기관에서 게시한 인증서를 이미 가져온 경우, 인증서를 복사하여 IEEE802.1X에 사용할 수 있습니다. 복사하려면 복사 출처에서 인증서를 선택한 후 복사를 클릭합니다.

관련 정보

➡ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217

➡ “CA 서명 인증서 구성” p.256

➡ “CA 인증서 구성” p.260

IEEE802.1X 네트워크 상태 확인

네트워크 상태 시트를 인쇄하여 IEEE802.1X 상태를 확인합니다.

상태 ID	IEEE802.1X 상태
Disable	IEEE802.1X 기능이 비활성화되어 있습니다.
EAP Success	IEEE802.1X 인증이 완료되어 네트워크에 연결되어 있습니다.
Authenticating	IEEE802.1X 인증이 완료되지 않았습니다.
Config Error	사용자 ID가 설정되어 있지 않기 때문에 인증에 실패하였습니다.
Client Certificate Error	클라이언트 인증서가 만료되었기 때문에 인증에 실패하였습니다.
Timeout Error	RADIUS 서버 또는 인증 허브의 응답이 없기 때문에 인증에 실패하였습니다.
User ID Error	프린터의 사용자 ID 또는 인증 프로토콜이 올바르지 않기 때문에 인증에 실패하였습니다.
Server ID Error	서버 인증서에 기재되어 있는 Server ID 와 통신하는 Server ID 가 일치하지 않기 때문에 인증에 실패하였습니다.
Server Certificate Error	서버 인증서에 다음 오류가 있어 인증에 실패하였습니다. ☐ 서버 인증서가 만료되었습니다. ☐ 서버 인증서의 체인이 올바르지 않습니다.
CA Certificate Error	CA 인증서에 다음 오류가 있어 인증에 실패했습니다. ☐ CA 인증서를 잘못 지정하였습니다. ☐ 올바른 CA 인증서를 가져오지 않았습니다. ☐ CA 인증서가 만료되었습니다.
EAP Failure	프린터 설정에 다음 오류가 있어서 인증에 실패했습니다. ☐ EAP 유형이 EAP-TLS 또는 PEAP-TLS인 경우, 클라이언트 인증서가 올바르지 않거나 문제가 있습니다. ☐ EAP 유형이 EAP-TTLS 또는 PEAP/MSCHAPv2인 경우, 사용자 ID 또는 비밀번호가 올바르지 않습니다.

관련 정보

➡ “네트워크 상태 시트 인쇄하기” p.139

문제 해결 및 고급 보안

보안 설정 복원하기

IPsec/IP 필터링 또는 IEEE802.1X와 같은 고도의 보안 환경을 구축한 경우, 잘못된 설정이나 장치 또는 서버의 문제로 인해 장치와 통신이 불가능할 수 있습니다. 그러한 경우, 보안 설정을 초기화하여 장치에 대한 설정을 재지정하거나 일시적으로 사용을 허용하십시오.

제어판에서 보안 기능 비활성화하기

프린터의 제어판에서 IPsec/IP 필터링 또는 IEEE802.1X를 비활성화할 수 있습니다.

1. **설정 > 일반 설정 > 네트워크 설정**을 선택합니다.
2. **고급**을 선택합니다.
3. 비활성화하려는 항목을 다음 중에서 선택합니다.
 - ☐ IPsec/IP 필터링 사용 안 함
 - ☐ IEEE802.1X 사용 안 함
4. 확인 화면에서 **계속**을 선택합니다.

네트워크 보안 기능 사용 시 문제

사전 공유 키(PSK)를 잊어버린 경우

사전 공유 키(PSK)를 재구성합니다.

키를 변경하려면 **Web Config**에 액세스하여 **네트워크 보안 탭 > IPsec/IP 필터링 > 기본 > 기본 정책** 또는 **그룹 정책**을 선택합니다.

사전 공유 키를 변경하는 경우 컴퓨터용 사전 공유 키를 설정하십시오.

관련 정보

- ➡ “프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 (Web Config)” p.217
- ➡ “IPsec/IP 필터링을 통한 암호화 통신” p.262

IPsec 통신을 할 수 없음

프린터 또는 컴퓨터에서 지원하지 않는 알고리즘을 지정한 경우

프린터가 지원하는 알고리즘은 다음과 같습니다. 컴퓨터의 설정을 확인합니다.

보안 방법	알고리즘
IKE 암호화 알고리즘	AES-CBC-128, AES-CBC-192, AES-CBC-256, AES-GCM-128*, AES-GCM-192*, AES-GCM-256*, 3DES
IKE 인증 알고리즘	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5
IKE 키 교환 알고리즘	DH Group1, DH Group2, DH Group5, DH Group14, DH Group15, DH Group16, DH Group17, DH Group18, DH Group19, DH Group20, DH Group21, DH Group22, DH Group23, DH Group24, DH Group25, DH Group26, DH Group27*, DH Group28*, DH Group29*, DH Group30*
ESP 암호화 알고리즘	AES-CBC-128, AES-CBC-192, AES-CBC-256, AES-GCM-128, AES-GCM-192, AES-GCM-256, 3DES
ESP 인증 알고리즘	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5
AH 인증 알고리즘	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5

*IKEv2만 해당

관련 정보

➡ [“IPsec/IP 필터링을 통한 암호화 통신” p.262](#)

갑자기 통신할 수 없음

프린터의 IP 주소가 변경되었거나 사용할 수 없습니다.

그룹 정책의 로컬 주소에 등록된 IP 주소가 변경되었거나 사용할 수 없는 경우 **IPsec** 통신을 수행할 수 없습니다. 프린터의 제어판에서 **IPsec**를 비활성화하십시오.

DHCP 임대 만료, 재시작, **IPv6** 주소의 유효 기간 만료 또는 재획득 실패에 따라 프린터의 **Web Config**(네트워크 보안 탭 > **IPsec/IP 필터링** > 기본 > 그룹 정책 > 로컬 주소(프린터))에 설정한 IP 주소가 없을 수 있습니다.

고정 IP 주소를 사용하십시오.

컴퓨터의 IP 주소가 변경되었거나 사용할 수 없습니다.

그룹 정책의 원격 주소에 등록된 IP 주소가 변경되었거나 사용할 수 없는 경우 **IPsec** 통신을 수행할 수 없습니다.

프린터의 제어판에서 **IPsec**를 비활성화하십시오.

DHCP 임대 만료, 재시작, **IPv6** 주소의 유효 기간 만료 또는 재획득 실패에 따라 프린터의 **Web Config**(네트워크 보안 탭 > **IPsec/IP 필터링** > 기본 > 그룹 정책 > 원격 주소(호스트))에 설정한 IP 주소가 없을 수 있습니다.

고정 IP 주소를 사용하십시오.

관련 정보

➡ [“프린터 동작 환경설정 응용 프로그램 \(Web Config\)” p.217](#)

➡ [“IPsec/IP 필터링을 통한 암호화 통신” p.262](#)

보안 IPP 인쇄 포트를 만들 수 없음

SSL/TLS 통신에 대한 서버 인증서로 올바른 인증서가 지정되어 있지 않습니다.

올바른 인증서가 지정되어 있지 않으면 포트 생성에 실패할 수 있습니다. 인증서가 올바른지 확인하십시오.

프린터를 사용하는 컴퓨터에서 CA 인증서를 가져오지 않았습니다.

컴퓨터에서 CA 인증서를 가져오지 않으면 포트를 생성하지 못할 수 있습니다. CA 인증서를 가져왔는지 확인하십시오.

관련 정보

➡ [“프린터 서버 인증 설정” p.262](#)

IPsec/IP 필터링 설정 후 연결되지 않음

IPsec/IP 필터링의 설정이 올바르지 않습니다.

프린터의 제어판에서 IPsec/IP 필터링을 비활성화하십시오. 프린터와 컴퓨터를 연결하고 IPsec/IP 필터링 설정을 다시 지정하십시오.

관련 정보

➡ [“IPsec/IP 필터링을 통한 암호화 통신” p.262](#)

IEEE802.1X 구성 후 프린터에 연결할 수 없음

IEEE802.1X의 설정이 잘못되었습니다.

프린터 제어판에서 IEEE802.1X를 비활성화합니다. 프린터와 컴퓨터를 연결한 후 IEEE802.1X를 다시 구성합니다.

관련 정보

➡ [“IEEE802.1X 네트워크 구성” p.273](#)

디지털 인증서 사용 시 문제

CA 서명 인증서를 가져올 수 없음

CA 서명 인증서와 CSR의 정보가 일치하지 않습니다.

CA 서명 인증서와 CSR의 정보가 일치하지 않으면 CSR을 가져올 수 없습니다. 다음을 확인하십시오.

- ☐ 정보가 일치하지 않는 기기에서 인증서를 가져오려고 하고 있지 않습니까?
CSR 정보를 확인한 후 같은 정보를 가지고 있는 장치에서 인증서를 가져옵니다.
- ☐ 인증 기관에 CSR을 보낸 후 프린터에 저장된 CSR을 덮어쓰지 않았습니까?
다시 생성된 CSR에 CA 서명 인증서를 획득하고 다시 시도하십시오.

CA 서명 인증서의 파일 크기가 5KB 이상입니다.

5 KB 이상인 CA 서명 인증서는 가져올 수 없습니다.

인증서를 가져올 때의 비밀번호가 올바르지 않습니다.

올바른 비밀번호를 입력하십시오. 비밀번호를 잊어버린 경우에는 인증서를 가져올 수 없습니다. **CA** 서명 인증서를 다시 획득하십시오.

관련 정보

➡ [“CA 서명 인증서 가져오기” p.258](#)

자체 서명 인증서를 업데이트 할 수 없음

일반 이름이 입력되지 않았습니다.

일반 이름은 반드시 입력하십시오.

일반 이름에 지원하지 않는 문자가 입력되어 있는 경우

IPv4, IPv6, 호스트 이름 또는 FQDN 중 하나의 형식을 **ASCII(0x20-0x7E) 1 ~ 128** 자 이내로 입력합니다.

일반 이름에 쉼표나 공백이 포함된 경우

일반 이름은 쉼표를 입력한 지점에서 분할됩니다. 쉼표 앞이나 뒤에 공백을 입력하면 오류가 발생합니다.

관련 정보

➡ [“자체 서명 인증서 업데이트” p.259](#)

CSR을 생성할 수 없음

일반 이름이 입력되지 않았습니다.

일반 이름을 반드시 입력하십시오.

일반 이름, 조직, 조직 단위, 소재지, 주/성 란에 지원하지 않는 문자가 입력된 경우

IPv4, IPv6, 호스트 이름 또는 FQDN 중 하나의 형식을 **ASCII(0x20-0x7E)**로 입력합니다.

일반 이름에 쉼표나 공백이 포함됩니다.

일반 이름은 쉼표를 입력한 지점에서 분할됩니다. 쉼표 앞이나 뒤에 공백을 입력하면 오류가 발생합니다.

관련 정보

➡ [“CA 서명 인증서 획득” p.256](#)

디지털 인증서와 관련된 경고가 표시되는 경우

메시지	원인/해결 방법
서버 인증서를 입력하십시오.	원인: 가져올 파일을 선택하지 않았습니다. 해결 방법: 파일을 선택하고 가져오기를 클릭합니다.
CA 인증서 1이 입력되지 않았습니다.	원인: CA 인증서 1이 입력되지 않고, CA 인증서 2만 입력되었습니다. 해결 방법: 먼저 CA 인증서 1을 가져오십시오.
아래의 값이 잘못됨	원인: 파일 경로 및/또는 비밀번호에 지원하지 않는 문자가 포함되어 있습니다. 해결 방법: 항목에 입력한 문자가 올바른지 확인하십시오.
날짜 및 시간이 올바르지 않습니다.	원인: 프린터에 날짜 및 시간이 설정되어 있지 않습니다. 해결 방법: Web Config, EpsonNet Config 또는 프린터의 제어판에서 날짜 및 시간을 설정하십시오.
비밀번호가 올바르지 않습니다.	원인: CA 인증서에 설정된 비밀번호와 입력한 비밀번호가 일치하지 않습니다. 해결 방법: 올바른 비밀번호를 입력하십시오.
잘못된 파일입니다.	원인: 가져오려는 X509 형식의 인증서 파일이 아닙니다. 해결 방법: 신뢰할 수 있는 인증 기관에서 전송된 인증서를 선택하였는지 확인하십시오.
	원인: 가져오려는 파일의 크기가 너무 큼니다. 최대 파일 크기는 5KB입니다. 해결 방법: 올바른 파일을 선택한 경우, 인증서가 손상 또는 위조되었을 수 있습니다.
	원인: 인증서에 포함된 체인이 올바르지 않습니다. 해결 방법: 인증서에 대한 자세한 정보는 인증 기관의 웹 사이트를 참조하십시오.

메시지	원인/해결 방법
CA 인증서가 3개 이상 들어 있는 서버 인증서는 사용할 수 없습니다.	원인: PKCS#12 형식의 인증서 파일에 3 개 이상의 CA 인증서가 포함되어 있습니다. 해결 방법: PKCS#12 형식에서 PEM 형식으로 변환하여 개별적으로 가져오거나, 2 개 이하의 CA 인증서가 포함된 PKCS#12 형식의 인증서 파일을 다시 생성하여 가져오십시오.
인증서가 만료되었습니다. 인증서가 유효한지 확인하거나 프린터에서 날짜 및 시간을 확인하십시오.	원인: 인증서가 만료되었습니다. 해결 방법: ☐ 인증서의 유효 기간이 만료된 경우, 새 인증서를 획득하여 가져오십시오. ☐ 인증서의 유효 기간이 만료되지 않은 경우, 프린터의 날짜 및 시간 설정이 올바른지 확인하십시오.
개인 키가 필요합니다.	원인: 인증서와 쌍을 이루는 비밀 키가 없습니다. 해결 방법: ☐ 컴퓨터에서 생성된 CSR로 획득한 PEM/DER 형식의 인증서의 경우, 비밀 키 파일을 지정하십시오. ☐ 컴퓨터에서 생성된 CSR로 획득한 PKCS#12 형식의 인증서의 경우, 비밀 키를 포함한 파일을 생성하십시오.
	원인: Web Config에서 생성된 CSR로 취득한 PEM/DER 형식의 인증서를 다시 가져오려고 하였습니다. 해결 방법: Web Config에서 생성된 CSR로 취득한 PEM/DER 형식의 인증서는 한 번만 가져올 수 있습니다.
설정이 실패했습니다.	원인: 프린터와 컴퓨터의 통신 실패 또는 오류로 인해 파일을 읽을 수 없어 설정을 완료할 수 없습니다. 해결 방법: 지정한 파일과 통신을 확인한 후 다시 파일을 가져오십시오.

관련 정보

➡ “디지털 인증” p.256

실수로 CA 서명 인증서를 삭제함

CA 서명 인증서의 백업 파일이 없습니다.

CA 서명 인증서의 백업 파일이 있는 경우 인증서를 다시 가져오십시오.

Web Config에서 생성된 **CSR**로 인증서를 획득한 경우, 인증서를 삭제하면 다시 가져올 수 없습니다. **CSR**을 다시 생성하여 새 인증서를 획득합니다.

관련 정보

➡ “CA 서명 인증서 가져오기” p.258

➡ “CA 서명 인증서 삭제하기” p.259

Epson Remote Services 정보

Epson Remote Services는 인터넷을 통해 정기적으로 프린터 정보를 수집하는 서비스입니다. 소모품 및 교체 부품을 언제 교체 또는 보충해야 하는지 예측하고 오류나 문제를 신속하게 해결하는 데 사용할 수 있습니다.

Epson Remote Services에 대한 자세한 내용은 영업 담당자에게 문의하십시오.

도움이 필요한 경우

고객 지원 웹 사이트.....	284
고객 지원 센터.....	284

고객 지원 웹사이트

더 많은 도움이 필요한 경우 다음 고객 지원 웹사이트에 방문하십시오. 온라인 상담 및 예약, 서비스 센터 위치 및 서비스 정보, 최신 드라이버, **FAQ** 등 문제 해결에 도움이 되는 정보를 제공합니다. 최신 드라이버, **FAQ**, 설명서 등을 다운로드 할 수 있습니다.

<http://www.epson.co.kr/si/s>

사용 중인 **Epson** 제품이 제대로 작동하지 않거나, 기술 지원 웹사이트를 통해서도 문제를 해결할 수 없는 경우에는 고객 지원 센터에 문의하십시오.

고객 지원 센터

지역번호 없이 1588-3515

사용하는 **Epson** 제품이 제대로 작동하지 않거나, 사용설명서에 제공된 해결 방법들을 이용해도 해결할 수 없는 경우, 고객 지원 센터에 문의하십시오.

다음의 **Epson** 지원 목록은 판매 국가를 기준으로 합니다. 일부 제품은 현재 위치에서 판매되지 않을 수 있으므로 제품을 구입한 지역의 **Epson** 고객 지원 센터에 문의하십시오.

해당 지역의 **Epson** 지원이 아래에 나열되어 있지 않으면 제품을 구입한 구입처에 문의하십시오.

다음 정보를 알려 주시면 더욱 신속하게 서비스를 제공해 드릴 수 있습니다.

☐ 제품 일련 번호

(일련 번호 라벨은 프린터 전면에 있으며, 용지 트레이를 열 때 볼 수 있습니다.)

☐ 제품 모델

☐ 제품 소프트웨어 버전

(제품 소프트웨어에서 **정보**, **버전 정보** 또는 유사한 버튼을 클릭하여 확인할 수 있습니다.)

☐ 컴퓨터 제조 업체와 모델명

☐ 사용하고 있는 컴퓨터 운영 체제(OS) 및 버전

☐ 제품을 주로 사용하는 응용프로그램과 버전

참고:

제품에 따라 팩스 전화 번호 및/또는 네트워크 설정이 제품 메모리에 저장되어 있을 수 있습니다. 제품의 고장 또는 수리로 인해 데이터 및/또는 설정이 손실될 수 있습니다. **Epson**은 보증 기간 동안일지라도 데이터 백업이나 복구 및/또는 설정 데이터의 손실에 대한 책임이 없습니다. 데이터 백업 또는 메모를 권장합니다.