

관리자 가이드

목차

저작권

상표

설명서 정보

표시 및 기호.	6
설명서에 사용된 이미지 정보.	6
운영 체제 참고사항.	6

소개

설명서의 구성 안내.	8
설명서에 사용된 용어.	8
용어.	8
네트워크 환경의 예.	10
프린터 연결 유형.	12

프린터 설정 및 관리

프린터 설정 및 관리 흐름도.	14
프린터의 네트워크 연결.	14
인쇄 기능 설정.	15
메일 서버 설정.	15
보안 설정.	15
운용 및 관리 설정.	15

네트워크 연결

네트워크 연결을 지정하기 전 주의사항.	17
연결 설정 정보 수집.	17
IP 주소 할당.	18
DNS 서버 및 프록시 서버.	18
제어판에서 네트워크에 연결.	18
IP 주소 할당.	19
LAN 연결.	22

기능 설정

설정 소프트웨어.	25
Web Config (장치의 웹 페이지).	25
인쇄 기능 사용.	26
서버/클라이언트 연결에 대한 인쇄 설정.	26
P2P (Peer to Peer) 연결에 대한 인쇄 설정.	30
인쇄 기본 설정.	32
메일 서버 설정.	36
메일 서버 설정 항목.	37

메일 서버 연결 확인.	38
시스템 설정 지정.	40
제어판 설정.	40
미사용 시 절전 설정.	40
시간 서버와 날짜 및 시간 동기화.	41
AirPrint 설치.	41
Epson Connect 서비스 사용.	42
Epson Open Platform 사용.	42
Epson Open Platform 개요.	42
Epson Open Platform 구성.	42
인증 장치 구성.	43

제품 보안 설정

제품 보안 기능 소개.	44
관리자 비밀번호 설정.	44
제어판에서 관리자 비밀번호 구성.	45
Web Config를 사용하여 관리자 비밀번호 구성.	45
제어판 조작 제어.	46
잠금 설정 활성화.	46
일반 설정 메뉴의 잠금 설정 항목.	47
사용 가능한 기능 제한.	49
액세스 제어 구성.	49
외부 인터페이스 비활성화.	51

운용 및 관리 설정

관리자로 프린터에 로그인.	53
Web Config를 사용하여 프린터에 로그인.	53
프린터 정보 확인.	53
제어판에서 정보 확인.	53
Web Config에서 정보 확인.	54
이벤트 발생 시 이메일 알림 수신.	54
이메일 알림.	54
이메일 알림 설정.	55
펌웨어 업데이트.	56
제어판을 사용한 프린터 펌웨어 업데이트.	56
Web Config를 사용하여 펌웨어 업데이트.	57
인터넷에 연결하지 않고 펌웨어 업데이트.	57
설정 백업.	58
설정 내보내기.	58
설정 가져오기.	58

문제 해결

문제 해결을 위한 팁.	60
----------------------	----

목차

프린터 상태 확인. 60
 오류 메시지 확인. 60
 네트워크 연결 보고서 인쇄. 62
 통신 상태 확인. 68
 연결 테스트 수행. 72
 네트워크 설정 초기화. 73
 문제 사례. 75
 Web Config에 액세스할 수 없는 경우. 75

부록

네트워크 소프트웨어 소개. 77
 Epson Device Admin. 77
 EpsonNet Config. 77
 EpsonNet Print (Windows만 해당). 78
 EpsonNet SetupManager. 78
 제어판 (WPS)에서 Wi-Fi 설정 지정. 79
 푸시 버튼 설정 (WPS)으로 Wi-Fi 설정 지정. 79
 PIN 코드 설정 (WPS)으로 Wi-Fi 설정 지정. 80
 Wi-Fi Direct (Simple AP) 연결 사용. 80
 제어판에서 Wi-Fi Direct(Simple AP) 활성화. 81
 Wi-Fi Direct (Simple AP) 설정 변경. 81
 연결 방법 변경. 81
 이더넷 연결에서 Wi-Fi 연결로 변경. 82
 Wi-Fi 연결에서 이더넷 연결로 변경. 83
 프린터 포트 사용. 83
 설정 메뉴 옵션. 84
 일반 설정 메뉴 옵션. 84
 인쇄 카운터 메뉴 옵션. 92
 공급 상태 메뉴 옵션. 92
 유지보수 메뉴 옵션. 92
 언어/Language 메뉴 옵션. 93
 프린터 상태/인쇄 메뉴 옵션. 93

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

보안 설정 및 위험 방지. 96
 보안 기능 설정. 96
 프린터와 SSL/TLS 통신. 97
 디지털 인증. 97
 CA 서명 인증서 획득 및 가져오기. 97
 CA 서명 인증서 삭제. 102
 CA 인증서 구성. 102
 프로토콜 사용 제어. 105
 프로토콜 제어. 106
 사용 여부 설정이 가능한 프로토콜. 106
 프로토콜 설정 항목. 107
 IPsec/IP 필터링을 통한 암호화 통신. 110
 IPsec/IP 필터링 개요. 110

기본 정책 구성. 110
 그룹 정책 설정. 114
 IPsec/IP 필터링 설정 예시. 120
 IPsec/IP 필터링에 대한 인증서 설정. 120
 IEEE802.1X 네트워크에 프린터 연결. 121
 IEEE802.1X 네트워크 설정. 121
 IEEE802.1X 인증 설정. 123
 IEEE802.1X 네트워크 상태 확인. 124
 문제 해결 및 고급 보안. 125
 보안 설정 초기화. 125
 네트워크 보안 기능 사용 시 문제. 126
 디지털 인증서 사용 시 문제. 128

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 Epson의 본 제품 사용을 위한 용도로만 제작되었습니다. 이 정보를 다른 제품에 적용하는 경우 Epson은 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 Corporation의 운영 관리 및 유지보수 지침에 대한 미준수로 입은 손해, 손실, 비용이나 지출에 대해 책임지지 않습니다.

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

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

© 2019 Seiko Epson Corporation

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

상표

- EPSON® 은 등록 상표이며 EPSON EXCEED YOUR VISION 또는 EXCEED YOUR VISION은 Seiko Epson Corporation의 상표입니다.
- Google Cloud Print, Chrome, Chrome OS, and Android are trademarks of Google 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, and iTunes 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.
- 공지사항: 본 설명서에 기재된 다른 제품 이름은 단지 식별 목적으로만 사용되었으며 각 사의 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다. Epson은 이들 상표에 대한 어떠한 권리도 없습니다.

설명서 정보

표시 및 기호



주의:

인체에 상해를 입을 수 있으므로 반드시 따라야 합니다.



중요:

제품에 손상을 줄 수 있으므로 반드시 따라야 합니다.

참고:

프린터 작동에 대한 유용한 정보 및 제한사항이 포함되어 있습니다.

관련 정보

➔ 이 아이콘을 클릭하면 관련된 정보로 이동합니다.

설명서에 사용된 이미지 정보

- 본 설명서에 게재된 스크린샷과 제품 이미지는 사용 중인 프린터와 다를 수 있으나, 기본적인 조작 방법은 동일합니다.
- 스크린샷은 Windows 7의 화면을 사용하고 있습니다. OS 및 버전에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
- 모델이나 설정 환경에 따라 화면의 설정 항목이 다를 수 있습니다.

운영 체제 참고사항

Windows

본 설명서에서 "Windows 10", "Windows 8.1", "Windows 8", "Windows 7", "Windows Vista", "Windows XP", "Windows Server 2016", "Windows Server 2012 R2", "Windows Server 2012", "Windows Server 2008 R2", "Windows Server 2008", "Windows Server 2003 R2", "Windows Server 2003"과 같은 용어는 다음 운영 체제를 의미합니다. 추가적으로 "Windows"는 모든 버전을 의미합니다.

- 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® 2016 운영 체제

설명서 정보

- ❑ 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 설명서에서 "Mac OS"는 macOS Sierra, OS X El Capitan, OS X Yosemite, OS X Mavericks, OS X Mountain Lion, Mac OS X v10.7.x, Mac OS X v10.6.8을 의미합니다.

소개

본 설명서는 프린터를 사용 및 관리하는 관리자 대상의 공용 설명서입니다.

공용 설명서이므로 모델에 따라 사용할 수 없는 기능 및 표시되지 않는 메뉴가 있습니다. 따라서 차이점에 대한 정보는 설정 항목 또는 메뉴 설명 시 제공됩니다.

기능 사용에 대한 정보는 사용설명서를 참조하십시오.

설명서의 구성 안내

프린터 설정 및 관리

네트워크 연결에서부터 각 기능 설정, 프린터 관리에 이르는 흐름을 설명합니다.

연결

장치를 네트워크에 연결하는 방법에 대해 설명합니다. 또한, 프린터, DNS 서버 및 프록시 서버의 포트 사용 방법에 대해 설명합니다.

기능 설정

프린터의 각 기능을 사용하기 위한 설정 항목을 설명합니다.

제품 보안 설정

관리자 비밀번호 설정 및 액세스 제어 등 기본적인 보안 설정에 대해 설명합니다.

운용 및 관리 설정

프린터 정보 확인 및 이벤트 발생 시 알림 설정 등 프린터 사용을 시작한 이후의 조작 및 관리 방법에 대해 설명합니다.

문제 해결

설정 초기화 및 네트워크 문제 해결 등에 대해 설명합니다.

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

SSL/TLS 통신 및 IPsec/IP 필터링과 같은 네트워크 상에서 사용되는 고급 보안 설정에 대해 설명합니다.

설명서에 사용된 용어

용어

본 설명서는 다음과 같은 용어를 사용합니다.

소개

관리자

기업이나 조직에서 장치 또는 네트워크를 설치 및 설정하는 담당자입니다. 소규모 조직의 경우, 관리자가 장치 관리와 네트워크 관리의 담당을 겸하는 경우도 있습니다. 대규모 조직의 경우, 관리자는 부서 등의 조직 단위 내에서 네트워크나 장치와 관련한 권한을 가지며, 인터넷 등 조직 외부로의 통신 설정에 대한 권한은 네트워크 관리자가 담당합니다.

네트워크 관리자

네트워크 통신을 제어하는 담당자입니다. 라우터, 프록시 서버, DNS 서버 및 메일 서버를 설정하여 인터넷 또는 네트워크를 통한 통신을 제어합니다.

사용자

프린터 또는 스캐너 등과 같은 장치를 사용하는 사람을 지칭합니다.

서버 / 클라이언트 연결 (Windows 서버를 사용하여 프린터 공유)

프린터가 네트워크 또는 USB 케이블을 통해 Windows 서버에 연결되어 있고 서버에서 설정된 인쇄 대기열을 공유할 수 있음을 나타내는 연결입니다. 프린터와 컴퓨터 간의 통신은 서버를 통해 이루어지고 프린터는 서버에서 제어됩니다.

P2P (Peer to Peer) 연결 (직접 인쇄)

프린터와 컴퓨터가 허브 또는 액세스 포인트를 통해 네트워크에 연결되어 있고 인쇄 작업을 컴퓨터에서 직접 실행할 수 있음을 나타내는 연결입니다.

Web Config (장치의 웹 페이지)

장치에 내장된 웹 서버입니다. 정식 명칭은 Web Config이며, 브라우저를 통해 접속하여 장치의 상태를 확인 및 변경할 수 있습니다.

인쇄 대기열

Windows의 경우, **장치 및 프린터**의 프린터 포트마다 표시되어 있는 아이콘입니다. 표준 TCP/IP 및 WSD 네트워크 등 두 개 이상의 포트에 의해 장치가 네트워크에 연결된 경우, 하나의 장치에 대해 두 개 이상의 아이콘이 생성됩니다.

도구

Epson Device Admin, EpsonNet Config, EpsonNet SetupManager 등 장치에 대한 설정 및 관리용 소프트웨어의 총칭입니다.

ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

표준 문자 코드의 한 종류입니다. 알파벳 (a-z, A-Z), 아라비아 숫자 (0-9), 기호, 공백 문자 및 제어 문자와 같은 문자를 포함한 128 개의 문자가 규정되어 있습니다. 본 설명서에서 "ASCII"는 아래에 나열된 0x20 - 0x7E (16진수)를 의미하며, 제어 문자는 포함하지 않습니다.

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
20	sp*	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
40	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_
60	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
70	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	

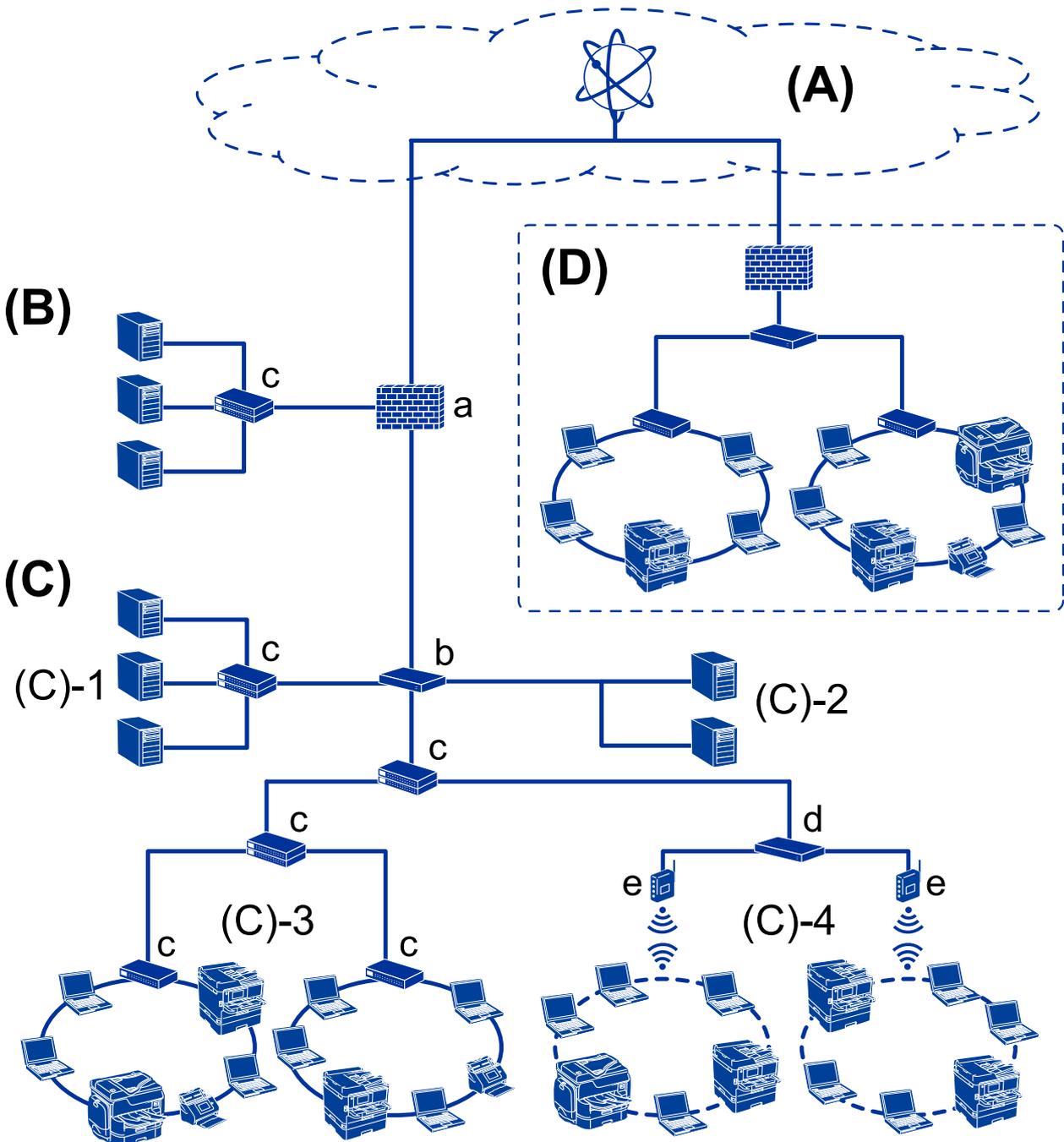
* 공백 문자

Unicode (UTF-8)

국제적인 문자 코드 규격입니다. 본 설명서에서 "UTF-8"은 UTF-8 형식의 코딩 문자를 가리킵니다.

네트워크 환경의 예

기업용 네트워크 환경의 예 (중간 규모 ~ 대규모)



소개

(A): 인터넷

프린터를 인터넷에 연결할 수 있는 경우 다음과 같은 서비스를 이용할 수 있습니다.

- Epson Connect
 - 이메일 인쇄, 원격 인쇄 등
- 클라우드 서비스
 - Google 클라우드 프린트, Evernote 등
- Epson 사이트
 - 드라이버 및 소프트웨어 다운로드, 프린터 펌웨어 업데이트 등

(B): DMZ(비무장 지대)

이 구간은 내부 네트워크(인트라넷)와 외부 네트워크(인터넷)의 사이에 위치하며, 두 네트워크는 방화벽에 의해 격리된 세그먼트입니다. 외부 네트워크에 개방된 서버를 두는 것이 일반적입니다. 외부 위협이 내부 네트워크로 확산되는 것을 방지할 수 있습니다. 또한, 내부 네트워크로부터 개방된 서버로 무단 액세스하는 것을 방지할 수 있습니다.

- DNS 서버
- 프록시 서버
- 이메일 전송 서버
- 웹 서버
- FTP 서버

(C): 트러스트 존 (인트라넷)

UTM (통합위협관리시스템) 또는 방화벽으로 보호되는 신뢰할 만한 네트워크입니다.

- (C)-1: 인트라넷 내부 서버
 - 조직의 컴퓨터에 각 서비스를 적용하는 서버입니다.
 - DNS 서버
 - DHCP 서버
 - 이메일 서버
 - Active Directory 서버 / LDAP 서버
 - 파일 서버
- (C)-2: 응용 서버
 - 다음과 같은 서버 응용 프로그램의 기능을 적용하는 서버입니다.
 - Epson Print Admin
 - Document Capture Pro Server
- (C)-3: 유선 LAN (Ethernet), (C)-4: 무선 LAN (Wi-Fi)
 - LAN 케이블 또는 전파를 통해 프린터, 스캐너, 컴퓨터 등을 LAN에 연결합니다.

(D): 기타 거점

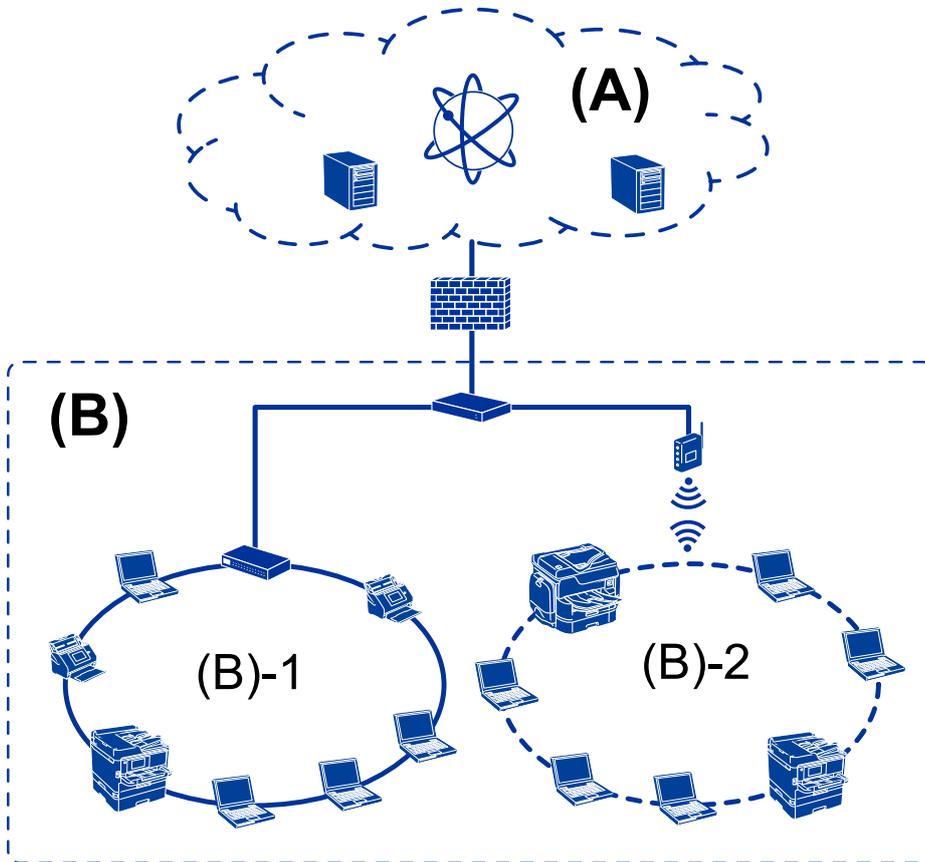
기타 거점의 네트워크입니다. 인터넷, 전용 회선 등에 의해 연결됩니다.

네트워크 장치

- a: 방화벽, UTM(통합위협관리시스템)
- b: 라우터
- c: LAN 스위치

- d: 무선 LAN 컨트롤러
- e: 액세스 포인트

기업용 네트워크의 예 (소규모)



(A): 인터넷

- Epson Connect
- 클라우드 서비스
- 이메일 서버, FTP 서버

(B): 트러스트 존 (인트라넷)

- (B)-1: 유선 LAN (이더넷)
- (B)-2: 무선 LAN (Wi-Fi)

프린터 연결 유형

다음 두 가지 방법으로 프린터를 네트워크에 연결할 수 있습니다.

- 서버 / 클라이언트 연결 (Windows 서버를 사용하여 프린터 공유)
- P2P (Peer to Peer) 연결 (직접 인쇄)

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 수도 있습니다.

프린터 드라이버:

클라이언트 컴퓨터의 OS에 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.

관련 정보

➔ "용어" p.8

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:

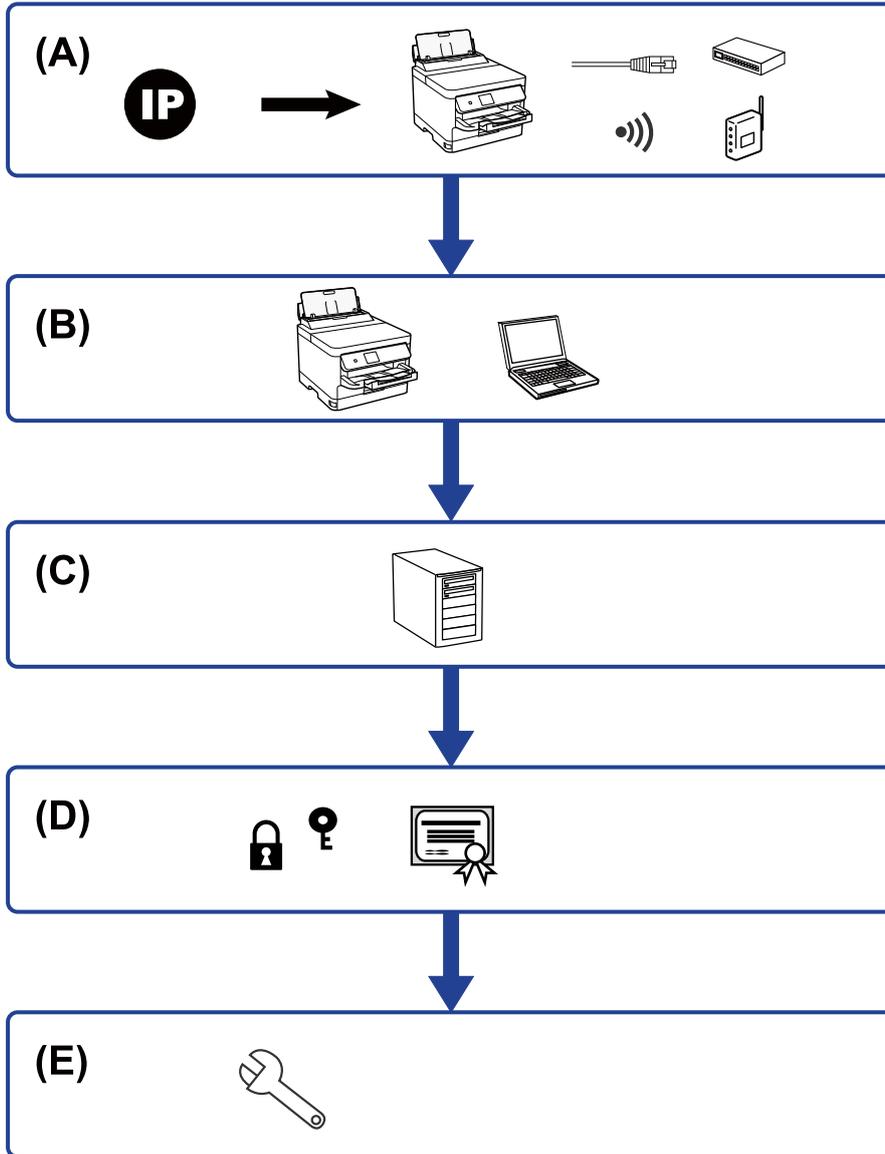
- 인쇄 작업을 프린터로 바로 보내기 때문에 인쇄 작업은 즉시 시작됩니다.
- 프린터가 작동하는 한 인쇄할 수 있습니다.

관련 정보

➔ "용어" p.8

프린터 설정 및 관리

프린터 설정 및 관리 흐름도



A	프린터의 네트워크 연결	B	인쇄 기능 설정
C	서버 설정	D	보안 설정
E	운영 및 관리 설정		

프린터의 네트워크 연결

프린터에 IP 주소를 설정하고 네트워크에 연결합니다.

- IP 주소 설정
- 네트워크에 연결 (LAN 케이블 연결/Wi-Fi 설정)

관련 정보

➔ [“네트워크 연결” p.17](#)

인쇄 기능 설정

설정을 지정하여 인쇄 기능을 활성화합니다.

- 서버/클라이언트 연결에 대한 인쇄 설정
- P2P (Peer to Peer) 연결에 대한 인쇄 설정

관련 정보

➔ [“인쇄 기능 사용” p.26](#)

메일 서버 설정

이메일 전달 또는 이메일 알림을 위한 메일 서버 설정을 지정합니다.

- SMTP 서버
- POP3 서버

관련 정보

➔ [“메일 서버 설정” p.36](#)

보안 설정

- 관리자 비밀번호 설정
- 액세스 제어 설정
- 프로토콜 사용 제어
- 고급 보안 설정

관련 정보

➔ [“제품 보안 설정” p.44](#)

➔ [“엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정” p.95](#)

운용 및 관리 설정

- 장치 상태 확인
- 이벤트 발생에 대응
- 장치 설정 백업

관련 정보

➔ [“운용 및 관리 설정” p.53](#)

네트워크 연결

프린터를 네트워크에 연결하는 절차에 대해 설명합니다.

네트워크 연결을 지정하기 전 주의사항

네트워크에 연결하려면 연결 방법 및 연결에 대한 설정 정보를 사전에 확인합니다.

연결 설정 정보 수집

연결에 필요한 설정 정보를 준비합니다. 사전에 다음 정보를 확인하십시오.

구분	항목	참고
장치 연결 방법	<input type="checkbox"/> 이더넷 <input type="checkbox"/> Wi-Fi	프린터를 네트워크에 연결하는 방법을 결정합니다. 유선 LAN의 경우 LAN 스위치에 연결합니다. Wi-Fi의 경우 액세스 포인트의 네트워크(SSID)에 연결합니다.
LAN 연결 정보	<input type="checkbox"/> IP 주소 <input type="checkbox"/> 서브넷 마스크 <input type="checkbox"/> 기본 게이트웨이	프린터에 할당할 IP 주소를 결정합니다. 정적으로 IP 주소 할당하는 경우 모든 값이 필요합니다. DHCP 기능을 사용하여 동적으로 IP 주소를 할당하는 경우 이 정보가 자동으로 설정되므로 필요 없습니다.
Wi-Fi 연결 정보	<input type="checkbox"/> SSID <input type="checkbox"/> 비밀번호	프린터가 연결하는 SSID(네트워크 이름) 및 액세스 포인트의 비밀번호입니다. MAC 주소 필터링이 설정되어 있는 경우 사전에 프린터의 MAC 주소를 등록하여 프린터를 등록합니다. 지원 표준에 대한 자세한 내용은 사용설명서를 참조하십시오.
DNS 서버 정보	<input type="checkbox"/> 1차 DNS에 대한 IP 주소 <input type="checkbox"/> 2차 DNS에 대한 IP 주소	프린터에 정적 IP 주소 할당 시 필요합니다. 보조 DNS는 시스템에 이중 구성으로 하여 보조 DNS 서버가 있는 경우에 설정합니다. 소규모 조직에 속하여 DNS 서버를 설정하지 않은 경우 라우터의 IP 주소를 설정합니다.
프록시 서버 정보	<input type="checkbox"/> 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. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Epson Connect 서비스 <input type="checkbox"/> 타 회사의 클라우드 서비스 <input type="checkbox"/> 펌웨어 업데이트
포트 번호 정보	<input type="checkbox"/> 포트 번호 개방	프린터와 컴퓨터가 사용하는 포트 번호를 확인한 후 필요 시 방화벽에 의해 차단된 포트를 개방합니다. 프린터가 사용하는 포트 번호에 대한 내용은 부록을 참조하십시오.

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 기능에 의한 자동 할당(동적 IP 주소):

DHCP 또는 라우터의 DHCP 기능을 사용하여 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 기능을 사용하여 통신하는 경우 이름 분석(Name Resolution)이 필요합니다.

그러한 기능을 사용하는 경우 DNS 서버 설정을 지정하십시오.

DHCP 서버 또는 라우터의 DHCP 기능을 사용하여 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 연결

프린터의 제어판을 통해 프린터를 네트워크에 연결합니다.

프린터 제어판에 대한 자세한 내용은 사용설명서를 참조하십시오.

IP 주소 할당

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

고정 IP 주소 설정 절차를 설명합니다.

항목을 선택하려면 ▲ ▼ ◀ ▶ 버튼을 사용하여 항목을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.

1. 프린터의 전원을 켭니다.
2. 프린터 제어판의 홈 화면에서 **설정**을 선택합니다.



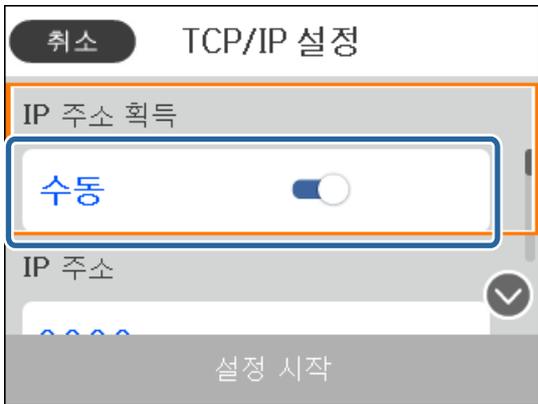
3. **일반 설정 > 네트워크 설정 > 고급**을 선택합니다.
4. **TCP/IP**를 선택합니다.



네트워크 연결

5. IP 주소 획득을 수동으로 선택합니다.

라우터의 DHCP 기능을 이용하여 IP 주소를 자동으로 설정하는 경우 **자동**을 선택합니다. 이 경우 6 ~ 7 단계의 **IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이** 또한 자동으로 설정되므로 8 단계로 이동합니다.



6. IP 주소를 입력합니다.

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



이전 화면에서 반영한 값을 확인합니다.

7. 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.

8. 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 2차 DNS 서버 주소를 직접 입력하십시오. **자동**을 선택한 경우 10 단계로 이동합니다.

네트워크 연결

9. 보조 DNS 서버 IP 주소를 입력합니다.
이전 화면에서 반영한 값을 확인합니다.
10. **설정 시작**을 선택합니다.
11. 확인 화면을 닫습니다.

프록시 서버 설정

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

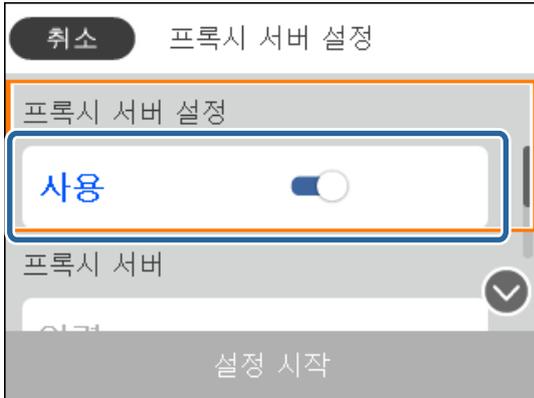
1. 홈 화면에서 **설정**을 선택합니다.
항목을 선택하려면 ▲▼◀▶ 버튼을 사용하여 항목을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.
IP 주소 설정 후 설정을 지정하는 경우 **고급** 화면이 표시됩니다. 3 단계로 이동합니다.



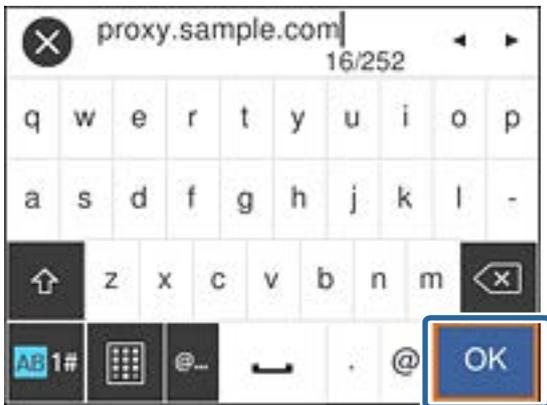
2. **일반 설정 > 네트워크 설정 > 고급**을 선택합니다.
3. **프록시 서버**를 선택합니다.



4. 프록시 서버 설정에서 사용을 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.
8. 확인 화면을 닫습니다.

LAN 연결

이더넷 또는 Wi-Fi로 프린터를 네트워크에 연결합니다.

관련 정보

- ➔ [“이더넷 연결” p.23](#)
- ➔ [“무선 LAN\(Wi-Fi\)에 연결” p.23](#)

이더넷 연결

이더넷 케이블로 프린터를 네트워크에 연결한 후 연결 상태를 확인합니다.

1. 프린터와 허브(LAN 스위치)를 이더넷 케이블로 연결합니다.
2. 홈 화면에서 **설정**을 선택합니다.
항목을 선택하려면 ▲▼◀▶ 버튼을 사용하여 항목을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.



3. **일반 설정 > 네트워크 설정**을 선택합니다.
4. **연결 확인**을 선택합니다.
연결 진단 결과가 표시됩니다. 연결이 올바른지 확인합니다.
5. 완료하려면 **닫기**를 선택합니다.
확인 보고서 인쇄를 선택하면 진단 결과를 인쇄할 수 있습니다. 화면의 지시에 따라 인쇄합니다.

관련 정보

➔ [“이더넷 연결에서 Wi-Fi 연결로 변경” p.82](#)

무선 LAN(Wi-Fi)에 연결

액세스 포인트에 연결하기 위해 필요한 정보를 프린터 제어판에서 수동으로 설정할 수 있습니다. 수동으로 설정하려면 액세스 포인트의 SSID 및 비밀번호가 필요합니다.

참고:

액세스 포인트가 WPS를 지원하면, SSID 및 비밀번호를 사용하지 않고 푸시 버튼 또는 PIN 코드를 사용하여 자동으로 Wi-Fi 연결 설정을 지정할 수 있습니다.

1. 홈 화면에서 **Wi-Fi**를 선택합니다.
항목을 선택하려면 ▲▼◀▶ 버튼을 사용하여 항목을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.
2. **라우터**를 선택합니다.
3. OK 버튼을 누릅니다.
네트워크 연결이 이미 설정된 경우 연결 세부 정보가 표시됩니다. 설정을 변경하려면 **설정 변경**을 선택합니다.

네트워크 연결

프린터가 이미 이더넷으로 연결된 경우 **Wi-Fi 연결로 변경하십시오.**를 선택하고 메시지를 확인한 후 **예**를 선택합니다.

4. **Wi-Fi 설정 마법사**를 선택합니다.

5. 액세스 포인트의 SSID를 선택합니다.

연결하려는 SSID가 프린터 제어판에 표시되지 않으면  버튼을 눌러 목록을 업데이트합니다. 계속해서 표시되지 않는 경우  버튼을 누른 후 SSID를 직접 입력합니다.

6. **비밀번호 입력**을 선택한 후 비밀번호를 입력합니다.

참고:

비밀번호는 대/소문자를 구분합니다.

SSID를 직접 입력하는 경우 **비밀번호**에서 **사용 가능**을 선택한 후 비밀번호를 입력합니다.

7. 완료되면 **OK**를 누릅니다.

8. 설정을 확인한 후 **설정 시작**을 선택합니다.

9. 완료하려면 **닫기**를 선택합니다.

연결에 실패한 경우 **확인 보고서 인쇄**를 선택하여 네트워크 연결 보고서를 인쇄한 후 출력된 해결 방법을 확인합니다.

10.  버튼을 누릅니다.

관련 정보

➔ [“네트워크 연결 보고서의 메시지 및 해결 방법” p.63](#)

➔ [“제어판 \(WPS\)에서 Wi-Fi 설정 지정” p.79](#)

➔ [“Wi-Fi 연결에서 이더넷 연결로 변경” p.83](#)

기능 설정

장치의 각 기능을 사용하기 위한 최초 설정 지정에 대해 설명합니다.

설정 소프트웨어

Web Config를 이용한 관리자 컴퓨터에서의 설정 지정 절차에 대해 설명합니다.

Web Config (장치의 웹 페이지)

Web Config 개요

Web Config는 프린터에 내장된 웹 페이지로, 프린터 설정을 구성합니다. 네트워크에 연결된 프린터를 컴퓨터에서 조작할 수 있습니다.

Web Config에 접속하려면 프린터에 IP 주소가 먼저 설정되어 있어야 합니다.

참고:

프린터에 관리자 비밀번호를 설정하면 관리자 외에는 설정을 변경할 수 없도록 잠글 수 있습니다.



Web Config 접속

웹 브라우저에 프린터의 IP 주소를 입력합니다. JavaScript를 활성화하십시오. HTTPS를 통해 Web Config에 액세스하면 프린터에 저장된 자체 서명 인증서가 사용되므로 브라우저에 경고 메시지가 나타나지만 문제가 있는 것은 아닙니다.

- HTTPS를 통해 접속 시
 - IPv4: `https://<프린터 IP 주소>` (<> 제외)
 - IPv6: `https://[프린터 IP 주소]/` ([] 포함)
- HTTP를 통해 접속 시
 - IPv4: `http://<프린터 IP 주소>` (<> 제외)
 - IPv6: `http://[프린터 IP 주소]/` ([] 포함)

예

- IPv4:
 - `https://192.0.2.111/`
 - `http://192.0.2.111/`
- IPv6:
 - `https://[2001:db8::1000:1]/`
 - `http://[2001:db8::1000:1]/`

참고:

DNS에 프린터 이름을 등록하면 IP 주소 대신 프린터 이름을 사용할 수 있습니다.

관련 정보

- ➔ [“프린터와 SSL/TLS 통신” p.97](#)
- ➔ [“디지털 인증” p.97](#)

인쇄 기능 사용

네트워크를 통해 인쇄 기능을 사용하려면 활성화합니다.

네트워크에서 프린터를 사용하려면 프린터의 네트워크 연결 및 컴퓨터에서의 네트워크 연결을 위한 포트를 설정해야 합니다.

- 서버/클라이언트 연결: 서버 컴퓨터에서 포트를 설정합니다.
 - 서버/클라이언트 연결의 경우 수동으로 포트를 설정하는 방법을 설명합니다.
- P2P (Peer to Peer) 연결: 각각의 컴퓨터에서 포트를 설정합니다.
 - P2P(Peer to Peer) 연결의 경우 소프트웨어 디스크 또는 Epson 웹사이트에서 사용 가능한 인스톨러를 사용하여 자동으로 포트를 설정하는 방법을 설명합니다.

서버/클라이언트 연결에 대한 인쇄 설정

서버/클라이언트 연결로 연결되어 있는 프린터에서 인쇄하려면 이 항목을 활성화합니다.

서버/클라이언트 연결인 경우, 먼저 인쇄 서버를 설정한 후 네트워크에서 프린터를 공유합니다.

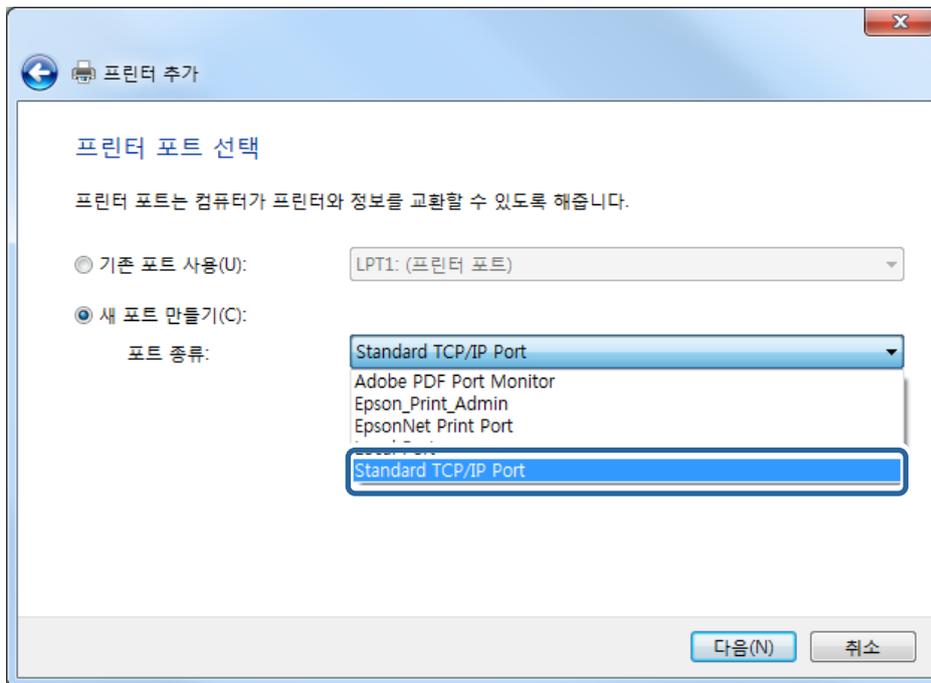
USB 케이블을 사용하여 서버에 연결하는 경우에도 먼저 인쇄 서버를 설정한 후 네트워크에서 프린터를 공유합니다.

네트워크 포트 설정

표준 TCP/IP를 사용하여 인쇄 서버에 네트워크 인쇄를 위한 인쇄 대기열을 만든 후 네트워크 포트를 설정합니다.

다음 예시는 Windows 2012 R2를 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 **Standard TCP/IP Port**를 선택한 후 다음을 클릭합니다.



5. **호스트 이름 또는 IP 주소 또는 프린터 이름 또는 IP 주소**에 프린터의 IP 주소 또는 프린터 이름을 입력한 후 다음을 클릭합니다.

예:

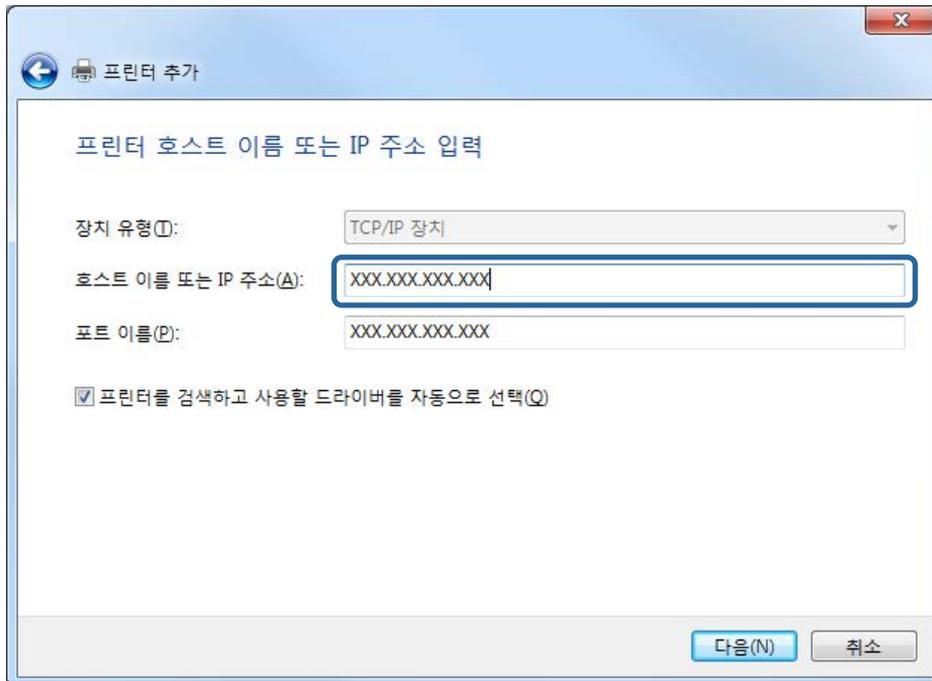
☐ 프린터 이름: EPSONA1A2B3C

☐ IP 주소: 192.0.2.111

포트 이름은 변경하지 마십시오.

기능 설정

사용자 계정 컨트롤 화면이 표시되면 **계속**을 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. **다음**을 클릭합니다.

- 프린터 드라이버가 설치되어 있지 않은 경우:

디스크 있음을 클릭한 후 프린터와 함께 제공된 소프트웨어 디스크를 삽입합니다. **찾기**를 클릭한 후 디스크에서 프린터 드라이버가 포함된 폴더를 선택합니다. 올바른 폴더를 선택했는지 확인하십시오. 운영 체제에 따라 폴더의 위치가 다를 수 있습니다.

Windows 32 bit 버전: WINX86

Windows 64 bit 버전: WINX64

7. 화면의 지시에 따릅니다.

서버 / 클라이언트 연결에서 프린터를 사용하는 경우 (Windows 서버를 사용하여 프린터 공유), 이제부터 공유 설정을 지정합니다.

관련 정보

➔ ["프린터 공유 \(Windows만 해당\)" p.29](#)

포트 구성 확인 - Windows

인쇄 대기열에 대해 올바른 포트가 설정되었는지 확인합니다.

기능 설정

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**를 선택한 후 **포트 구성**을 클릭합니다.
4. 포트 구성을 확인합니다.
 - RAW의 경우
프로토콜에서 **Raw**가 선택되어 있는지 확인한 후 **확인**을 클릭합니다.
 - LPR의 경우
프로토콜에서 **LPR**이 선택되어 있는지 확인합니다. **LPR 설정의 큐 이름**에 "PASSTHRU"를 입력합니다. **LPR 바이트 계산 사용**을 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.

프린터 공유 (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 설치 (Windows만 해당)

서버의 Windows 버전이 클라이언트와 다른 경우 인쇄 서버에 추가 드라이버를 설치하는 것이 좋습니다.

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 드라이버**를 클릭합니다.
Windows Server 2012를 사용하는 경우에는 **공유 옵션 변경**을 클릭한 후 설정하십시오.
4. 클라이언트의 Windows 버전을 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.
5. 프린터 드라이버의 정보 파일 (*.inf)을 선택한 다음 드라이버를 설치합니다.

관련 정보

➔ ["공유 프린터 사용 - Windows" p.30](#)

공유 프린터 사용 - 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.

관련 정보

- ➔ “프린터 공유 (Windows만 해당)” p.29
- ➔ “추가 드라이버 설치 (Windows만 해당)” p.29

P2P (Peer to Peer) 연결에 대한 인쇄 설정

P2P 연결(다이렉트 인쇄 기능)의 경우 프린터와 클라이언트 컴퓨터는 일대일 관계입니다.

프린터 드라이버가 각 클라이언트 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다.

관련 정보

- ➔ “프린터 드라이버 설정 - Windows” p.30
- ➔ “프린터 드라이버 설정 - Mac OS” p.31

프린터 드라이버 설정 - Windows

소규모 조직의 경우 각 클라이언트 컴퓨터에 프린터 드라이버를 설치할 것을 권장합니다. Epson 웹사이트 또는 소프트웨어 디스크에 있는 설치 프로그램을 사용하십시오.

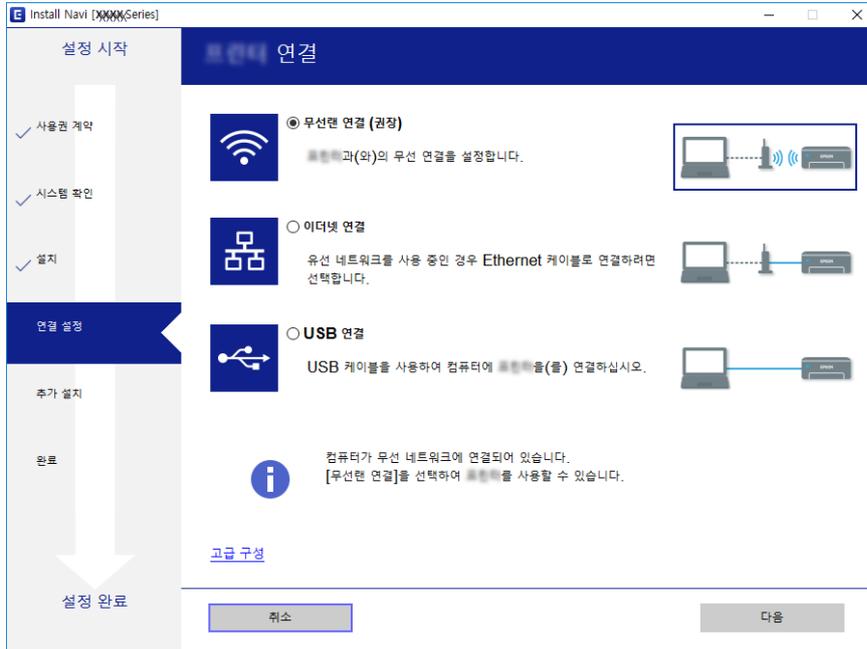
참고:

여러 대의 클라이언트 컴퓨터에서 프린터를 사용하는 경우 EpsonNet SetupManager를 사용하여 드라이버를 패키지로 제공하면 설치 작업 시간을 대폭 줄일 수 있습니다.

1. 설치 프로그램을 실행합니다.
 - 웹사이트에서 실행
다음 웹사이트에 접속한 후 제품 이름을 입력합니다. **설정**으로 이동하여 소프트웨어를 다운로드한 후 실행합니다.
<http://epson.sn>
 - 소프트웨어 디스크에서 실행 (제품에 소프트웨어 디스크가 제공되고 컴퓨터에서 디스크 드라이브를 사용할 수 있는 경우에만)
컴퓨터에 소프트웨어 디스크를 넣습니다.

기능 설정

- 프린터 연결 방법을 선택한 후 다음을 클릭합니다.



참고:

소프트웨어 설치 선택이 표시되면 연결 방법 변경 또는 재설정을 선택한 후 다음을 클릭합니다.

- 화면의 지시에 따릅니다.

관련 정보

➔ “EpsonNet SetupManager” p.78

프린터 드라이버 설정 - Mac OS

웹사이트에서 소프트웨어를 다운로드한 후 컴퓨터 추가에 대한 연결 설정을 지정합니다. 인터넷을 사용할 수 있는 환경에서 설정을 시작하십시오.

PostScript 지원 프린터에 Epson PostScript 프린터 드라이버를 설치하려는 경우 프린터의 사용설명서를 참조하십시오.

- 설정을 지정하려는 컴퓨터에서 다음 웹사이트에 접속한 후 제품 이름을 입력합니다.

<http://epson.sn>

- 설정으로 이동한 후 소프트웨어를 다운로드합니다.
- 소프트웨어를 실행한 후 화면의 지시에 따릅니다.

4. 연결 종류 화면에서 **추가 컴퓨터**를 선택합니다.



5. 화면의 지시에 따릅니다.

인쇄 기본 설정

용지 크기 또는 인쇄 오류와 같은 인쇄 설정을 지정합니다.

용지 금지 설정

각 용지 금지 장치에 금지된 용지의 크기 및 종류를 설정합니다.

1. Web Config에 액세스하여 **인쇄 탭 > 용지 금지 설정**을 선택합니다.

2. 각 항목을 설정합니다.

표시 항목은 상황에 따라 달라질 수 있습니다.

금지 장치 이름

후면 금지 장치, 카세트 1과 같은 대상 용지 금지 장치의 이름을 표시합니다.

용지 크기

풀다운 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.

기능 설정

□ 너비

사용자 정의 크기의 수평 길이를 설정합니다.

너비의 측면에 표시된 용지 급지 장치에 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 급지 장치에 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 **확인**을 클릭합니다.

관련 정보

➔ [“Web Config 접속” p.26](#)

인터페이스 설정

인쇄 작업의 시간 제한 또는 각 인터페이스에 할당된 인쇄 언어를 설정합니다.

이 항목은 PCL 또는 PostScript 호환 프린터에 표시됩니다.

1. Web Config에 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 **확인**을 클릭합니다.

관련 정보

➔ [“Web Config 접속” p.26](#)

오류 설정

장치에 대한 오류 표시를 설정합니다.

1. Web Config에 액세스하여 **인쇄 탭 > 오류 설정**을 선택합니다.

기능 설정

2. 각 항목을 설정합니다.

용지 크기 알림

지정된 용지 급지 장치의 용지 크기가 인쇄 데이터의 용지 크기와 다른 경우 제어판에 오류를 표시할지를 설정합니다.

용지 종류 알림

지정된 용지 급지 장치의 용지 종류가 인쇄 데이터의 용지 종류와 다른 경우 제어판에 오류를 표시할지를 설정합니다.

오류 자동해결 프로그램

오류를 표시한 후 5 초 동안 제어판 조작이 없는 경우 오류를 자동으로 취소할지를 설정합니다.

3. 설정을 확인한 후 **확인**을 클릭합니다.

관련 정보

➡ ["Web Config 접속" p.26](#)

유니버설 인쇄 설정

프린터 드라이버를 사용하지 않고 외부 장치에서 인쇄하는 경우 설정합니다.

프린터의 인쇄 언어에 따라 일부 항목은 표시되지 않을 수 있습니다.

1. Web Config에 액세스하여 **인쇄 탭 > 유니버설 인쇄 설정**을 선택합니다.

2. 각 항목을 설정합니다.

3. 설정을 확인한 후 **확인**을 클릭합니다.

관련 정보

➡ ["Web Config 접속" p.26](#)

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.
용지 너비 확인	인쇄 시 용지 너비 확인 여부를 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.

이 항목은 PCL 또는 PostScript 호환 프린터에 표시됩니다.

기능 설정

일반 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.
잉크 절약 모드	잉크 사용량을 적게 하여 인쇄할지 여부를 설정합니다.
인쇄 순서	맨 위 또는 마지막 페이지부터 인쇄하려면 선택합니다.
매수(1-999)	인쇄할 매수를 설정합니다.
철하는 여백	철하는 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 다운로드할지 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.

PS3 메뉴

항목	설명
오류 시트	PS3 인쇄 오류 발생 시 오류 시트 인쇄 여부를 설정합니다.
컬러	컬러 인쇄 또는 흑백 인쇄로 설정합니다.
이진값	이진 데이터 수락 여부를 설정합니다.
PDF 페이지 크기	PDF 인쇄에 대한 용지 크기를 설정합니다.

메일 서버 설정

Web Config에서 메일 서버를 설정합니다.

프린터에서 이메일을 전송할 수 있는 경우 프린터에서 이메일 알림을 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 웹사이트 또는 공급자로부터 설정 정보를 확인하십시오.

1. Web Config에 액세스하여 **네트워크 탭 > 이메일 서버 > 기본**을 선택합니다.
2. 각 항목에 값을 입력합니다.
3. **확인**을 선택합니다.
설정 결과가 표시됩니다.
설정이 완료되면 연결 검사를 수행합니다.

관련 정보

- ➔ [“메일 서버 연결 확인” p.38](#)
- ➔ [“메일 서버 설정 항목” p.37](#)
- ➔ [“Web Config 접속” p.26](#)

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.
	SMTP 전 POP	이메일을 전송하기 전에 POP3 서버 (수신 메일 서버)에서 인증합니다. 이 항목을 선택하는 경우 POP3 서버를 설정하십시오.
인증된 계정	<p>인증 방법으로 SMTP 인증 또는 SMTP 전 POP를 선택한 경우, 인증된 계정의 이름을 ASCII (0x20-0x7E) 0 ~ 255 자 이내로 입력합니다.</p> <p>SMTP 인증을 선택하는 경우 SMTP 서버 계정을 입력합니다. SMTP 전 POP를 선택하는 경우 POP3 서버 계정을 입력합니다.</p>	
인증된 비밀번호	<p>인증 방법으로 SMTP 인증 또는 SMTP 전 POP를 선택한 경우, 인증된 비밀번호를 ASCII (0x20-0x7E) 0 ~ 20 자 이내로 입력합니다.</p> <p>SMTP 인증을 선택하는 경우 SMTP 서버에 대해 인증된 계정을 입력합니다. SMTP 전 POP를 선택하는 경우 POP3 서버에 대해 인증된 계정을 입력합니다.</p>	
보내는 사람 이메일 주소	<p>시스템 관리자의 이메일 주소와 같은 보내는 사람의 이메일 주소를 입력합니다. 인증 시 사용되므로 메일 서버에 등록된 유효한 이메일 주소를 입력하십시오.</p> <p>: () < > [] \ 를 제외한 ASCII (0x20-0x7E) 0 ~ 255 자 이내로 입력합니다. 마침표 "."는 첫 번째 문자에 사용할 수 없습니다.</p>	

기능 설정

항목	설정값 및 설명	
SMTP 서버 주소	A-Z a-z 0-9 . - 를 사용하여 0 ~ 255 자 이내로 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 SMTP 전 POP 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	활성화하면 인증서의 유효성을 검사합니다. 사용 으로 설정하는 것을 권장합니다. 설정하려면 프린터에 CA 인증서를 불러와야 합니다.	
POP3 서버 주소	인증 방법으로 SMTP 전 POP 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 방법을 SMTP 전 POP 로 선택한 경우, 1 ~ 65535 사이의 숫자를 입력합니다.	

관련 정보

➔ [“메일 서버 설정” p.36](#)

메일 서버 연결 확인

연결 테스트를 실행하여 메일 서버와의 연결을 확인할 수 있습니다.

1. Web Config에 액세스하여 **네트워크 탭 > 이메일 서버 > 연결 테스트**를 선택합니다.
2. **시작**을 선택합니다.
메일 서버와의 연결 테스트가 시작됩니다. 테스트 후 확인 보고서가 표시됩니다.

관련 정보

➔ [“Web Config 접속” p.26](#)

➔ [“메일 서버 연결 테스트 결과” p.38](#)

메일 서버 연결 테스트 결과

메시지	원인
연결 테스트에 성공했습니다.	서버와의 연결에 성공했을 때 표시됩니다.

기능 설정

메시지	원인
SMTP 서버 통신 오류. 다음을 확인하십시오. - 네트워크 설정	이 메시지는 다음과 같은 경우에 표시됩니다. <input type="checkbox"/> 프린터가 네트워크에 연결되지 않은 경우 <input type="checkbox"/> SMTP 서버가 다운된 경우 <input type="checkbox"/> 통신 중에 네트워크 연결이 끊긴 경우 <input type="checkbox"/> 데이터 수신이 완료되지 않은 경우
POP3 서버 통신 오류. 다음을 확인하십시오. - 네트워크 설정	이 메시지는 다음과 같은 경우에 표시됩니다. <input type="checkbox"/> 프린터가 네트워크에 연결되지 않은 경우 <input type="checkbox"/> POP3 서버가 다운된 경우 <input type="checkbox"/> 통신 중에 네트워크 연결이 끊긴 경우 <input type="checkbox"/> 데이터 수신이 완료되지 않은 경우
SMTP 서버에 연결할 때 오류가 발생했습니다. 다음을 확인하십시오. - SMTP 서버 주소 - DNS 서버	이 메시지는 다음과 같은 경우에 표시됩니다. <input type="checkbox"/> DNS 서버와의 연결에 실패한 경우 <input type="checkbox"/> SMTP 서버의 이름 확인에 실패한 경우
POP3 서버에 연결할 때 오류가 발생했습니다. 다음을 확인하십시오. - POP3 서버 주소 - DNS 서버	이 메시지는 다음과 같은 경우에 표시됩니다. <input type="checkbox"/> DNS 서버와의 연결에 실패한 경우 <input type="checkbox"/> POP3 서버의 이름 확인에 실패한 경우
SMTP 서버 인증 오류. 다음을 확인하십시오. - 인증 방법 - 인증된 계정 - 인증된 비밀번호	이 메시지는 SMTP 서버에서 인증 처리에 실패했을 때 표시됩니다.
POP3 서버 인증 오류. 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 못함. 보안 연결을 없애므로 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 못함. 보안 연결을 SSL/TLS로 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 못함. 보안 연결을 STARTTLS로 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 없음. 다음을 확인하십시오. - 날짜 및 시간	이 메시지는 프린터의 날짜 및 시간 설정이 올바르지 않거나 인증서가 만료된 경우에 표시됩니다.
연결 상태를 신뢰할 수 없음. 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 인증 실패. 인증 방법을 SMTP-AUTH로 변경하십시오.	이 메시지는 서버와 클라이언트의 인증 방법이 일치하지 않을 때에 표시됩니다. 서버가 SMTP 인증을 지원합니다.
SMTP 서버 인증 실패. 인증 방법을 SMTP 전 POP로 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.

메시지	원인
처리가 완료될 때까지 프린터에 액세스할 수 없습니다.	프린터의 전원이 켜져 있고 연결 설정을 할 수 없는 경우에 표시됩니다.

관련 정보

➔ [“메일 서버 연결 확인” p.38](#)

시스템 설정 지정

제어판 설정

프린터의 제어판에 대한 설정을 합니다. 다음과 같은 설정을 할 수 있습니다.

1. Web Config에 액세스하여 **장치 관리** 탭 > **제어판**을 선택합니다.
2. 필요에 따라 다음 항목을 설정합니다.
 - 언어
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.
 - 작동 시간 초과
켜기로 설정할 경우, 액세스 제어 사용자 또는 관리자로 로그인 시 일정 시간 동안 동작이 이루어지지 않으면 자동으로 로그아웃되며, 초기 화면으로 이동됩니다.
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**
- 전원 끄기 타이머: **설정 > 일반 설정 > 기본 설정 > 전원 끄기 타이머** (켜기 또는 끄기로 지정 가능)

3. **확인**을 클릭합니다.

관련 정보

➔ [“Web Config 접속” p.26](#)

미사용 시 절전 설정

일정 시간 동안 제어판을 사용하지 않는 경우 전원을 끄거나 절전 모드로 전환하는 시간을 설정할 수 있습니다. 사용 환경에 따라 시간을 설정합니다.

1. Web Config에 액세스하여 **장치 관리** 탭 > **절전**을 선택합니다.

기능 설정

2. 사용하지 않을 때 절전 모드로 전환되는 시간을 **절전 타이머**에 입력합니다.

참고:

프린터의 제어판에서도 설정할 수 있습니다.

설정 > 일반 설정 > 기본 설정 > 절전 타이머

3. **전원 꺼짐 타이머**에서 전원이 꺼질 때까지의 시간을 선택합니다.

참고:

프린터의 제어판에서도 설정할 수 있습니다.

설정 > 일반 설정 > 기본 설정 > 전원 끄기 타이머

4. **확인**을 클릭합니다.

관련 정보

➔ [“Web Config 접속” p.26](#)

시간 서버와 날짜 및 시간 동기화

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 Config에 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 10,800 분까지 설정할 수 있습니다.

5. **확인**을 클릭합니다.

참고:

시간 서버 상태에서 시간 서버와의 연결 상태를 확인할 수 있습니다.

관련 정보

➔ [“Web Config 접속” p.26](#)

AirPrint 설치

AirPrint 인쇄 사용 시 설정합니다.

Web Config에 액세스하여 **네트워크** 탭 > **AirPrint 설치**를 선택합니다.

기능 설정

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.
지리위치 위도와 경도(WGS84)	프린터 위치 정보를 입력합니다. 이 항목은 선택 사항입니다. WGS-84 측지계 값을 입력하여 위도와 경도를 심표로 구분합니다. 위도값에는 -90에서 +90을 입력할 수 있으며, 경도값에는 -180에서 +180을 입력할 수 있습니다. 소수점 6번째 자리 이하까지 입력할 수 있으며, "+"는 생략할 수 있습니다.
최우선 프로토콜	IPP 및 Port9100에서 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.
AirPrint 사용	IPP, Bonjour, AirPrint가 활성화되며, IPP는 보안 통신으로만 설정됩니다.

Epson Connect 서비스 사용

인터넷 상에서 사용할 수 있는 Epson Connect를 사용하여 스마트폰, 태블릿 PC 또는 노트북으로 언제 어디서나 인쇄할 수 있습니다.

인터넷에서 사용할 수 있는 기능은 다음과 같습니다.

Email Print	Epson iPrint remote print	Remote Print Driver
✓	✓	✓

자세한 내용은 Epson Connect 포털 웹사이트를 참조하십시오.

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

Epson Open Platform 사용

Epson Open Platform 개요

Epson Open Platform 인증 시스템 서버에 의해 제공되는 기능을 갖춘 Epson 프린터를 사용하기 위한 플랫폼입니다.

서버에 연결된 각 장치 및 사용자의 로그를 취득하고 각 사용자와 그룹에 사용할 수 있는 장치 및 기능에 대한 제한을 구성할 수 있습니다. 이는 Epson Print Admin (Epson 인증 시스템) 또는 타사 인증 시스템과 함께 사용할 수 있습니다.

인증 장치를 연결하면 ID 카드를 사용하여 사용자 인증을 수행할 수도 있습니다.

Epson Open Platform 구성

Epson Open Platform을 사용하면 인증 시스템에서 장치를 사용할 수 있습니다.

1. Web Config에 액세스하여 **Epson Open Platform** 탭 > **제품 키**를 선택합니다.

기능 설정

2. 각 항목에 값을 입력합니다.

시리얼 번호

장치의 일련 번호가 표시됩니다.

Epson Open Platform 버전

Epson Open Platform 버전을 선택합니다. 해당하는 버전은 인증 시스템에 따라 다릅니다.

제품 키 입력

전용 웹 사이트에서 획득한 제품 키를 입력합니다. 제품 키 획득 방법에 대한 자세한 내용은 Epson Open Platform 설명서를 참조하십시오.

3. 다음을 클릭합니다.

확인 메시지가 표시됩니다.

4. 확인을 클릭합니다.

프린터가 업데이트됩니다.

인증 장치 구성

장치 관리 탭 > 카드 리더에서 인증 시스템에서 사용되는 인증 장치를 구성할 수 있습니다.

자세한 내용은 인증 시스템의 설명서를 참조하십시오.

제품 보안 설정

장치의 보안 설정에 대해 설명합니다.

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 Config와 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.
외부 인터페이스 설정	장치를 연결하는 인터페이스를 제어합니다.	컴퓨터와 NFC 및 USB 연결을 활성화 또는 비활성화합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> NFC: NFC를 사용한 불법 인쇄를 방지합니다. <input type="checkbox"/> 컴퓨터의 USB 연결: 네트워크를 경유하지 않는 인쇄를 차단하여 장치의 무단 사용을 방지합니다.

관련 정보

- ➔ [“Web Config 개요” p.25](#)
- ➔ [“EpsonNet Config” p.77](#)
- ➔ [“관리자 비밀번호 설정” p.44](#)
- ➔ [“사용 가능한 기능 제한” p.49](#)
- ➔ [“외부 인터페이스 비활성화” p.51](#)

관리자 비밀번호 설정

관리자 비밀번호를 설정하면 사용자가 시스템 관리 설정을 변경하는 것을 방지할 수 있습니다. Web Config, 프린터 제어판 혹은 소프트웨어(Epson Device Admin)를 사용하여 관리자 비밀번호를 설정 및 변경할 수 있습니다. 소프트웨어를 사용하는 경우에는 각 소프트웨어에 관한 설명서를 참조하십시오.

관련 정보

- ➔ “제어판에서 관리자 비밀번호 구성” p.45
- ➔ “Web Config를 사용하여 관리자 비밀번호 구성” p.45
- ➔ “Epson Device Admin” p.77

제어판에서 관리자 비밀번호 구성

프린터의 제어판에서 관리자 비밀번호를 설정할 수 있습니다.

1. 프린터 제어판에서 **설정**을 선택합니다.
2. **일반 설정 > 시스템 관리 > 보안 설정**을 선택합니다.
3. **관리자 설정**을 선택합니다.
4. **관리자 비밀번호 > 등록**을 선택합니다.
5. 새 비밀번호를 입력합니다.
6. 비밀번호를 다시 입력합니다.
7. **닫기**를 선택한 후 OK 버튼을 눌러 확인 화면을 닫습니다.
관리자 설정 화면이 표시됩니다.

참고:

관리자 비밀번호 화면에서 **변경** 또는 **초기화**를 선택하고 관리자 비밀번호를 입력하면 관리자 비밀번호를 변경 또는 삭제할 수 있습니다.

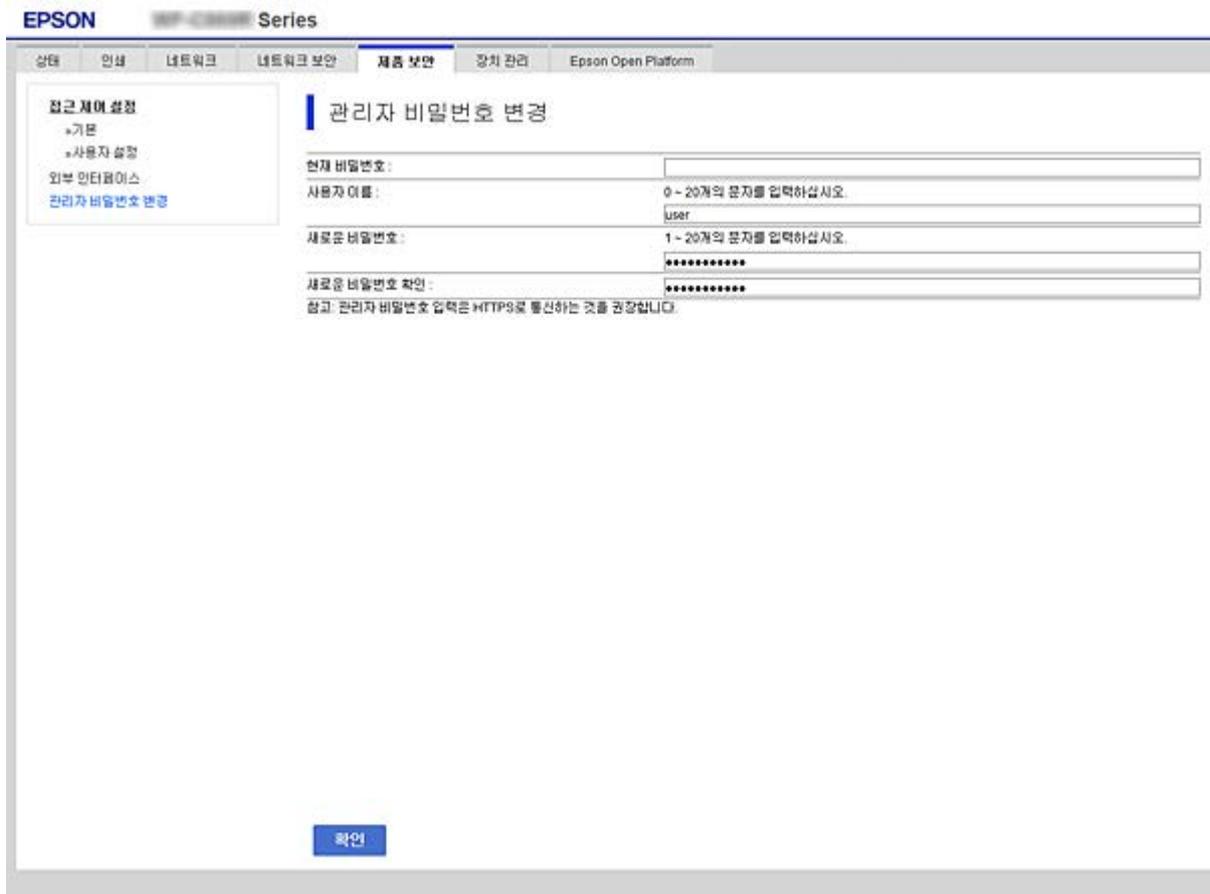
Web Config를 사용하여 관리자 비밀번호 구성

Web Config를 사용하여 관리자 비밀번호를 설정할 수 있습니다.

1. Web Config에 액세스하여 **제품 보안 탭 > 관리자 비밀번호 변경**을 선택합니다.

제품 보안 설정

2. **새로운 비밀번호와 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** > **관리자 비밀번호 삭제**를 클릭한 후 관리자 비밀번호를 입력합니다.

관련 정보

➔ ["Web Config 접속" p.26](#)

제어판 조작 제어

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 활성화합니다.

관리자 비밀번호를 먼저 설정하십시오.

제어판에서 잠금 설정 활성화

1. 프린터 제어판에서 **설정**을 선택합니다.
항목을 선택하려면 ▲▼◀▶ 버튼을 사용하여 항목을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.
2. **일반 설정 > 시스템 관리 > 보안 설정**을 선택합니다.
3. **관리자 설정**을 선택합니다.
4. **잠금 설정**에서 **켜기**를 선택합니다.
5. 확인 화면에서 **예**를 클릭합니다.
6. **설정 > 일반설정 > 네트워크 설정**을 선택한 후 비밀번호를 요구하는지 확인합니다.

Web Config에서 잠금 설정 활성화

1. Web Config에 액세스하여 **관리자 로그인**을 클릭합니다.
2. 사용자 이름 및 비밀번호를 입력한 후 **확인**을 클릭합니다.
3. **장치 관리** 탭 > **제어판**을 선택합니다.
4. **제어판 잠금**에서 **켜기**를 선택합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
6. 프린터 제어판에서 **설정 > 일반 설정 > 네트워크 설정**을 선택한 후 비밀번호를 요구하는지 확인합니다.

일반 설정 메뉴의 잠금 설정 항목

다음은 제어판의 **설정 > 일반 설정**에 있는 잠금 설정 항목의 목록입니다.

일반 설정 메뉴		제어판 잠금
기본 설정		-
	LCD 밝기	-
	절전 타이머	✓
	전원 끄기 타이머	✓
	날짜/시간 설정	✓
	언어	✓
	작업 시간 제한	✓
	키보드	-
프린터 설정		-

제품 보안 설정

일반 설정 메뉴		제어판 잠금
	용지 금지 설정	-
	인쇄 언어*3	✓
	유니버설 인쇄 설정	✓
	PDL 인쇄 구성*3	✓
	오류 자동해결 프로그램	✓
	두꺼운 용지	✓
	저소음 모드	✓
	잉크 건조 시간	-
	USB를 통한 PC 연결	✓
	USB I/F 시간 제한 설정*3	✓
네트워크 설정		✓
	무선랜 설정	✓
	유선 LAN 설정	✓
	네트워크 상태	✓
	유선 LAN/Wi-Fi 상태	✓*1
	Wi-Fi Direct 상태	✓*1
	상태 시트 인쇄	✓*1
	연결 확인	✓*2
	고급	✓
	장치 이름	✓
	TCP/IP	✓
	프록시 서버	✓
	IPv6 주소	✓
	NFC	✓
	링크 속도 & 이중	✓
	Redirect HTTP to HTTPS	✓
	IPsec/IP 필터링 비활성화	✓
	IEEE802.1X 사용 안 함	✓
웹 서비스 설정		✓
	Epson Connect 서비스	✓
	Google 클라우드 프린트 서비스	✓

제품 보안 설정

일반 설정 메뉴		제어판 잠금
시스템 관리		✓
	내부 메모리 데이터 지우기*3	✓
	보안 설정	✓
	모든 기밀 작업 삭제	✓
	관리자 설정	✓
	관리자 비밀번호	✓
	잠금 설정	✓
	기본 설정 복원	✓
펌웨어 업데이트		✓

✓ = 잠금 적용됨

- = 잠금 적용 안 됨

*1 : 관리자 잠금으로 상위 레벨의 항목을 잠그더라도 **설정 > 프린터 상태/인쇄**에 있는 동일한 이름의 메뉴로 해당 항목에 액세스할 수 있습니다.

*2 : 관리자 잠금으로 상위 레벨의 항목을 잠그더라도 홈 >  |  >  > **네트워크에 연결할 수 없을 때**에서 해당 항목에 액세스할 수 있습니다.

*3 : 이 항목은 PCL 또는 PostScript 호환 프린터에 표시됩니다.

관련 정보

➔ “시스템 관리 메뉴 옵션” p.91

사용 가능한 기능 제한

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.

액세스 제어 구성

액세스 제어를 사용하려면 사용자 계정을 생성하고 액세스 제어 기능을 활성화합니다.

사용자 계정 생성

액세스 제어에 대한 사용자 계정을 생성합니다.

1. Web Config에 액세스하여 **제품 보안 탭 > 접근 제어 설정 > 사용자 설정**을 선택합니다.

제품 보안 설정

- 등록하려는 번호의 **추가**를 클릭합니다.



중요:

Epson 또는 타 회사의 인증 시스템과 함께 제품을 사용하는 경우, 2 번 ~ 10 번에 제한 설정 사용자 이름을 등록합니다.
프린터 제어판에 사용자 이름이 표시되지 않도록 인증 시스템과 같은 응용 프로그램 소프트웨어가 1 번을 사용합니다.

- 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.

확인란을 선택하여 각 기능을 활성화 또는 비활성화하십시오.

사용을 허용할 기능을 선택합니다.

- 적용**을 클릭합니다.

일정 시간이 경과하면 사용자 설정 목록으로 되돌아갑니다.

사용자 이름에 등록된 사용자 이름이 표시되고 **추가**가 **편집**으로 변경되었는지 확인합니다.

사용자 계정 편집

액세스 제어에 등록된 계정을 편집합니다.

- Web Config에 액세스하여 **제품 보안** 탭 > **접근 제어 설정** > **사용자 설정**을 선택합니다.

- 편집하려는 번호의 **편집**을 클릭합니다.

- 각 항목을 변경합니다.

- 적용**을 클릭합니다.

일정 시간이 경과하면 사용자 설정 목록으로 되돌아갑니다.

사용자 계정 삭제

액세스 제어에 등록된 계정을 삭제합니다.

- Web Config에 액세스하여 **제품 보안** 탭 > **액세스 제어** > **사용자 설정**을 선택합니다.

- 삭제하려는 번호의 **편집**을 클릭합니다.

- 삭제**를 클릭합니다.



중요:

삭제를 클릭하면 사용자 계정이 확인 메시지 없이 삭제됩니다. 계정 삭제 시 주의하십시오.

일정 시간이 경과하면 사용자 설정 목록으로 되돌아갑니다.

액세스 제어 활성화

액세스 제어를 활성화하면 등록된 사용자에게 한해 프린터를 사용할 수 있게 됩니다.

1. Web Config에 액세스하여 **제품 보안** 탭 > **접근 제어 설정** > **기본**을 선택합니다.
2. **액세스 제어 활성화**를 선택합니다.
인증 정보 없이 인쇄와 스캔을 할 수 있음을 선택하면 인증 정보를 갖추지 않은 드라이버에서 인쇄할 수 있습니다.
3. **확인**을 클릭합니다.

외부 인터페이스 비활성화

프린터에 장치를 연결하는 인터페이스를 비활성화할 수 있습니다. 제한 설정을 지정하여 네트워크를 경유하지 않는 인쇄를 제한합니다.

참고:

프린터 제어판에서 제한 설정을 지정할 수도 있습니다.

- NFC: **설정 > 일반 설정 > 네트워크 설정 > 고급 > NFC**
- USB를 통한 PC 연결: **설정 > 일반 설정 > 프린터 설정 > USB를 통한 PC 연결**

1. Web Config에 액세스하여 **제품 보안** 탭 > **외부 인터페이스**를 선택합니다.
2. 설정할 기능에 대해 **사용 안 함**을 선택합니다.
 취소하려면 **사용**을 선택합니다.
 - NFC
 제어판에 내장된 NFC 인터페이스를 비활성화합니다.
 - USB를 통한 PC 연결
 컴퓨터에서 USB 연결 사용을 제한할 수 있습니다. 제한하려는 경우 **사용 안 함**을 선택합니다.
3. **확인**을 클릭합니다.
4. 비활성화한 포트를 사용할 수 없는지 확인합니다.
 - NFC
 스마트폰과 같은 NFC 기능을 지원하는 장치가 프린터 가까이 있을 때 반응이 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

➔ ["Web Config 접속" p.26](#)

운용 및 관리 설정

장치의 일상적인 운용 및 관리와 관련된 항목에 대해 설명합니다.

관리자로 프린터에 로그인

프린터에 관리자 비밀번호가 설정된 경우 잠긴 메뉴 항목을 조작하려면 Web Config에서 관리자로 로그인해야 합니다. 제어판에 비밀번호를 입력하여 잠긴 메뉴 항목을 조작합니다.

Web Config를 사용하여 프린터에 로그인

관리자 권한으로 Web Config에 로그인하면 잠금 설정에 설정된 항목을 조작할 수 있습니다.

1. 브라우저에 프린터의 IP 주소를 입력하고 Web Config를 실행합니다.
2. 관리자 로그인을 클릭합니다.
3. 사용자 이름과 현재 비밀번호에 사용자 이름과 관리자 비밀번호를 입력합니다.
4. 확인을 클릭합니다.

인증되면 잠긴 항목과 관리자 로그아웃이 표시됩니다.

관리자 로그아웃을 클릭하여 로그오프합니다.

참고:

장치 관리 탭 > 제어판 > 작동 시간 초과에서 켜기를 선택한 경우 일정 시간 동안 제어판에 아무런 작동이 없으면 자동으로 로그오프됩니다.

프린터 정보 확인

제어판에서 정보 확인

제어판에서 다음과 같은 정보를 확인 및 인쇄할 수 있습니다.

- 인쇄 페이지 수

설정 > 인쇄 카운터

인쇄한 총 페이지 수 및 컬러/흑백 인쇄 페이지 수를 확인할 수 있습니다.

- 소모품

설정 > 공급 상태

잉크 및 유지보수 상자에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

- 제품 상태 시트

설정 > 프린터 상태/인쇄 > 상태 시트 인쇄

프린터 정보 및 소모품 정보와 같은 상태 시트를 인쇄할 수 있습니다.

□ 네트워크 정보

설정 > 일반 설정 > 네트워크 설정 > 네트워크 상태

설정 > 프린터 상태/인쇄 > 네트워크

네트워크 연결 상태, 메일 서버 설정 등과 같은 네트워크 관련 정보를 확인할 수 있으며, 네트워크 상태 시트를 인쇄할 수 있습니다.

□ 네트워크 연결 보고서

설정 > 일반 설정 > 네트워크 설정 > 연결 확인

홈 >  |  >  > 네트워크에 연결할 수 없을 때

프린터의 네트워크 연결 상태를 진단하고 보고서를 인쇄할 수 있습니다.

□ 네트워크 연결 상태

홈 >  |  > 라우터

유선/무선 LAN에 대한 연결 상태를 확인할 수 있습니다.

Web Config에서 정보 확인

Web Config를 사용하여 상태에서 작동 중인 프린터에 대하여 다음과 같은 정보를 확인할 수 있습니다.

□ 제품 상태

언어, 상태, 클라우드 서비스, 제품 번호, MAC 주소 등을 확인합니다.

□ 네트워크 상태

네트워크 연결 상태, IP 주소, DNS 서버 등에 대한 정보를 확인합니다.

□ 유지보수

첫 번째 인쇄 날짜, 잉크 교체 횟수, 인쇄된 페이지, 각 언어로 인쇄 횟수 표시 등을 확인합니다.

□ 하드웨어 상태

각각의 Wi-Fi 및 NFC 상태를 확인합니다.

□ 패널 스냅샷

장치의 제어판에 표시된 화면 이미지 스냅샷을 보여줍니다.

이벤트 발생 시 이메일 알림 수신

이메일 알림

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 설정” p.36](#)

이메일 알림 설정

Web Config를 사용하여 이메일 알림을 구성합니다.

1. Web Config에 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 좌측과 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 체크 박스를 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 체크 박스를 선택합니다.



운영 및 관리 설정

6. **확인**을 클릭합니다.

이벤트를 발생시켜 이메일 알림이 전송되는지 확인합니다.

예: 용지를 설정하지 않은 용지 공급을 지정하여 인쇄합니다.

관련 정보

➔ “Web Config 접속” p.26

➔ “메일 서버 설정” p.36

이메일 알림 항목

항목	설정값 및 설명
잉크 공급 장치를 교체해야 함	잉크가 소진되면 알립니다.
잉크 부족	잉크가 거의 소진되면 알립니다.
유지보수 상자: 수명이 다함	유지보수 상자가 가득 차면 알립니다.
유지보수 상자: 수명이 다해 감	유지보수 상자가 거의 가득 차면 알립니다.
관리자 비밀번호 변경됨	관리자 비밀번호가 변경되면 알립니다.
용지 없음	지정된 용지 금지 장치에 용지 배출 오류가 발생되면 알립니다.
인쇄 중지됨*	용지 걸림 또는 용지 카세트 미장착으로 인해 인쇄가 중지되면 알립니다.
프린터 오류	프린터 오류가 발생하면 알립니다.
Wi-Fi 실패	무선 LAN 인터페이스 오류가 발생하면 알립니다.
내장형 SD 카드 실패	내장형 SD 카드 오류가 발생하면 알립니다. 이 항목은 PCL 또는 PostScript 호환 프린터에 표시 됩니다.
PDL 보드 실패	PDL 기판에 오류가 발생하면 알립니다. 이 항목은 PCL 또는 PostScript 호환 프린터에 표시됩니다.
NFC 실패	NFC 기판에 오류 발생 시 알립니다.

펌웨어 업데이트

새로운 펌웨어를 사용할 수 있는 경우, 프린터 펌웨어를 업데이트하면 기능이 향상되거나 문제가 해결됩니다.

제어판을 사용한 프린터 펌웨어 업데이트

프린터를 인터넷에 연결할 수 있는 경우 제어판을 사용하여 프린터의 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다. 또한 펌웨어 업데이트가 있는지 정기적으로 확인하도록 설정하면 업데이트가 가능할 때 이를 알려줍니다.

1. 홈 화면에서 **설정**을 선택합니다.

항목을 선택하려면 ▲ ▼ ◀ ▶ 버튼을 사용하여 항목을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.

운용 및 관리 설정

2. **일반 설정 > 시스템 관리 > 펌웨어 업데이트 > 업데이트**를 선택합니다.

참고:

알림 > 쉼표를 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 성공하지 못한 경우 프린터는 정상적으로 시작되지 않으며 다음 번에 프린터를 켜었을 때 LCD 화면에는 "Recovery Mode"가 표시됩니다. 이 경우 컴퓨터를 사용하여 펌웨어를 업데이트해야 합니다. USB 케이블로 프린터와 컴퓨터를 연결합니다. 프린터에 "Recovery Mode"가 표시된 경우 네트워크 연결을 통해 펌웨어를 업데이트할 수 없습니다. 컴퓨터에서 Epson 웹사이트에 접속한 후 최신 프린터 펌웨어를 다운로드합니다. 그 다음 단계는 웹사이트의 지침을 참조하십시오.

Web Config를 사용하여 펌웨어 업데이트

인터넷에 프린터를 연결할 수 있는 경우 Web Config에서 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다.

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

2. **시작**을 클릭합니다.

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

3. **시작**을 클릭하고 화면의 지시에 따릅니다.

참고:

또한, Epson Device Admin을 사용하여 펌웨어를 업데이트할 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

➔ ["Web Config 접속" p.26](#)

➔ ["Epson Device Admin" p.77](#)

인터넷에 연결하지 않고 펌웨어 업데이트

컴퓨터에서 Epson 웹사이트에 접속하여 장치의 펌웨어를 다운로드한 후 USB 케이블을 통해 컴퓨터에 장치를 연결하여 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다. 네트워크를 통해 업데이트할 수 없는 경우 이 방법을 시도하십시오.

1. Epson 웹사이트에 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.

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 Config에 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. 교체 프린터에 대해 선택된 값만 사용합니다.

관련 정보

➔ ["Web Config 접속" p.26](#)

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. IP 주소가 겹치면, 프린터에 값이 반영되지 않습니다.

1. Web Config에 액세스하여 **장치 관리** 탭 > **설정값 가져오기 및 내보내기** > **가져오기**를 선택합니다.

2. 내보낸 파일을 선택한 후 암호화된 비밀번호를 입력합니다.

3. **다음**을 클릭합니다.

4. 가져오려는 설정을 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.

5. **확인**을 클릭합니다.

설정값이 프린터에 적용됩니다.

문제 해결

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 명령을 사용하여 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 비활성화 하거나 초기화한 후 재설정함으로써 문제가 해결될 수 있습니다.

프린터 상태 확인

문제의 원인을 파악하기 위해 프린터 및 네트워크의 상태를 확인합니다.

오류 메시지 확인

이메일 알림에서 오류 메시지 확인

이메일 알림을 설정한 경우 프린터로부터 오류 메시지가 전송되었는지 확인합니다.

이메일 알림 내용에 문제 처리에 대한 지침이 있는 경우 지침에 따르십시오.

관련 정보

➔ [“이벤트 발생 시 이메일 알림 수신” p.54](#)

LCD 화면 메시지 확인

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

문제 해결

오류 메시지	원인 및 해결 방법
<p>프린터 오류</p> <p>프린터의 전원을 다시 켜십시오. 자세한 사항은 설명서를 참조하십시오.</p>	<p>❑ 원인:</p> <p>프린터 내부에 이물질이 있거나 프린터 오류가 발생하였습니다.</p> <p>❑ 해결 방법:</p> <p>프린터 내부에 용지 또는 보호재가 있으면 모두 제거하십시오. 오류 메시지가 여전히 표시되는 경우 고객 지원 센터에 문의하십시오.</p>
<p>XX에 용지가 없습니다.</p>	<p>❑ 원인:</p> <p>용지가 없습니다.</p> <p>❑ 해결 방법:</p> <p>용지를 급지한 후 용지 카세트를 끝까지 밀어 넣으십시오.</p>
<p>잉크팩을 교체해야 합니다.</p>	<p>❑ 원인:</p> <p>잉크가 소진되었습니다.</p> <p>❑ 해결 방법:</p> <p>프린터에 카트리지를 교체하라는 표시가 나타날 경우, 우수한 인쇄 품질을 보증하고 프린터 헤드를 보호하기 위해 안전을 대비한 잉크 예비량이 남아 있게 됩니다. 교체하라는 지시가 있을 때 카트리지를 교체합니다.</p>
<p>유지보수 상자가 인식되지 않습니다. 바르게 설치하십시오.</p>	<p>❑ 원인:</p> <p>유지보수 상자가 제대로 장착되지 않았습니다.</p> <p>❑ 해결 방법:</p> <p>유지보수 상자의 장착 상태를 확인한 후 제대로 장착합니다.</p>
<p>유지보수 상자의 사용 수명이 종료되었습니다. 교체해야 합니다.</p>	<p>❑ 원인:</p> <p>유지보수 상자의 사용 수명이 종료되었습니다.</p> <p>❑ 해결 방법:</p> <p>지침에 따라 유지보수 상자를 교체하십시오.</p>
<p>강력 청소를 실행하기 전에 유지보수 상자를 교체하십시오.</p>	<p>❑ 원인:</p> <p>유지보수 상자에 헤드 청소를 할 만한 용량이 부족합니다.</p> <p>❑ 해결 방법:</p> <p>프린터의 전원을 끈 후 유지보수 상자를 교체하십시오.</p>
<p>유지보수 상자를 제거했다 다시 설치하십시오.</p>	<p>❑ 원인:</p> <p>유지보수 상자가 제대로 인식되지 않습니다.</p> <p>❑ 해결 방법:</p> <p>유지보수 상자를 제거한 후 다시 장착하십시오. 그 이후에도 인식되지 않는 경우 새로운 유지보수 상자로 교체하십시오.</p>
<p>용지 설정 자동 표시가 끄기로 설정되어 있습니다. 일부 기능을 사용하지 못할 수 있습니다. 자세한 내용은 설명서를 참조하십시오.</p>	<p>❑ 원인:</p> <p>용지 설정 자동 표시가 비활성화되었습니다.</p> <p>❑ 해결 방법:</p> <p>용지 설정 자동 표시가 사용 안 함으로 설정되어 있으면 AirPrint를 사용할 수 없습니다. AirPrint를 사용하는 경우 활성화하십시오.</p>
<p>IP 주소와 서브넷 마스크의 조합이 올바르지 않습니다. 자세한 사항은 설명서를 참조하십시오.</p>	<p>❑ 원인:</p> <p>설정된 IP 주소의 조합이 유효하지 않습니다.</p> <p>❑ 해결 방법:</p> <p>올바른 IP 주소 또는 기본 게이트웨이를 입력합니다.</p>

문제 해결

오류 메시지	원인 및 해결 방법
클라우드 서비스를 사용하려면 루트 인증서를 업데이트 하십시오.	<ul style="list-style-type: none"> ❑ 원인: 클라우드 서비스에 사용되는 루트 인증서의 유효기간이 만료되었습니다. ❑ 해결 방법: Web Config를 실행한 후 루트 인증서를 업데이트하십시오. 네트워크 보안 - 루트 인증서 업데이트
복구 모드	<ul style="list-style-type: none"> ❑ 원인: 펌웨어 업데이트에 실패하여 일반 모드로 돌아갈 수 없습니다. ❑ 해결 방법: 펌웨어 업데이트에 실패해서 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 웹사이트를 참조하십시오.

원격 프린터의 패널 화면 표시 확인

Web Config를 사용하여 원격 프린터의 패널 화면 표시를 확인할 수 있습니다.

1. 확인하려는 프린터의 Web Config를 실행합니다.
이메일 알림이 수신된 경우에는 이메일에 표기된 URL로 Web Config를 실행할 수 있습니다.
2. **상태 탭 > 패널 스냅샷**을 선택합니다.
프린터의 현재 패널이 Web Config에 표시됩니다.
업데이트하려면 **새로 고침**을 클릭합니다.

네트워크 연결 보고서 인쇄

네트워크 연결 보고서를 인쇄하여 프린터와 액세스 포인트 간 상태를 확인할 수 있습니다.

1. 용지를 급지합니다.
2. 홈 화면에서 **설정**을 선택합니다.
항목을 선택하려면 ▲ ▼ ◀ ▶ 버튼을 사용하여 항목을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.
3. **일반 설정 > 네트워크 설정 > 연결 확인**을 선택합니다.
연결 확인이 시작됩니다.
4. **확인 보고서 인쇄**를 선택합니다.
5. 네트워크 연결 보고서를 인쇄합니다.
오류가 발생한 경우에는 네트워크 연결 보고서를 확인한 후 인쇄된 해결 방법을 따르십시오.
6. 화면을 닫습니다.

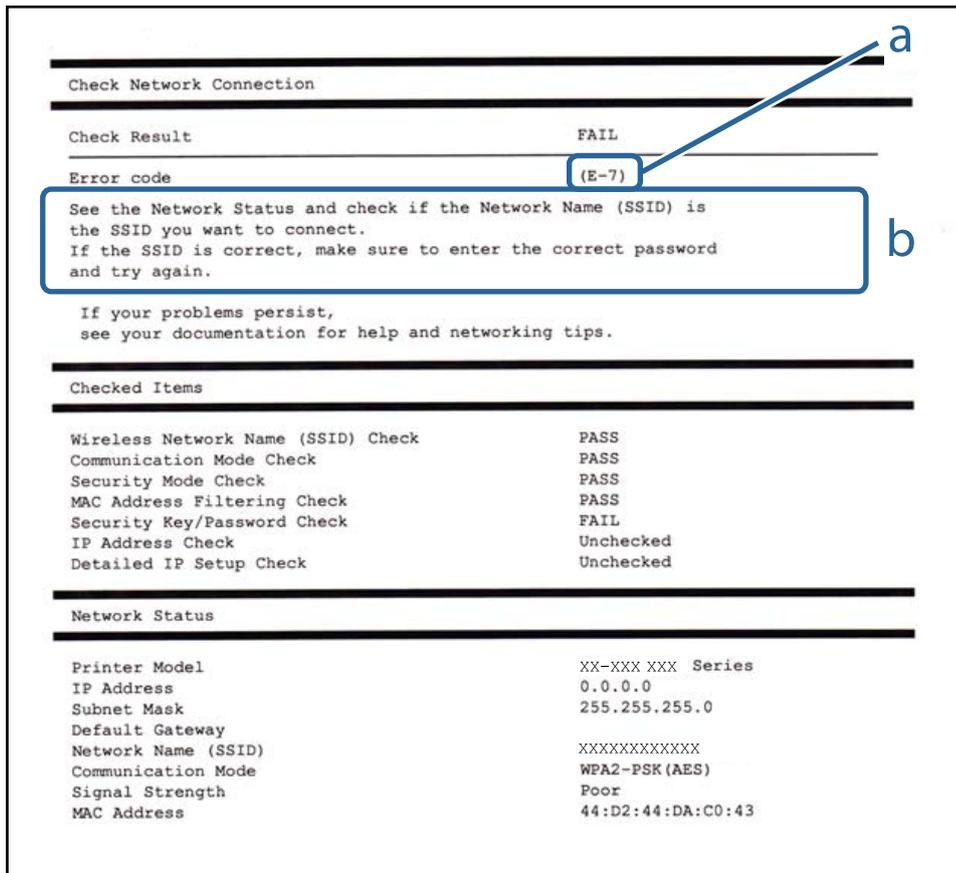
문제 해결

관련 정보

➔ “네트워크 연결 보고서의 메시지 및 해결 방법” p.63

네트워크 연결 보고서의 메시지 및 해결 방법

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



a. 오류 코드

b. 네트워크 환경 메시지

E-1

메시지:

Confirm that the network cable is connected and network devices such as hub, router, or access point are turned on. (네트워크 케이블이 연결되어 있는지, 허브, 라우터, 액세스 포인트와 같은 네트워크 장치의 전원이 켜져 있는지 확인합니다.)

해결 방법:

- 이더넷 케이블이 프린터, 허브, 기타 네트워크 장치에 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 허브 또는 기타 네트워크 장치의 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.
- Wi-Fi로 프린터를 연결하려는 경우, 프린터의 Wi-Fi 설정이 비활성화되어 있으므로 다시 설정하십시오.

문제 해결

E-2, E-3, E-7

메시지:

No wireless network names (SSID) found. (무선 네트워크 이름 (SSID)을 찾을 수 없습니다.) Confirm that the router/access point is turned on and the wireless network (SSID) is set up correctly. (라우터/액세스 포인트의 전원이 켜져 있는지 확인하고, 무선 네트워크(SSID)를 올바르게 설정합니다.) Contact your network administrator for assistance. (도움이 필요한 경우 네트워크 관리자에게 문의하십시오.)

No wireless network names (SSID) found. (무선 네트워크 이름 (SSID)을 찾을 수 없습니다.) Confirm that the wireless network name (SSID) of the PC you wish to connect is set up correctly. (연결하려는 PC의 무선 네트워크 이름(SSID)이 올바르게 설정되어 있는지 확인합니다.) Contact your network administrator for assistance. (도움이 필요한 경우 네트워크 관리자에게 문의하십시오.)

Entered security key/password does not match the one set for your router/access point. (입력한 보안 키/암호가 라우터/액세스 포인트에 설정한 것과 일치하지 않습니다.) Confirm security key/password. (보안 키/암호를 확인하십시오.) Contact your network administrator for assistance. (도움이 필요한 경우 네트워크 관리자에게 문의하십시오.)

해결 방법:

- 액세스 포인트가 켜져 있는지 확인하십시오.
- 컴퓨터 또는 장치가 액세스 포인트에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 액세스 포인트를 끄십시오. 약 10초 정도 기다린 후에 다시 켜십시오.
- 프린터를 액세스 포인트와 가까운 곳에 놓고 둘 사이에 장애물이 있으면 제거하십시오.
- SSID를 수동으로 입력한 경우 올바르게 확인하십시오. 네트워크 연결 보고서의 **Network Status** (네트워크 상태) 부분에서 SSID를 확인합니다.
- 하나의 액세스 포인트에 여러 개의 SSID가 존재하는 경우, 표시된 SSID를 선택합니다. SSID가 호환되지 않는 주파수를 사용하는 경우 프린터가 해당 SSID를 표시하지 않습니다.
- 푸시 버튼 설정을 사용하여 네트워크 연결을 설정하는 경우 액세스 포인트가 WPS를 지원하는지 확인하십시오. 액세스 포인트가 WPS를 지원하지 않을 경우 푸시 버튼 설정을 사용할 수 없습니다.
- SSID가 ASCII 문자 (영숫자와 기호)만 사용하는지 확인하십시오. 프린터는 ASCII 문자 이외의 문자가 포함된 SSID를 표시할 수 없습니다.
- 액세스 포인트에 연결하기 전에 SSID와 비밀번호를 확인하십시오. 액세스 포인트를 기본 설정으로 사용 중인 경우에는 액세스 포인트의 라벨에 SSID와 비밀번호가 있습니다. SSID 및 비밀번호를 모르는 경우 액세스 포인트를 설정한 사람에게 문의하거나, 액세스 포인트와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
- 테더링 스마트 장치에서 생성된 SSID에 연결하는 경우 스마트 장치와 함께 제공된 설명서에서 SSID와 비밀번호를 확인하십시오.
- Wi-Fi 연결이 갑자기 끊긴 경우 아래의 조건을 확인하십시오. 해당하는 조건이 없을 경우 다음 웹사이트에서 소프트웨어를 다운로드하고 실행하여 네트워크 설정을 재설정하십시오.

<http://epson.sn> > 설정

- 다른 스마트 장치를 푸시 버튼 설정으로 추가하였습니다.
- 푸시 버튼 설정 이외의 방법으로 Wi-Fi 네트워크를 설정하였습니다.

문제 해결

E-5

메시지:

Security mode (e.g. WEP, WPA) does not match the current setting of the printer. (보안 모드(예: WEP, WPA)가 프린터의 현재 설정과 일치하지 않습니다. Confirm security mode. (보안 모드를 확인하십시오.) Contact your network administrator for assistance. (도움이 필요한 경우 네트워크 관리자에게 문의하십시오.)

해결 방법:

액세스 포인트의 보안 유형이 다음 중 하나로 설정되어 있는지 확인하십시오. 그렇지 않은 경우, 액세스 포인트의 보안 종류를 변경한 후 프린터의 네트워크 설정을 재설정하십시오.

- WEP-64 bit (40 bit)
- WEP-128 bit (104 bit)
- WPA PSK (TKIP/AES)*
- WPA2 PSK (TKIP/AES)*
- WPA (TKIP/AES)
- WPA2 (TKIP/AES)

* WPA PSK는 WPA Personal이라고도 합니다. WPA2 PSK는 WPA2 Personal이라고도 합니다.

E-6

메시지:

MAC address of your printer may be filtered. (프린터의 MAC 주소가 필터링되었을 수 있습니다.) Check whether your router/access point has restrictions such as MAC address filtering. (라우터/액세스 포인트에 MAC 주소 필터링과 같은 제한이 있는지 확인하십시오.) See the documentation of the router/access point or contact your network administrator for assistance. (라우터/액세스 포인트의 설명서를 참조하거나, 도움이 필요한 경우 네트워크 관리자에게 문의하십시오.)

해결 방법:

- MAC 주소 필터링이 비활성화되어 있는지 확인하십시오. 활성화된 경우 필터링되지 않도록 프린터의 MAC 주소를 등록하십시오. 자세한 내용은 액세스 포인트와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오. 네트워크 연결 보고서의 **Network Status** (네트워크 상태) 부분에서 프린터의 MAC 주소를 확인합니다.
- 액세스 포인트가 WEP 보안에 공유 인증을 사용하는 경우 인증 키 및 인덱스가 올바르게 확인하십시오.
- 액세스 포인트 상의 연결할 수 있는 장치의 수가 연결하려는 네트워크 장치의 수보다 적은 경우, 액세스 포인트에서 설정을 지정하여 연결할 수 있는 장치의 수를 증가시킵니다. 설정을 지정하려면 액세스 포인트와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

E-8

메시지:

Incorrect IP address is assigned to the printer. (프린터에 할당된 IP 주소가 올바르지 않습니다.) Confirm IP address setup of the network device (hub, router, or access point). (네트워크 장치 (허브, 라우터, 또는 액세스 포인트)의 IP 주소 설정을 확인하십시오.) Contact your network administrator for assistance. (도움이 필요한 경우 네트워크 관리자에게 문의하십시오.)

문제 해결

해결 방법:

- ❑ 프린터의 IP 주소 획득 방법이 **자동**으로 설정된 경우 액세스 포인트에서 DHCP를 활성화하십시오.
- ❑ 프린터의 IP 주소 획득 방법이 수동으로 설정된 경우 수동으로 설정한 IP 주소가 범위를 벗어나서 유효하지 않습니다 (예: 0.0.0.0). 프린터의 제어판 또는 Web Config를 사용하여 유효한 IP 주소를 설정하십시오.

E-9

메시지:

Confirm the connection and network setup of the PC or other device. (PC 또는 다른 장치의 연결 및 네트워크 설정을 확인하십시오.) Connection using the EpsonNet Setup is available. (EpsonNet Setup을 사용하여 연결할 수 있습니다.) Contact your network administrator for assistance. (도움이 필요한 경우 네트워크 관리자에게 문의하십시오.)

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 프린터와 네트워크 장치가 연결되지 않는다면 액세스 포인트를 끄십시오. 약 10초 정도 기다린 후에 다시 켜십시오. 그런 후에 다음 웹사이트에서 설치 프로그램을 다운로드하고 실행하여 네트워크 설정을 재설정하십시오.

<http://epson.sn> > 설정

E-10

메시지:

Confirm IP address, subnet mask, and default gateway setup. (IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이 설정을 확인하십시오.) Connection using the EpsonNet Setup is available. (EpsonNet Setup을 사용하여 연결할 수 있습니다.) Contact your network administrator for assistance. (도움이 필요한 경우 네트워크 관리자에게 문의하십시오.)

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 **Network Status** (네트워크 상태) 부분에서 IP 주소, 서브넷 마스크 및 기본 게이트웨이를 확인합니다.

DHCP가 활성화된 경우 프린터의 IP 주소 획득 방법 설정을 **자동**으로 변경하십시오. IP 주소를 수동으로 설정하려는 경우 네트워크 연결 보고서의 **Network Status** (네트워크 상태) 부분에서 프린터의 IP 주소를 확인하십시오. 서브넷 마스크를 [255.255.255.0]으로 설정하십시오.

그래도 프린터와 네트워크 장치가 연결되지 않는다면 액세스 포인트를 끄십시오. 약 10초 정도 기다린 후에 다시 켜십시오.

문제 해결

E-11

메시지:

Setup is incomplete. (설정이 불완전합니다.) Confirm default gateway setup. (기본 게이트웨이 설정을 확인하십시오.)
 Connection using the EpsonNet Setup is available. (EpsonNet Setup을 사용하여 연결할 수 있습니다.) Contact your network administrator for assistance. (도움이 필요한 경우 네트워크 관리자에게 문의하십시오.)

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 **Network Status** (네트워크 상태) 부분에서 기본 게이트웨이 주소를 확인합니다.

E-12

메시지:

Confirm the following: (다음을 확인하십시오.) -Entered security key/password is correct (입력한 보안 키/암호가 올바른지) - Index of the security key/password is set to the first number (보안 키/암호의 인덱스가 최초 번호로 설정되었는지) -IP address, subnet mask, or default gateway setup is correct (IP 주소, 서브넷 마스크, 또는 기본 게이트웨이 설정이 올바른지) Contact your network administrator for assistance. (도움이 필요한 경우 네트워크 관리자에게 문의하십시오.)

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.

- 액세스 포인트를 끄십시오. 약 10초 정도 기다린 후에 다시 켜십시오.
- 설치 프로그램을 사용하여 네트워크 설정을 다시 지정하십시오. 다음 웹 사이트에서 실행할 수 있습니다.

<http://epson.sn> > 설정

- WEP 보안을 사용하는 액세스 포인트에서 여러 개의 비밀번호를 등록할 수 있습니다. 여러 개의 비밀번호를 등록한 경우 첫 번째 등록된 비밀번호가 프린터에 설정되어 있는지 확인하십시오.

E-13

메시지:

Confirm the following: (다음을 확인하십시오.) -Entered security key/password is correct (입력한 보안 키/암호가 올바른지) - Index of the security key/password is set to the first number (보안 키/암호의 인덱스가 최초 번호로 설정되었는지) -PC 또는 다른 장치의 연결 및 네트워크 설정이 올바른지 Contact your network administrator for assistance. (도움이 필요한 경우 네트워크 관리자에게 문의하십시오.)

문제 해결

해결 방법:

다음을 확인하십시오.

- ❑ 액세스 포인트, 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.

- ❑ 액세스 포인트를 끄십시오. 약 10초 정도 기다린 후에 다시 켜십시오.
- ❑ 설치 프로그램을 사용하여 프린터와 같은 네트워크에 있는 컴퓨터에서 네트워크 설정을 지정하십시오. 다음 웹 사이트에서 실행할 수 있습니다.
<http://epson.sn> > **설정**
- ❑ WEP 보안 종류를 사용하는 액세스 포인트에서 여러 개의 비밀번호를 등록할 수 있습니다. 여러 개의 비밀번호를 등록한 경우 첫 번째 등록한 비밀번호가 프린터에 설정되어 있는지 확인하십시오.

네트워크 환경 메시지

메시지	해결 방법
*Multiple network names (SSID) that match your entered network name (SSID) have been detected. (입력한 네트워크 이름(SSID)의 여러 네트워크 이름(SSID)이 감지되었습니다.) Confirm network name (SSID). 네트워크 이름(SSID)을 확인하십시오.)	같은 SSID가 여러 액세스 포인트에 설정되어 있을 수 있습니다. 액세스 포인트의 설정을 확인하고 SSID를 변경하십시오.
The Wi-Fi environment needs to be improved. (Wi-Fi 환경을 개선해야 합니다.) Turn the wireless router off and then turn it on. (무선 라우터의 전원을 껐다가 다시 켜십시오.) If the connection does not improve, see the documentation for the wireless router. (연결 상태가 개선되지 않으면 무선 라우터의 설명서를 참조하십시오.)	프린터를 액세스 포인트에 더 가깝게 옮기고 이들 사이의 장애물을 없앤 후 액세스 포인트를 끄십시오. 약 10초 정도 기다린 후에 다시 켜십시오. 그래도 연결되지 않을 경우 액세스 포인트와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
*No more devices can be connected. (*더 이상 장치를 연결할 수 없습니다.) Disconnect one of the connected devices if you want to add another one. (다른 장치를 추가로 연결하려면 연결된 장치 중 하나를 연결 해제하십시오.)	Wi-Fi Direct(Simple AP) 연결에 동시에 연결할 수 있는 컴퓨터 및 스마트 장치가 다 찼습니다. 다른 컴퓨터 또는 스마트 장치를 추가하려면 먼저 연결된 장치 중 하나를 연결 해제하십시오. 네트워크 상태 시트 또는 프린터 제어판에서 동시에 연결할 수 있는 무선 장치의 수 및 연결된 장치의 수를 확인할 수 있습니다.

통신 상태 확인

프린터와 프린터 간의 통신이 올바른지 확인하고 문제를 해결합니다.

서버 및 네트워크 장치 로그 확인

네트워크 연결에 문제가 발생하는 경우 메일 서버 등의 로그를 확인하거나 라우터와 같은 시스템 설비 로그 및 명령어의 네트워크 로그를 활용하여 상태를 확인함으로써 문제의 원인을 파악할 수 있습니다.

네트워크 상태 시트 인쇄

인쇄하여 상세한 네트워크 정보를 확인할 수 있습니다.

1. 용지를 금지합니다.
2. 홈 화면에서 **설정**을 선택합니다.
항목을 선택하려면 ▲▼◀▶ 버튼을 사용하여 항목을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.
3. **일반 설정 > 네트워크 설정 > 네트워크 상태**를 선택합니다.
4. **상태 시트 인쇄**를 선택합니다.
5. 메시지를 확인한 후 네트워크 상태 시트를 인쇄합니다.
6. 화면을 닫습니다.
일정 시간이 경과하면 화면이 자동으로 닫힙니다.

장치와 컴퓨터 간의 통신 점검

Ping 명령으로 통신 확인 - Windows

Ping 명령을 사용하여 컴퓨터가 프린터에 연결되어 있는지 확인할 수 있습니다. 아래 절차에 따라 Ping 명령을 사용하여 통신을 확인합니다.

1. 통신을 확인할 프린터의 IP 주소를 확인합니다.
이 정보는 프린터 제어판의 네트워크 상태 화면, 연결 보고서 또는 네트워크 상태 시트의 **IP Address** 항목에서 확인할 수 있습니다.
2. 컴퓨터의 명령 프롬프트 화면을 표시합니다.
응용 프로그램 화면을 표시한 후 **명령 프롬프트**를 선택합니다.
3. 'ping xxx.xxx.xxx.xxx'를 입력한 후 Enter 키를 누릅니다.
xxx.xxx.xxx.xxx에는 프린터의 IP 주소를 입력합니다.
4. 통신 상태를 확인합니다.
프린터와 컴퓨터가 통신할 수 있으면 다음 메시지가 표시됩니다.

```

관리자: 명령 프롬프트
C:\W>ping XXX.XXX.XX.XX

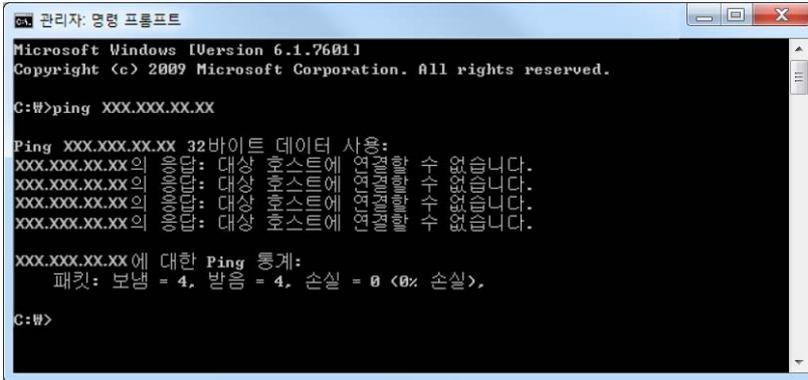
Ping XXX.XXX.XX.XX 32바이트 데이터 사용:
XXX.XXX.XX.XX의 응답: 바이트=32 시간<1ms TTL=64

XXX.XXX.XX.XX에 대한 Ping 통계:
    패킷: 보낸 = 4, 받은 = 4, 손실 = 0 (0% 손실),
    왕복 시간(밀리초):
        최소 = 0ms, 최대 = 0ms, 평균 = 0ms

C:\W>
  
```

문제 해결

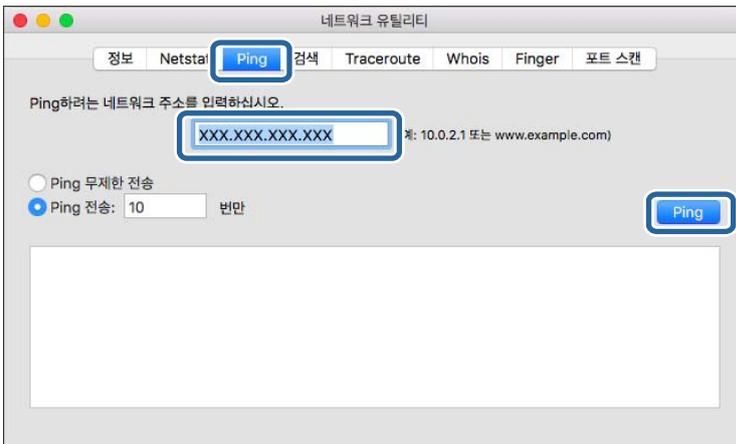
프린터와 컴퓨터가 통신할 수 없으면 다음 메시지가 표시됩니다.



Ping 명령으로 통신 확인 - Mac OS

Ping 명령을 사용하여 컴퓨터가 프린터에 연결되어 있는지 확인할 수 있습니다. 아래 절차에 따라 Ping 명령을 사용하여 통신을 확인합니다.

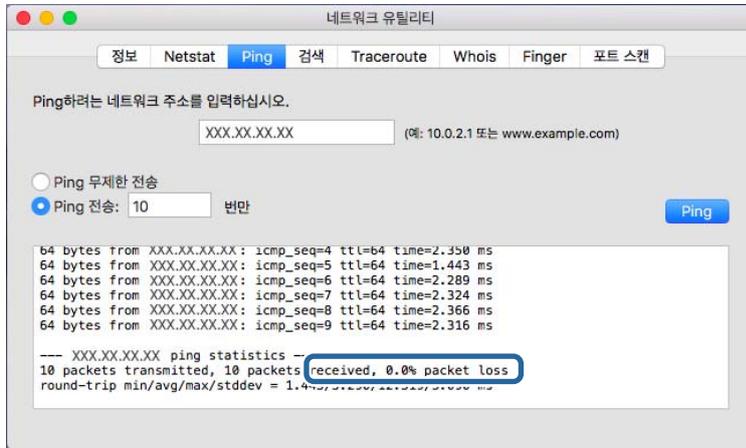
1. 통신을 확인할 프린터의 IP 주소를 확인합니다.
이 정보는 프린터 제어판의 네트워크 상태 화면, 연결 보고서 또는 네트워크 상태 시트의 **IP Address** 항목에서 확인할 수 있습니다.
2. 네트워크 유틸리티를 실행합니다.
Spotlight에 "네트워크 유틸리티"를 입력합니다.
3. **Ping** 탭을 클릭하고, 1 단계에서 확인한 IP 주소를 입력한 후 **Ping**을 클릭합니다.



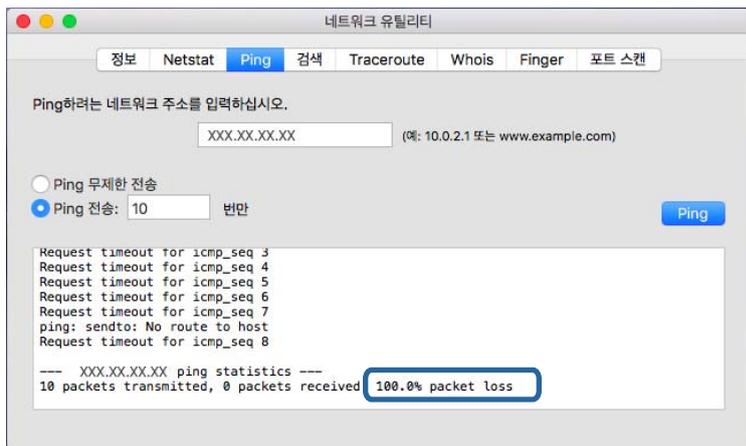
문제 해결

4. 통신 상태를 확인합니다.

프린터와 컴퓨터가 통신할 수 있으면 다음 메시지가 표시됩니다.



프린터와 컴퓨터가 통신할 수 없으면 다음 메시지가 표시됩니다.



컴퓨터 네트워크 확인 - Windows

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

메일 서버

프린터의 연결 테스트 기능을 사용하여 프린터와 메일 서버 간의 연결을 확인합니다.

관련 정보

➔ “메일 서버 연결 확인” p.38

DNS 서버

컴퓨터가 참조하는 DNS 서버를 확인합니다. 프린터와 동일한 네트워크 세그먼트 상의 컴퓨터 네트워크 어댑터의 상태를 확인하고, 프린터의 DNS 설정과 동일한지 확인합니다.

컴퓨터의 DNS 설정은 다음과 같이 확인할 수 있습니다.

- Windows: **제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 및 공유 센터 > 어댑터 설정 변경**
네트워크 인터페이스가 여러 개 있는 경우에는 명령 프롬프트에 “ipconfig/all”을 입력하여 확인할 수 있습니다.
- Mac OS: **시스템 환경설정 > 네트워크 > 고급... > DNS**

네트워크 설정 초기화

Web Config에서 Wi-Fi 비활성화

Web Config에서 Wi-Fi를 비활성화합니다. 일부 장치가 Wi-Fi로 연결되어 있을 때 Wi-Fi를 비활성화하면 장치 연결이 해제됩니다.

1. Web Config에 액세스하여 **네트워크 탭 > Wi-Fi**를 선택한 후 **Wi-Fi 비활성화**를 선택합니다.
2. 메시지를 확인한 후 **확인**을 선택합니다.

Web Config에서 Wi-Fi Direct(Simple AP) 연결 해제

Web Config에서 Wi-Fi Direct(단순 AP) 연결을 해제합니다.

1. Web Config에 액세스하여 **네트워크 탭 > Wi-Fi Direct**를 선택합니다.
2. **Wi-Fi Direct를 사용 안 함**으로 선택합니다.
3. **다음**을 클릭합니다.
4. 메시지를 확인한 후 **확인**을 선택합니다.

제어판에서 Wi-Fi 비활성화

Wi-Fi를 비활성화하면 Wi-Fi 연결이 해제됩니다.

1. 홈 화면에서 **Wi-Fi**를 선택합니다.
항목을 선택하려면 ▲ ▼ ◀ ▶ 버튼을 사용하여 항목을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.

문제 해결

2. 라우터를 선택합니다.
네트워크 상태가 표시됩니다.
3. **설정 변경**을 선택합니다.
4. **기타 > Wi-Fi 사용 안 함**을 선택합니다.
5. 메시지를 확인한 후 설정을 시작합니다.
6. 완료 메시지가 표시되면 화면을 닫습니다.
일정 시간이 경과하면 화면이 자동으로 닫힙니다.
7.  버튼을 누릅니다.

제어판에서 Wi-Fi Direct (Simple AP) 연결 해제

참고:

Wi-Fi Direct (Simple AP) 연결이 비활성화되면 Wi-Fi Direct (Simple AP) 연결로 프린터에 연결된 모든 컴퓨터와 스마트 장치가 연결 해제됩니다. 특정 장치만 연결 해제하려면 장치에서 연결 해제하십시오.

1. 홈 화면에서 **Wi-Fi**를 선택합니다.
항목을 선택하려면 ▲ ▼ ◀ ▶ 버튼을 사용하여 항목을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.
2. **Wi-Fi Direct**를 선택합니다.
Wi-Fi Direct 정보가 표시됩니다.
3. **설정 변경**을 선택합니다.
4. **Wi-Fi Direct 사용 안 함**을 선택합니다.
5. 메시지를 확인한 후 설정을 시작합니다.
6. 완료 메시지가 표시되면 화면을 닫습니다.
일정 시간이 경과하면 화면이 자동으로 닫힙니다.

제어판에서 네트워크 설정 초기화

네트워크 설정을 모두 초기화할 수 있습니다.

1. 홈 화면에서 **설정**을 선택합니다.
항목을 선택하려면 ▲ ▼ ◀ ▶ 버튼을 사용하여 항목을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.
2. **일반 설정 > 시스템 관리 > 기본 설정 복원 > 네트워크 설정**을 선택합니다.
3. 메시지를 확인한 후 **예**를 선택합니다.
4. 완료 메시지가 표시되면 화면을 닫습니다.
일정 시간이 경과하면 화면이 자동으로 닫힙니다.

문제 사례

Web Config에 액세스할 수 없는 경우

프린터에 IP 주소가 할당되어 있지 않습니다.

프린터에 유효한 IP 주소가 할당되어 있지 않을 가능성이 있습니다. 프린터 제어판을 사용하여 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 Config는 다음과 같은 대량 암호화를 지원하는 웹 브라우저에서 열 수 있습니다. 브라우저의 암호화 지원 비트를 확인하십시오.

- 80 bit: AES256/AES128/3DES
- 112 bit: AES256/AES128/3DES
- 128 bit: AES256/AES128
- 192 bit: AES256
- 256 bit: AES256

CA 서명 인증서가 만료되었습니다.

인증서의 만료일에 문제가 있는 경우 SSL/TLS 통신(https)으로 Web Config에 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 Config에 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 프린터 이름을 변경하십시오. 인증서가 업데이트되며 프린터를 연결할 수 있습니다.

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.

문제 해결

❑ 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

관련 정보

➔ ["Web Config 접속" p.26](#)

➔ ["IP 주소 할당" p.19](#)

부록

네트워크 소프트웨어 소개

다음은 장치를 설정하고 관리하는 소프트웨어에 대한 설명입니다.

Epson Device Admin

Epson Device Admin은 네트워크 상의 장치를 관리하는 다기능 응용 프로그램 소프트웨어입니다.

다음과 같은 기능을 사용할 수 있습니다.

- 세그먼트 전반에 걸쳐 최대 2,000 대의 프린터 또는 스캐너 관리 또는 모니터링
- 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 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 Epson Device Admin의 도움말이나 설명서를 참조하십시오.

Epson Device Admin 실행 (Windows만 해당)

모든 프로그램 > EPSON > Epson Device Admin > Epson Device Admin을 선택합니다.

참고:

방화벽 알림 메시지가 나타나면 Epson Device Admin 액세스를 허용합니다.

EpsonNet Config

EpsonNet Config는 네트워크 상의 장치에 설정을 지정할 수 있는 응용 프로그램 소프트웨어입니다. 이더넷을 통해 장치가 네트워크에 연결되어 있는 경우, IP 주소가 할당되지 않은 장치에 대해서도 IP 주소 설정, 연결 방법 변경 등과 같은 설정을 지정할 수 있습니다. 제어판이 없는 장치에 네트워크 설정을 지정하는 데에도 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 EpsonNet Config의 도움말이나 설명서를 참조하십시오.



EpsonNet Config 실행 - Windows

모든 프로그램 > EpsonNet > EpsonNet Config SE > EpsonNet Config를 선택합니다.

참고:

방화벽 알림 메시지가 나타나면 EpsonNet Config 액세스를 허용합니다.

EpsonNet Config 실행 - Mac OS

이동 > 응용 프로그램 > Epson Software > EpsonNet > EpsonNet Config SE > EpsonNet Config를 선택합니다.

EpsonNet Print (Windows만 해당)

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.

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 웹사이트를 참조하십시오.

제어판 (WPS)에서 Wi-Fi 설정 지정

WPS 기능을 사용하면 프린터의 제어판을 통해 Wi-Fi에 연결할 수 있습니다.

관련 정보

- ➔ “푸시 버튼 설정 (WPS)으로 Wi-Fi 설정 지정” p.79
- ➔ “PIN 코드 설정 (WPS)으로 Wi-Fi 설정 지정” p.80

푸시 버튼 설정 (WPS)으로 Wi-Fi 설정 지정

액세스 포인트의 버튼을 눌러 Wi-Fi 네트워크 설정을 자동으로 할 수 있습니다. 다음 조건에 해당하는 경우에는 이 방법으로 설정할 수 있습니다.

- 액세스 포인트가 WPS (Wi-Fi Protected Setup)를 지원하는 경우
- 현재 Wi-Fi 연결을 액세스 포인트에서 버튼을 눌러 설정한 경우

참고:

버튼을 찾을 수 없거나, 소프트웨어를 사용하여 설정하는 경우 액세스 포인트와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

1. 홈 화면에서 **Wi-Fi**를 선택합니다.

항목을 선택하려면 ▲ ▼ ◀ ▶ 버튼을 사용하여 항목을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.

2. **라우터**를 선택합니다.

3. OK 버튼을 누릅니다.

네트워크 연결이 이미 설정된 경우 연결 세부 정보가 표시됩니다. 설정을 변경하려면 **Wi-Fi 연결로 변경하십시오**. 또는 **설정 변경**을 선택합니다.

4. **푸시 버튼 설정 (WPS)**을 선택합니다.

5. 보안 표시등이 깜박일 때까지 액세스 포인트의 [WPS] 버튼을 누릅니다.



[WPS] 버튼이 어디 있는지 모르는 경우 또는 액세스 포인트에 버튼이 없는 경우, 액세스 포인트와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

6. 프린터에서 OK 버튼을 누릅니다.

7. 화면을 닫습니다.

일정 시간이 경과하면 화면이 자동으로 닫힙니다.

참고:

연결에 실패한 경우 액세스 포인트를 재시작하고, 프린터와 가까운 거리로 이동한 후 재시도하십시오. 그래도 해결되지 않으면 네트워크 연결 보고서를 인쇄하여 해결 방법을 확인하십시오.

8. 네트워크 연결 설정 화면을 닫습니다.

PIN 코드 설정 (WPS)으로 Wi-Fi 설정 지정

PIN 코드를 사용하여 액세스 포인트에 자동으로 연결할 수 있습니다. 액세스 포인트가 WPS (Wi-Fi Protected Setup)를 지원하는 경우 이 방법으로 설정할 수 있습니다. 액세스 포인트에 PIN 코드를 입력하려면 컴퓨터를 사용합니다.

1. 홈 화면에서 **Wi-Fi**를 선택합니다.

항목을 선택하려면 ▲ ▼ ◀ ▶ 버튼을 사용하여 항목을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.

2. 라우터를 선택합니다.

3. OK 버튼을 누릅니다.

네트워크 연결이 이미 설정된 경우 연결 세부 정보가 표시됩니다. 설정을 변경하려면 **Wi-Fi 연결로 변경하십시오**. 또는 **설정 변경**을 선택합니다.

4. 기타 > **PIN 코드 설정 (WPS)**

5. 프린터 제어판에 표시되는 PIN 코드 (8 자리 숫자)를 2 분 이내에 액세스 포인트에 입력합니다.

참고:

PIN 코드를 입력하는 방법에 대한 자세한 내용은 액세스 포인트와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

6. 프린터에서 OK 버튼을 누릅니다.

7. 화면을 닫습니다.

닫기를 선택하지 않을 경우 일정 시간 경과 후 자동으로 화면이 닫힙니다.

참고:

연결에 실패한 경우 액세스 포인트를 재시작하고, 프린터와 가까운 거리로 이동한 후 재시도하십시오. 그래도 해결되지 않으면 네트워크 연결 보고서를 인쇄하여 해결 방법을 확인하십시오.

8. 네트워크 연결 설정 화면을 닫습니다.

Wi-Fi Direct (Simple AP) 연결 사용

Wi-Fi Direct(단순 AP) 연결은 프린터와 장치를 직접 연결하는 연결 방법입니다.

연결된 네트워크를 거치지 않고 프린터를 직접 연결할 수 있기 때문에 액세스 권한 없이 네트워크에 연결되어 있는 장치를 프린터에 임시로 연결하여 사용할 수 있습니다.

또한, Wi-Fi Direct (Simple AP) 활성화 시 프린터의 NFC 기능을 사용할 수 있습니다.

제어판에서 Wi-Fi Direct(Simple AP) 활성화

1. 프리널 제어판에서 **Wi-Fi**를 선택합니다.
항목을 선택하려면 ▲ ▼ ◀ ▶ 버튼을 사용하여 항목을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.
2. **Wi-Fi Direct**를 선택합니다.
Wi-Fi Direct(단순 AP) 연결이 활성화되어 있으면 Wi-Fi 연결 정보가 표시됩니다.
3. **설정 시작**을 선택합니다.
4. **설정 시작**을 선택합니다.
Wi-Fi Direct(Simple AP) 연결이 활성화되어 있으면 네트워크 (SSID) 및 비밀번호가 표시됩니다.
5. 화면을 닫습니다.

참고:

스마트 장치의 경우 프린터의 제어판에 표시된 네트워크(SSID) 및 비밀번호를 사용하여 프린터와 연결합니다.

Wi-Fi Direct (Simple AP) 설정 변경

Wi-Fi Direct(단순 AP) 연결이 활성화되면 **Wi-Fi > Wi-Fi Direct > 설정 변경**에서 설정을 변경할 수 있으며, 다음과 같은 메뉴 항목이 표시됩니다.

항목을 선택하려면 ▲ ▼ ◀ ▶ 버튼을 사용하여 항목을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.

비밀번호 변경

프린터 연결에 대한 Wi-Fi Direct (Simple AP) 비밀번호를 임의의 값으로 변경합니다. 비밀번호는 제어판의 소프트웨어 키보드에 표시된 ASCII 문자로 설정할 수 있습니다.

비밀번호를 변경하면 연결된 모든 장치가 연결 해제됩니다. 장치를 재연결하려면 새로운 비밀번호를 사용하십시오.

Wi-Fi Direct (단순 AP) 비활성화

프린터의 Wi-Fi Direct (단순 AP) 설정을 비활성화합니다. 연결을 비활성화하면 Wi-Fi Direct (단순 AP) 연결로 프린터에 연결된 모든 장치가 연결 해제됩니다.

스마트 장치 정보 삭제

Wi-Fi Direct (단순 AP)로 연결 시 프린터에 저장된 스마트 장치의 (등록된) 정보를 삭제합니다.

Wi-Fi Direct 기능을 지원하는 Android 장치를 사용 중인 경우 이 기능을 사용하여 프린터에 장치를 연결할 수 있습니다. Wi-Fi Direct 기능으로 연결하여 장치를 허용된 장치 또는 거부된 장치로 등록하면 프린터가 장치 정보를 보관합니다. 다음에 Wi-Fi Direct 기능으로 연결 시 프린터의 등록 정보에 근거하여 등록된 장치가 허용 또는 거부됩니다.

참고:

또한, Wi-Fi Direct (단순 AP)를 활성화/비활성화하거나 등록된 장치의 정보를 삭제하려면 Web Config의 **네트워크 탭 > Wi-Fi Direct**에서 설정할 수 있습니다.

연결 방법 변경

연결 방법을 변경합니다. 네트워크 사용 조건에서 이 설정을 지정합니다.

IP 주소 할당 설정이 수동인 경우 새 네트워크에서 동일한 IP 주소를 사용할 수 있는지 네트워크 관리자에게 확인하십시오.

참고:

Wi-Fi 연결을 사용하는 경우 이더넷 연결을 사용할 수 없습니다.

관련 정보

- ➔ [“이더넷 연결에서 Wi-Fi 연결로 변경” p.82](#)
- ➔ [“Wi-Fi 연결에서 이더넷 연결로 변경” p.83](#)

이더넷 연결에서 Wi-Fi 연결로 변경

제어판에서 Wi-Fi 연결로 변경

프린터의 제어판에서 이더넷 연결을 Wi-Fi 연결로 변경합니다. 연결 방식 변경은 기본적으로 Wi-Fi-연결 설정과 동일합니다. 프린터의 제어판에서 Wi-Fi 연결 설정에 대한 내용은 이 설명서의 해당 항목을 참조하십시오.

관련 정보

- ➔ [“무선 LAN\(Wi-Fi\)에 연결” p.23](#)

Web Config를 사용하여 Wi-Fi 연결로 변경

Web Config를 사용하여 이더넷 연결을 Wi-Fi 연결로 변경합니다.

1. Web Config에 액세스하여 **네트워크** 탭 > **Wi-Fi**를 선택합니다.
관리자 비밀번호가 설정된 경우 사용자 이름과 비밀번호를 입력하여 관리자로서 로그인합니다.
2. **설정**을 클릭합니다.
3. 액세스 지점으로 SSID를 선택하고 비밀번호를 입력합니다.
연결하려는 SSID가 표시되지 않으면 **SSID 입력**을 선택하고 SSID를 입력합니다.
4. **다음**을 클릭합니다.
5. 표시된 메시지를 확인한 후 **확인**을 클릭합니다.
6. 프린터에서 이더넷 케이블을 분리합니다.

참고:

Epson Device Admin를 사용하여 연결 방법을 변경할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Epson Device Admin의 도움말 또는 설명서를 참조하십시오.

관련 정보

- ➔ [“Web Config 접속” p.26](#)
- ➔ [“Epson Device Admin” p.77](#)

Wi-Fi 연결에서 이더넷 연결로 변경

제어판에서 네트워크 연결을 이더넷으로 변경

다음 단계를 따라 제어판을 사용하여 네트워크 연결을 Wi-Fi에서 이더넷으로 변경합니다.

1. 홈 화면에서 **설정**을 선택합니다.
항목을 선택하려면 ▲ ▼ ◀ ▶ 버튼을 사용하여 항목을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.
2. **일반 설정 > 네트워크 설정 > 유선 LAN 설정**을 선택합니다.
3. OK 버튼을 누릅니다.
4. 이더넷 케이블로 프린터를 라우터에 연결합니다.

관련 정보

➔ [“이더넷 연결” p.23](#)

Web Config를 사용하여 이더넷 연결로 변경

Web Config를 사용하여 Wi-Fi 연결을 이더넷 연결로 변경합니다.

1. Web Config에 액세스하여 **네트워크 탭 > Wi-Fi**를 선택합니다.
관리자 비밀번호가 설정된 경우 사용자 이름과 비밀번호를 입력하여 관리자로서 로그인합니다.
2. **Wi-Fi 비활성화**를 클릭합니다.
3. 메시지를 확인한 후 **확인**을 선택합니다.
4. 프린터와 허브(LAN 스위치)를 이더넷 케이블로 연결합니다.

참고:

Epson Device Admin를 사용하여 연결 방법을 변경할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Epson Device Admin의 도움말 또는 설명서를 참조하십시오.

관련 정보

➔ [“Web Config 접속” p.26](#)

➔ [“Epson Device Admin” p.77](#)

프린터 포트 사용

프린터는 다음과 같은 포트를 사용합니다. 필요에 따라 네트워크 관리자가 해당 포트를 사용할 수 있도록 허용해야 합니다.

부록

발신인 (클라이언트)	사용	송신처 (서버)	프로토콜	포트 번호
프린터	Epson Connect를 사용하는 경우	Epson Connect 서버	HTTPS	443
			XMPP	5222
	Google Cloud Print에서 인쇄하는 경우	Google Cloud Print 서버	HTTPS	443
			XMPP	5222
WSD 제어	클라이언트 컴퓨터	WSD (TCP)	5357	
클라이언트 컴퓨터	EpsonNet Config 및 프린터 드라이버와 같은 응용 프로그램에서 프린터 검색	프린터	ENPC (UDP)	3289
	EpsonNet Config 및 프린터 드라이버와 같은 응용 프로그램에서 MIB 정보 수집 및 설정	프린터	SNMP (UDP)	161
	LPR 데이터 전달	프린터	LPR (TCP)	515
	RAW 데이터 전달	프린터	RAW (Port9100) (TCP)	9100
	AirPrint (IPP/IPPS 인쇄) 데이터 전달	프린터	IPP/IPPS (TCP)	631
	WSD 프린터 검색	프린터	WS-Discovery (UDP)	3702

설정 메뉴 옵션

프린터의 홈 화면에서 **설정**을 선택하여 다양한 설정을 지정합니다.

일반 설정 메뉴 옵션

아래의 설명대로 제어판에서 메뉴를 선택합니다.

설정 > 일반 설정

기본 설정

아래의 설명대로 제어판에서 메뉴를 선택합니다.

설정 > 일반 설정 > 기본 설정

관리자에 의해 잠겨 있는 설정은 변경할 수 없습니다.

LCD 밝기:

LCD 화면의 밝기를 조정합니다.

절전 타이머:

프린터가 아무런 작업도 수행하지 않았을 때 절전 모드 (에너지 절약 모드)로 전환되는 기간을 조정합니다. 설정한 시간이 지나면 LCD 화면이 검게 변합니다.

부록

전원 끄기 설정:

제품 구입 국가 및 지역에 따라 이 기능 또는 **전원 끄기 타이머** 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.

❑ 대기 상태의 전원 끄기

일정 시간 동안 사용하지 않을 경우 프린터를 자동으로 끄려면 이 설정을 선택합니다. 시간을 늘리면 제품의 에너지 효율에 영향을 줍니다. 변경하기 전에 주변 환경을 고려하십시오.

❑ 연결 끊긴 후 전원 끄기

USB 포트를 포함한 모든 포트의 연결이 끊긴 후 30 분 뒤에 프린터의 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 초과:

지정한 시간 동안 수행된 작업이 없을 경우 초기 화면으로 돌아가려면 **켜기**를 선택합니다. 사용자 제한이 적용되었고 지정한 시간 동안 수행된 작업이 없을 경우 로그아웃하여 초기 화면으로 돌아갑니다.

키보드:

LCD 화면의 키보드 레이아웃을 변경합니다.

관리자 잠금 항목

다음은 **설정 > 일반 설정 > 시스템 관리 > 보안 설정 > 관리자 설정 > 잠금 설정** 활성화 시 잠기는 항목입니다.

항목		패널 잠금
기본 설정		-
	LCD 밝기	-
	절전 타이머	✓
	전원 끄기 설정	✓
	날짜/시간 설정	✓
	언어	✓
	작업 시간 제한	✓
	키보드	-

✓ = 잠금 적용됨

- = 잠금 적용 안 됨

프린터 설정

아래의 설명대로 제어판에서 메뉴를 선택합니다.

설정 > 일반 설정 > 프린터 설정

관리자에 의해 잠겨 있는 설정은 변경할 수 없습니다.

용지 금지 설정:

용지 설정:

용지 금지 장치에 금지한 용지 크기 및 용지 종류를 선택합니다.

후면 용지 금지 우선순위:

켜기를 선택하여 후면 용지 금지 슬롯에 금지된 용지에 인쇄 우선 순위를 부여합니다.

A4/Letter 자동 전환

A4 크기가 없을 때는 Letter 크기로 설정된 용지 금지 장치에서 금지하고, 반대로 Letter 크기가 없을 때는 A4 크기로 설정된 용지 금지 장치에서 금지하려면 **켜기**를 선택합니다.

자동 선택 설정:

사용자의 용지 설정과 일치하는 용지가 들어 있는 금지 장치의 용지에 자동으로 인쇄하도록 설정하려면 **켜기**를 선택합니다.

오류 알림:

선택한 용지 크기 또는 유형이 금지된 용지와 맞지 않을 경우 오류 메시지를 표시하려면 **켜기**를 선택합니다.

용지 설정 자동 표시:

용지 금지 장치에 용지 금지 시 **용지 설정** 화면을 표시하려면 **켜기**를 선택합니다. 이 기능을 사용하지 않는 경우, AirPrint를 사용하여 iPhone 또는 iPad에서 인쇄할 수 없습니다.

인쇄 언어:

이 항목은 PCL 또는 PostScript 호환 프린터에 표시됩니다.

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.

상단 오프셋:

용지의 상단 여백을 조정합니다.

왼쪽 오프셋:

용지의 왼쪽 여백을 조정합니다.

뒷면 상단 오프셋:

양면 인쇄 시, 용지 뒷면의 상단 여백을 조정합니다.

부록

뒷면 왼쪽 오프셋:

양면 인쇄 시, 용지 뒷면의 왼쪽 여백을 조정합니다.

용지 너비 확인:

인쇄 전 용지 너비를 확인하려면 **켜기**를 선택합니다. 용지 크기 설정이 올바르지 않을 때 용지의 가장자리를 벗어나 인쇄되는 것을 방지할 수 있지만, 인쇄 속도가 느려질 수 있습니다.

빈 페이지 건너뛰기:

자동으로 인쇄 데이터의 빈 페이지를 건너뛵니다.

PDL 인쇄 구성:

이 항목은 PCL 또는 PostScript 호환 프린터에 표시됩니다.

PCL 또는 PostScript 인쇄에 사용할 PDL 인쇄 구성 옵션을 선택합니다.

일반 설정:

- 용지 크기
PCL 또는 PostScript 인쇄의 기본 용지 크기를 선택합니다.
- 용지 종류
PCL 또는 PostScript 인쇄의 기본 용지 종류를 선택합니다.
- 인쇄 방향
PCL 또는 PostScript 인쇄의 기본 방향을 선택합니다.
- 품질
PCL 또는 PostScript 인쇄의 인쇄 품질을 선택합니다.
- 잉크 절약 모드
인쇄 농도를 연하게 하여 잉크를 절약하려면 **켜기**를 선택합니다.
- 인쇄 순서
마지막 페이지 맨위로:
파일의 첫 페이지부터 인쇄를 시작합니다.
첫 페이지 맨위로:
파일의 마지막 페이지부터 인쇄를 시작합니다.
- 매수
인쇄 매수를 설정합니다.
- 첩하는 여백
첩하는 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.

부록

PCL 메뉴:

- ❑ 글꼴 소스
 - 상주
프린터에 사전 설치된 글꼴을 사용하려면 선택합니다.
 - 다운로드
다운로드한 글꼴을 사용하려면 선택합니다.
- ❑ 글꼴 번호
기본 글꼴 소스의 기본 글꼴 번호를 선택합니다. 사용 가능한 번호는 만든 설정에 따라 달라집니다.
- ❑ 피치
글꼴이 배울 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 표시되지 않을 수 있습니다.
- ❑ 높이
글꼴이 배울 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 표시되지 않을 수 있습니다.
- ❑ 기호 세트
기본 기호 세트 (Symbol Set)를 선택합니다. 글꼴 소스와 글꼴 번호 설정을 선택한 글꼴이 새 기호 세트 설정으로 사용할 수 없는 경우에는 글꼴 소스와 글꼴 번호 설정은 자동으로 기본값인 IBM-US로 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 인쇄 시 줄 바꿈 명령을 선택합니다.
- ❑ LF 기능
특정 운영 체제에서 드라이버를 통해 인쇄 시 줄 바꿈 명령을 선택합니다.
- ❑ 용지 급지 지정
용지 급지 선택 명령에 대한 지정을 설정합니다. **4**를 선택하면 HP LaserJet 4 호환 명령으로 설정됩니다. **4K**를 선택하면 HP LaserJet 4000, 5000, 8000 호환 명령으로 설정됩니다. **5S**를 선택하면 HP LaserJet 5S 호환 명령으로 설정됩니다.

PS3 메뉴:

- ❑ 오류 시트
PostScript 또는 PDF 인쇄 중 오류가 발생할 경우 상태를 보여주는 시트를 인쇄하려면 **켜기**를 선택합니다.
- ❑ 컬러
이 항목은 컬러 인쇄 기능이 있는 프린터에 표시됩니다.
PostScript 인쇄 시 컬러 모드를 선택합니다.
- ❑ 이진값
바이너리 이미지가 포함된 데이터 인쇄 시 **켜기**를 선택합니다. 프린터 드라이버 설정을 ASCII로 설정한 경우에도 응용 프로그램에서 바이너리 데이터를 보낼 수 있지만, 이 기능을 활성화하면 데이터를 인쇄할 수 있습니다.

부록

 PDF 페이지 크기

PDF 파일 인쇄 시 용지 크기를 선택합니다. **자동**을 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 꽉 참 오류 발생 시 프린터가 처리할 수 있는 것만 인쇄합니다.

 끄기

오류 메시지가 표시되고 인쇄를 취소합니다.

두꺼운 용지:

잉크가 출력물에 얼룩을 남기지 않게 하려면 **켜기**를 선택합니다 (단, 인쇄 속도가 느려질 수 있음).

저소음 모드:

인쇄 중 소음을 줄이려면 **켜기**를 선택합니다 (단, 인쇄 속도가 느려질 수 있음). 선택한 용지 종류와 인쇄 품질 설정에 따라 프린터 소음 수준에 차이가 없을 수 있습니다.

잉크 건조 시간:

양면 인쇄 시 잉크 건조 시간을 선택합니다. 프린터가 한 면을 인쇄한 후 다른 면을 인쇄합니다. 출력물에 얼룩이 생길 경우 시간 설정을 늘리십시오.

USB를 통한 PC 연결

이 항목을 활성화하면 USB로 연결된 컴퓨터의 액세스를 허용할 수 있습니다.

이 항목을 비활성화하면 네트워크를 거치지 않는 인쇄를 막을 수 있습니다.

USB I/F 시간 제한 설정:

이 항목은 PCL 또는 PostScript 호환 프린터에 표시됩니다.

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.

네트워크 설정

아래의 설명대로 제어판에서 메뉴를 선택합니다.

설정 > 일반 설정 > 네트워크 설정

관리자에 의해 잠겨 있는 설정은 변경할 수 없습니다.

Wi-Fi 설정:

무선 네트워크 설정을 설정 또는 변경합니다. 다음에서 연결 방법을 선택한 다음 LCD 패널의 지침을 따르십시오.

 라우터

 Wi-Fi Direct

유선 LAN 설정:

LAN 케이블 및 라우터를 사용하는 네트워크 연결을 설정하거나 변경합니다. 유선 LAN를 사용하는 중에는 Wi-Fi 연결이 비활성화됩니다.

네트워크 상태:

현재 네트워크 설정을 표시 또는 인쇄합니다.

- 유선 LAN/Wi-Fi 상태
- Wi-Fi Direct 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
- NFC
- 링크 속도 및 듀플렉스
- Redirect HTTP to HTTPS
- IPsec/IP 필터링 비활성화
- IEEE802.1X 사용 안 함

웹 서비스 설정

아래의 설명대로 제어판에서 메뉴를 선택합니다.

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 중지/다시 시작
- 등록 취소

자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

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

부록

Google 클라우드 프린트 서비스:

프린터가 Google 클라우드 프린트 서비스에 등록되고 연결되어 있는지 표시합니다.

등록한 경우 다음 설정을 변경할 수 있습니다.

- 사용/사용 안 함
- 등록 취소

Google 클라우드 프린트 서비스 등록에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

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

시스템 관리 메뉴 옵션

이 메뉴를 사용하여 시스템 관리자로서 제품을 유지보수할 수 있습니다. 또한, 업무 및 오피스 스타일에 맞추어 개인 사용자에게 대해 제품 기능을 제한할 수 있습니다.

아래의 설명대로 제어판에서 메뉴를 선택합니다.

설정 > 일반 설정 > 시스템 관리

내부 메모리 데이터 지우기:

이 항목은 PCL 또는 PostScript 호환 프린터에 표시됩니다.

다운로드한 폰트 및 PCL 인쇄용 매크로와 같은 프린터 내부 메모리 데이터를 삭제합니다.

보안 설정:

다음과 같은 보안 설정을 지정할 수 있습니다.

모든 기밀 작업 삭제

프린터로 전송된 모든 기밀 작업을 삭제합니다.

관리자 설정:

- 관리자 비밀번호

관리자 비밀번호를 설정, 변경 및 삭제합니다.

- 잠금 설정

관리자 비밀번호에 등록된 비밀번호를 사용하여 제어판 잠금 여부를 선택합니다.

기본 설정 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.

인쇄 카운터 메뉴 옵션

아래의 설명대로 제어판에서 메뉴를 선택합니다.

설정 > 인쇄 카운터

프린터 구매 시점부터 인쇄한 총 매수, 흑백 인쇄 및 컬러 인쇄를 표시합니다.

공급 상태 메뉴 옵션

아래의 설명대로 제어판에서 메뉴를 선택합니다.

설정 > 공급 상태

유지보수 상자의 서비스 수명 및 대략적인 잉크 잔량을 표시합니다.

!마크가 표시된 경우 잉크의 잔량이 부족하거나, 유지보수 상자가 거의 가득 찼습니다. X 마크가 표시된 경우 잉크가 비었거나 유지보수 상자가 가득 찼으므로, 해당 소모품을 교체해야 합니다.

유지보수 메뉴 옵션

아래의 설명대로 제어판에서 메뉴를 선택합니다.

설정 > 유지보수

인쇄 품질 조정:

인쇄물에 문제가 있는 경우 이 기능을 선택합니다. 노즐 막힘을 검사하여 필요한 경우 프린터 헤드를 청소한 후 일 부 항목을 조정하여 인쇄 품질을 향상시킬 수 있습니다.

프린터 헤드 노즐 점검:

프린터 헤드 노즐이 막혔는지 검사하려면 이 기능을 선택합니다. 프린터에서 노즐 검사 패턴이 인쇄됩니다.

프린터 헤드 청소:

프린터 헤드의 막힌 노즐을 청소하려면 이 기능을 선택합니다.

프린트 헤드 정렬:

프린터 헤드를 조정하여 인쇄 품질을 향상시키려면 이 기능을 선택합니다.

❑ **과선 정렬**

수직선을 정렬하려면 이 기능을 선택합니다.

❑ **수평 정렬**

출력물에 일정한 간격으로 가로 밴딩이 나타날 경우 이 기능을 선택합니다.

용지 가이드 청소:

내부 롤러가 잉크로 인해 더러워진 경우 이 기능을 선택합니다. 프린터가 용지를 금지하여 내부 롤러를 청소합니다.

정기 청소:

특정 기간을 기준으로 프린터가 **프린트 헤드 노즐 점검** 및 **프린터 헤드 청소**를 수행합니다. 고급 인쇄 품질을 유지하려면 **켜기**를 선택합니다. 다음과 같은 환경에서는 수동으로 **프린트 헤드 노즐 점검** 및 **프린트 헤드 청소**를 수행하십시오.

- 출력물 문제
- 정기 청소가 **끄기**로 선택된 경우
- 사진과 같이 고품질로 인쇄하는 경우
- LCD 화면에 **프린터 헤드 청소** 메시지가 표시되는 경우

언어/Language 메뉴 옵션

아래의 설명대로 제어판에서 메뉴를 선택합니다.

설정 > 언어/Language

LCD 화면에서 사용되는 언어를 선택합니다.

프린터 상태/인쇄 메뉴 옵션

아래의 설명대로 제어판에서 메뉴를 선택합니다.

설정 > 프린터 상태/인쇄**상태 시트 인쇄:****환경설정 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.

PS3 글꼴 목록:

이 항목은 PCL 또는 PostScript 호환 프린터에 표시됩니다.

PostScript 프린터로 사용 가능한 글꼴 목록을 인쇄합니다.

PCL 글꼴 목록:

이 항목은 PCL 또는 PostScript 호환 프린터에 표시됩니다.

PCL 프린터로 사용 가능한 글꼴 목록을 인쇄합니다.

네트워크:

현재 네트워크 설정을 표시합니다.

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

강화된 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
SSL/TLS 통신	웹 브라우저를 통한 컴퓨터와의 통신, Epson Connect 사용 및 펌웨어 업데이트 등 인터넷을 통해 프린터에서 Epson 서버에 액세스하는 경우 통신 내용은 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/TLS의 통신 내용이 보호되어 인쇄 데이터의 내용 및 설정 정보의 유출을 방지합니다.
프로토콜 제어	프린터와 컴퓨터 간의 통신에 사용할 프로토콜 및 서비스를 제어하며, 기능을 활성화 및 비활성화합니다.	기능에 적용된 프로토콜 서비스를 개별적으로 허가 또는 금지합니다.	불필요한 기능의 사용을 방지하여 의도하지 않은 사용에 의해 발생할 수 있는 보안 위험을 감소시킵니다.
IPsec/IP 필터링	특정 클라이언트로부터의 데이터 또는 특정 유형의 데이터를 차단하도록 설정할 수 있습니다. IPsec은 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	인증된 사용자에 한하여 Wi-Fi 및 이더넷에 연결을 허용합니다. 허용된 사용자에 한하여 프린터 사용을 허용합니다.	RADIUS 서버 (인증 서버)에 대한 인증 설정	프린터에 대한 무단 액세스 및 사용을 방지합니다.

관련 정보

- ➔ [“프린터와 SSL/TLS 통신” p.97](#)
- ➔ [“프로토콜 사용 제어” p.105](#)
- ➔ [“IPsec/IP 필터링을 통한 암호화 통신” p.110](#)
- ➔ [“IEEE802.1X 네트워크에 프린터 연결” p.121](#)

보안 기능 설정

IPsec/IP 필터링 또는 IEEE802.1X의 설정 시, 조작이나 감청 등의 보안 위험을 줄이기 위하여 SSL/TLS를 통해 Web Config에 액세스하여 설정 정보를 전달할 것을 권장합니다.

또한 이더넷 케이블을 사용하여 프린터를 컴퓨터에 바로 연결한 후 IP 주소를 웹 브라우저에 입력하여 Web Config를 사용할 수 있습니다. 보안 설정이 완료되면 안전한 환경에서 프린터를 연결할 수 있습니다.

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.

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 획득 및 가져오기” p.97](#)

➔ [“CA 서명 인증서 삭제” p.102](#)

➔ [“자체 서명 인증서 업데이트” p.104](#)

CA 서명 인증서 획득 및 가져오기

CA 서명 인증서 획득

CA 서명 인증서를 획득하려면 CSR(인증서 발급 요청)을 생성하여 CA 인증 기관에 신청합니다. CSR은 Web Config와 컴퓨터에서 생성할 수 있습니다.

다음 단계에 따라 CSR을 생성하고, Web Config를 사용하여 CA 서명 인증서를 획득합니다. Web Config에서 생성된 CSR의 인증서는 PEM/DER 형식입니다.

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

1. Web Config에 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. **CSR의 생성**을 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. **확인**을 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 CSR을 컴퓨터에 다운로드합니다.



중요:

CSR을 다시 생성하지 마십시오. 발행된 CA 서명 인증서를 가져오지 못할 수 있습니다.

7. CSR을 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.

CSR 설정 항목



항목	설정값 및 설명
키 길이	CSR에 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: 프린터 IP 주소: 192.0.2.123, 프린터 이름: EPSONA1B2C3 일반 이름: EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123
조직/ 조직 단위/ 소재지/ 주/성	ASCII (0x20-0x7E) 0 ~ 64 자 이내로 입력할 수 있습니다 (조직 단위는 55 자를 초과할 수 없음). 구분 이름은 쉼표로 나눌 수 있습니다.
국가	ISO-3166에서 규정하고 있는 두 자리로 구성된 국가 코드를 입력합니다.

관련 정보

➔ “CA 서명 인증서 획득” p.97

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 > 인증**이나 **IPsec/IP 필터링 > 클라이언트 인증서** 또는 **IEEE802.1X > 클라이언트 인증서**를 선택합니다.

2. **가져오기**를 클릭합니다.

인증서 가져오기 페이지가 열립니다.

3. 각 항목에 값을 입력합니다. 프린터에 액세스하는 웹 브라우저에서 인증서의 경로를 확인하는 경우 **CA 인증서 1** 및 **CA 인증서 2**를 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 키를 보유하고 있으므로 설정 안 함
 - 비밀번호:** 설정 안 함
 - CA 인증서 1/CA 인증서 2:** 옵션
- 컴퓨터에서 획득한 PEM/DER 형식의 인증서
 - 개인 키:** 설정
 - Password:** 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. **확인**을 클릭합니다.

완료 메시지가 표시됩니다.

참고:

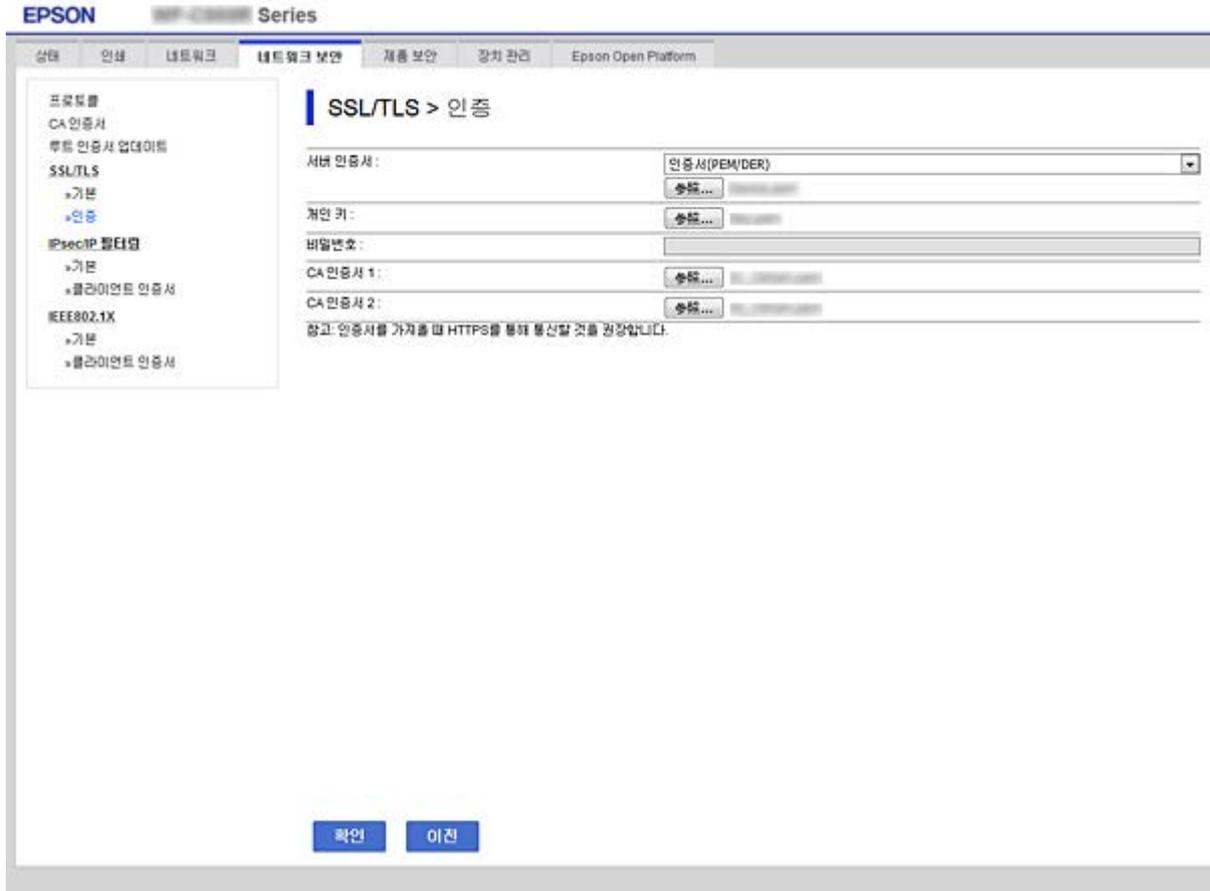
확인을 클릭하여 인증서 정보를 확인합니다.

관련 정보

➔ [“Web Config 접속” p.26](#)

➔ [“CA 서명 인증서 가져오기 설정 항목” p.101](#)

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 IEEE802.1x의 경우 클라이언트 인증서가 표시됩니다.
개인 키	컴퓨터에서 생성된 CSR에 PEM/DER 형식의 인증서를 획득한 경우, 인증서와 일치하는 비밀 키 파일을 지정합니다.
비밀번호	파일 형식이 개인 키가 있는 인증서(PKCS#12)인 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.100

CA 서명 인증서 삭제

만료된 인증서나 사용하지 않는 인증서는 삭제할 수 있습니다.

! 중요:

Web Config에서 생성된 CSR로 인증서를 획득한 경우, 인증서를 삭제하면 다시 가져올 수 없습니다. 필요한 경우 CSR을 다시 생성하여 인증서를 다시 획득합니다.

1. Web Config에 액세스하여 **네트워크 보안** 탭을 선택합니다. 그런 다음, **SSL/TLS > 인증**이나 **IPsec/IP 필터링 > 클라이언트 인증서** 또는 **IEEE802.1X > 클라이언트 인증서**를 선택합니다.
2. **삭제**를 클릭합니다.
3. 표시된 메시지에서 삭제하려는 인증서를 확인합니다.

CA 인증서 구성

CA 인증서를 설정하면 프린터가 액세스하는 서버의 CA 인증서 경로를 유효성을 검증할 수 있습니다. 이렇게 하여 사칭을 방지할 수 있습니다.

CA 서명 인증서가 발행된 인증 기관으로부터 CA 인증서를 획득할 수 있습니다.

관련 정보

- ➔ ["Web Config 접속" p.26](#)
- ➔ ["CSR 설정 항목" p.99](#)
- ➔ ["CA 서명 인증서 가져오기" p.100](#)

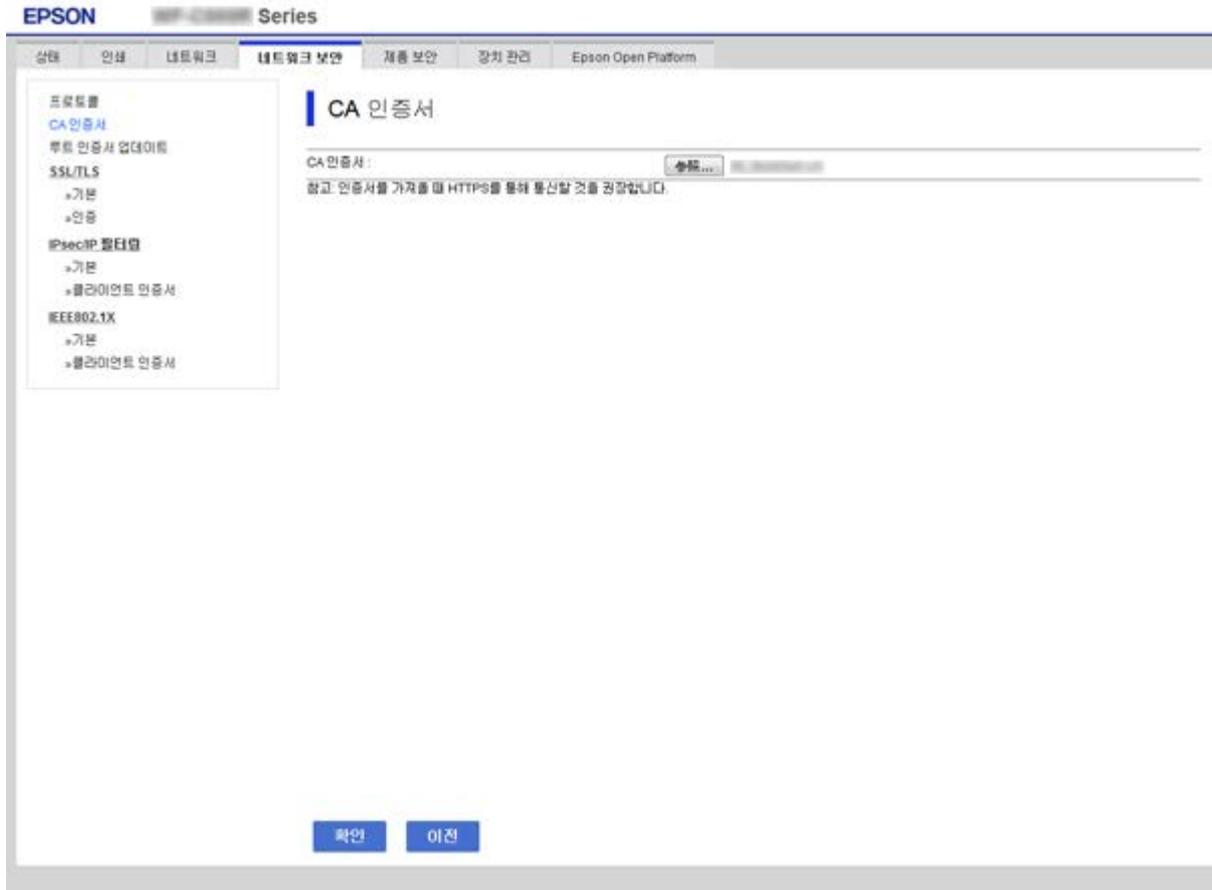
CA 인증서 가져오기

프린터로 CA 인증서를 가져옵니다.

1. Web Config에 액세스하여 **네트워크 보안** 탭 > **CA 인증서**를 선택합니다.
2. **가져오기**를 클릭합니다.

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

- 가져오려는 CA 인증서를 지정합니다.



- 확인을 클릭합니다.

가져오기가 완료되면 **CA 인증서** 화면으로 돌아가며, 가져온 CA 인증서가 표시됩니다.

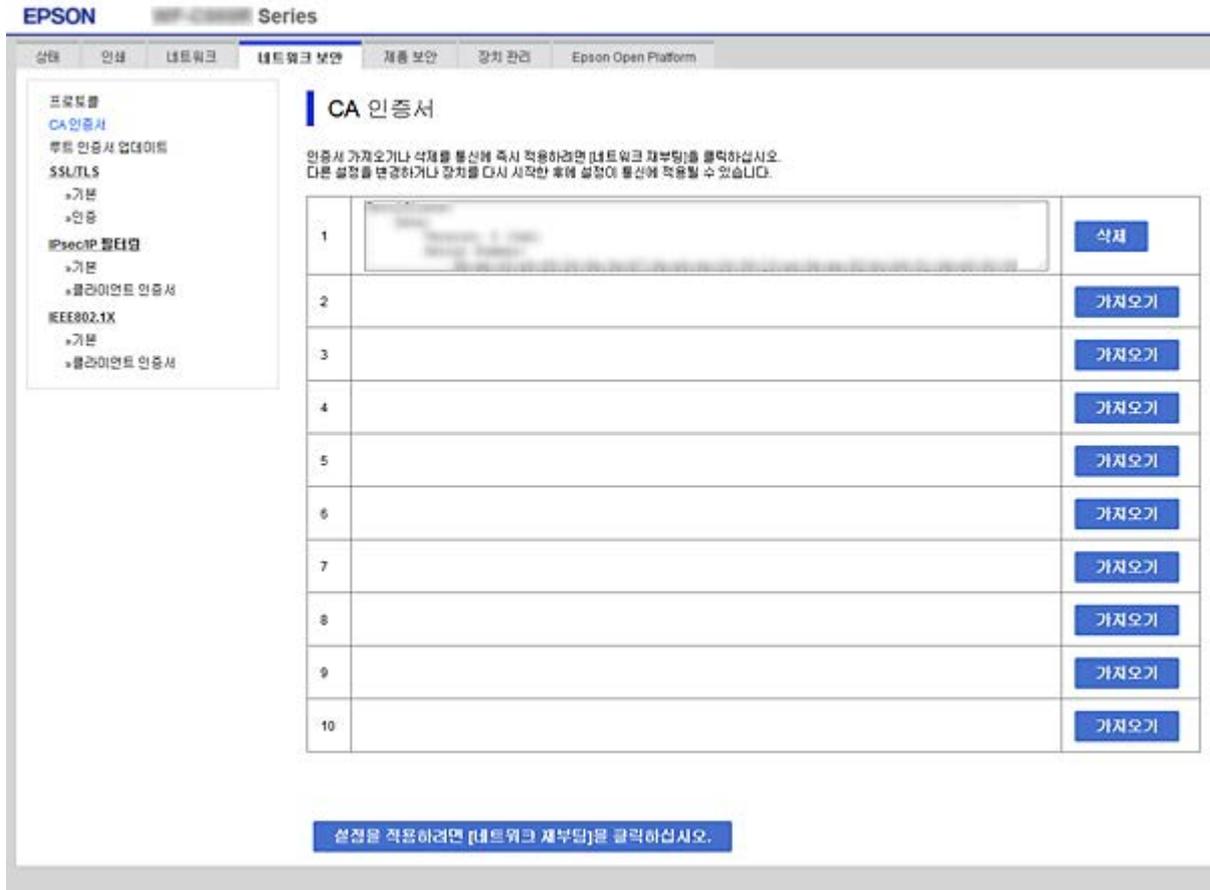
CA 인증서 삭제

불러온 CA 인증서를 삭제할 수 있습니다.

- Web Config에 액세스하여 **네트워크 보안** 탭 > **CA 인증서**를 선택합니다.

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

- 삭제하려는 CA 인증서에서 **삭제**를 클릭합니다.



- 표시된 메시지에서 삭제하려는 인증서를 확인합니다.
- 설정을 적용하려면 [네트워크 재부팅]을 클릭하십시오.**를 클릭한 후 업데이트된 화면에서 삭제한 CA 인증서가 목록에 없는지 확인합니다.

관련 정보

➡ [“Web Config 접속” p.26](#)

자체 서명 인증서 업데이트

자체 서명 인증서는 프린터에 의해 발행되므로 유효기간이 만료되거나 설명 내용이 변경되는 경우 업데이트할 수 있습니다.

- Web Config에 액세스하여 **네트워크 보안** 탭 > **SSL/TLS** > **인증**을 선택합니다.
- 업데이트**를 클릭합니다.
- 일반 이름**을 입력합니다.

최대 5 개의 IPv4 주소, IPv6 주소, 호스트 이름, FQDN을 쉼표로 분리하여 1 ~ 128 자 이내로 입력할 수 있습니다. 첫 번째 요소가 일반 이름에 저장되며, 나머지 요소는 인증서 서브젝트의 별명 필드에 저장됩니다.

예:

프린터 IP 주소: 192.0.2.123, 프린터 이름: EPSONA1B2C3

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

일반 이름: EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123

4. 인증서의 유효 기간을 선택합니다.



5. 다음을 클릭합니다.

확인 메시지가 표시됩니다.

6. 확인을 클릭합니다.

프린터가 업데이트됩니다.

참고:

네트워크 보안 설정 탭 > SSL/TLS > 인증서 > 자체 서명 인증서에서 확인을 클릭하면 인증서의 정보를 확인할 수 있습니다.

관련 정보

➔ "Web Config 접속" p.26

프로토콜 사용 제어

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 제어

프로토콜 설정을 구성합니다.

1. Web Config에 액세스하여 **네트워크 보안 탭 > 프로토콜**을 선택합니다.
2. 각 항목을 구성합니다.
3. **다음**을 클릭합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.
 설정값이 프린터에 적용됩니다.

사용 여부 설정이 가능한 프로토콜

프로토콜	설명
Bonjour 설정	Bonjour를 사용할지를 지정할 수 있습니다. Bonjour는 장치 검색, 인쇄 등에 사용됩니다.
SLP 설정	SLP 기능을 사용하거나 사용하지 않을 수 있습니다. SLP는 푸시 스캔 기능과 EpsonNet Config에서 네트워크 검색에 사용됩니다.
WSD 설정	WSD 기능을 사용 또는 사용 안 함으로 설정할 수 있습니다. 사용으로 설정하면 WSD 장치를 추가하여 WSD 포트에서 인쇄할 수 있습니다.
LLTD 설정	LLTD 기능을 사용 또는 사용 안 함으로 설정할 수 있습니다. 사용으로 설정하면 Windows 네트워크 맵에 표시됩니다.
LLMNR 설정	LLMNR 기능을 사용 또는 사용 안 함으로 설정할 수 있습니다. 사용으로 설정하면 DNS를 사용할 수 없는 상황에서도 NetBIOS를 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.
IPP 설정	IPP에서의 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.
SNMPv1/v2c 설정	SNMPv1/v2c를 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.

프로토콜 설정 항목



Bonjour 설정

항목	설정값 및 설명
Bonjour 사용	Bonjour를 통해 장치를 검색하거나 사용하려면 선택합니다.
Bonjour 이름	Bonjour 이름이 표시됩니다.
Bonjour 서비스 이름	Bonjour 서비스 이름이 표시됩니다.
위치	Bonjour 위치 이름이 표시됩니다.
최우선 프로토콜	Bonjour 인쇄용 최우선 프로토콜을 선택합니다.
Wide-Area Bonjour	Wide-Area Bonjour 사용 여부를 설정합니다.

SLP 설정

항목	설정값 및 설명
SLP 사용	SLP 기능을 사용하려면 이 항목을 선택합니다. EpsonNet Config에서 네트워크 검색 등에 사용됩니다.

WSD 설정

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

항목	설정값 및 설명
WSD 사용	WSD를 통해 장치를 추가하거나, WSD 포트에서 인쇄 및 스캔을 사용하려면 이 항목을 선택합니다.
인쇄 시간 초과 (초)	WSD 인쇄에 대한 통신 시간 초과 값을 3 ~ 3,600 초 사이의 값으로 입력합니다.
장치 이름	WSD 장치 이름이 표시됩니다.
위치	WSD 위치 이름이 표시됩니다.

LLTD 설정

항목	설정값 및 설명
LLTD 사용	LLTD를 사용하려면 이 항목을 선택합니다. Windows 네트워크 맵에 프린터가 표시됩니다.
장치 이름	LLTD 장치 이름이 표시됩니다.

LLMNR 설정

항목	설정값 및 설명
LLMNR 사용	LLMNR을 사용하려면 이 항목을 선택합니다. DNS를 사용할 수 없는 경우에도 NetBIOS 없이 이름 분석을 사용할 수 있습니다.

LPR 설정

항목	설정값 및 설명
LPR 포트 인쇄 가능	LPR 포트에서 인쇄를 허용하려면 선택합니다.
인쇄 시간 초과 (초)	LPR 인쇄에 대한 시간 초과 값을 0 ~ 3,600 초 사이로 입력합니다. 시간 초과를 설정하지 않으려면 0을 입력합니다.

RAW (Port9100) 설정

항목	설정값 및 설명
RAW(Port9100) 인쇄 가능	RAW 포트 (Port 9100)에서 인쇄를 허용하려면 선택합니다.
인쇄 시간 초과 (초)	RAW (Port 9100) 인쇄에 대한 시간 초과 값을 0 ~ 3,600 초 사이로 입력합니다. 시간 초과를 설정하지 않으려면 0을 입력합니다.

IPP 설정

항목	설정값 및 설명
IPP 사용	IPP 통신을 사용하려면 선택합니다. IPP를 지원하는 프린터만 표시됩니다.
비보안 통신 허용	프린터가 보안 대책 없이 통신하도록 허용하려면 선택합니다 (IPP).
통신 시간 초과 (초)	IPP 인쇄에 대한 시간 초과 값을 0 ~ 3,600 초 사이로 입력합니다.

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

항목	설정값 및 설명
URL (네트워크)	프린터가 유선 LAN 또는 Wi-Fi를 통해 연결된 경우 IPP URL (http 및 https)이 표시됩니다. URL은 프린터의 IP 주소, 포트 번호, IPP 프린터 이름이 결합된 값입니다.
URL (Wi-Fi Direct)	프린터가 Wi-Fi Direct를 통해 연결된 경우 IPP URL (http 및 https)이 표시됩니다. URL은 프린터의 IP 주소, 포트 번호, IPP 프린터 이름이 결합된 값입니다.
프린터 이름	IPP 프린터 이름이 표시됩니다.
위치	IPP 위치가 표시됩니다.

FTP 설정

항목	설정값 및 설명
FTP 서버 사용	FTP 인쇄를 사용하려면 선택합니다. FTP 인쇄를 지원하는 프린터만 표시됩니다.
통신 시간 초과 (초)	FTP 통신에 대한 시간 초과 값을 0 ~ 3,600 초 사이로 입력합니다. 시간 초과를 설정하지 않으려면 0을 입력합니다.

SNMPv1/v2c 설정

항목	설정값 및 설명
SNMPv1/v2c 사용	SNMPv1/v2c를 사용하려면 선택합니다. SNMPv3을 지원하는 프린터만 표시됩니다.
액세스 권한	SNMPv1/v2c를 사용하는 경우 액세스 권한을 설정합니다. 읽기 전용 또는 읽기/쓰기 를 선택합니다.
커뮤니티 이름 (읽기 전용)	ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 0 ~ 32 자 이내로 입력합니다.
커뮤니티 이름 (읽기/쓰기)	ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 0 ~ 32 자 이내로 입력합니다.

SNMPv3 설정

항목	설정값 및 설명
SNMPv3 사용	체크 박스를 선택하면 SNMPv3를 사용할 수 있습니다.
사용자 이름	1 바이트 문자를 사용하여 1 ~ 32 자 이내로 입력합니다.
인증 설정	
알고리즘	SNMPv3 인증 알고리즘을 선택합니다.
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	

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

항목	설정값 및 설명
알고리즘	SNMPv3 암호화 알고리즘을 선택합니다.
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.

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. IPsec을 사용하여 강화된 보안 통신을 할 수 있습니다.

참고:

Windows Vista 이상 또는 Windows Server 2008 이상의 컴퓨터는 IPsec을 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 Config에 액세스하여 **네트워크 보안** 탭 > **IPsec/IP 필터링** > **기본**을 선택합니다.
2. 각 항목에 값을 입력합니다.
3. **다음**을 클릭합니다.
확인 메시지가 표시됩니다.
4. **확인**을 클릭합니다.
프린터가 업데이트됩니다.

관련 정보

- ➔ ["Web Config 접속" p.26](#)
- ➔ ["기본 정책 설정 항목" p.111](#)

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.

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

❑ 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.
미리 공유한 키	인증 방법을 미리 공유한 키로 선택하는 경우 미리 공유한 키를 1 ~ 127 자 이내로 입력합니다.
미리 공유한 키 확인	확인을 위해 설정한 키를 다시 입력합니다.

❑ IKEv2

항목	설정값 및 설명	
로컬	인증 방법	인증서를 선택하려면 사전에 CA 서명 인증서를 획득하고 가져와야 합니다.
	ID 종류	인증 방법을 미리 공유한 키로 선택하는 경우, 프린터의 ID 종류를 선택합니다.
	ID	ID 종류와 일치하는 프린터의 ID를 입력합니다. 첫 번째 문자로 "@", "#", "="는 사용할 수 없습니다. 고유 이름 : 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 128 자 이내로 입력합니다. 이 때 "="를 포함해야 합니다. IP 주소 : IPv4 또는 IPv6 형식을 입력합니다. FQDN : A-Z, a-z, 0-9, "-" 및 마침표 (.)를 조합하여 1 ~ 255 자 이내로 입력합니다. 이메일 주소 : 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 128 자 이내로 입력합니다. 이 때 "@"를 포함해야 합니다. 키 ID : 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 128 자 이내로 입력합니다.
	미리 공유한 키	인증 방법을 미리 공유한 키로 선택하는 경우 미리 공유한 키를 1 ~ 127 자 이내로 입력합니다.
	미리 공유한 키 확인	확인을 위해 설정한 키를 다시 입력합니다.

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

항목		설정값 및 설명
원격	인증 방법	인증서를 선택하려면 사전에 CA 서명 인증서를 획득하고 가져와야 합니다.
	ID 종류	인증 방법을 미리 공유한 키로 선택하는 경우, 인증하려는 장치의 ID 종류를 선택합니다.
	ID	ID 종류와 일치하는 프린터의 ID를 입력합니다. 첫 번째 문자로 "@", "#", "="는 사용할 수 없습니다. 고유 이름 : 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 128 자 이내로 입력합니다. 이 때 "="를 포함해야 합니다. IP 주소 : IPv4 또는 IPv6 형식을 입력합니다. FQDN : A-Z, a-z, 0-9, "-" 및 마침표 (.)를 조합하여 1 ~ 255 자 이내로 입력합니다. 이메일 주소 : 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 128 자 이내로 입력합니다. 이 때 "@"를 포함해야 합니다. 키 ID : 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 128 자 이내로 입력합니다.
	미리 공유한 키	인증 방법을 미리 공유한 키로 선택하는 경우 미리 공유한 키를 1 ~ 127 자 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 이상의 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, 게이트 웨이 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.

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

□ 알고리즘 설정

모든 설정에 대해 **아무 주소나 사용**을 선택하거나 각 설정에 대해 **아무 주소나 사용**이 아닌 항목을 선택하는 것이 좋습니다. 일부 설정에 대해 **아무 주소나 사용**을 선택하고 다른 설정에 대해 **아무 주소나 사용**이 아닌 항목을 선택한 경우, 장치는 인증 하려는 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.110](#)

그룹 정책 설정

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.

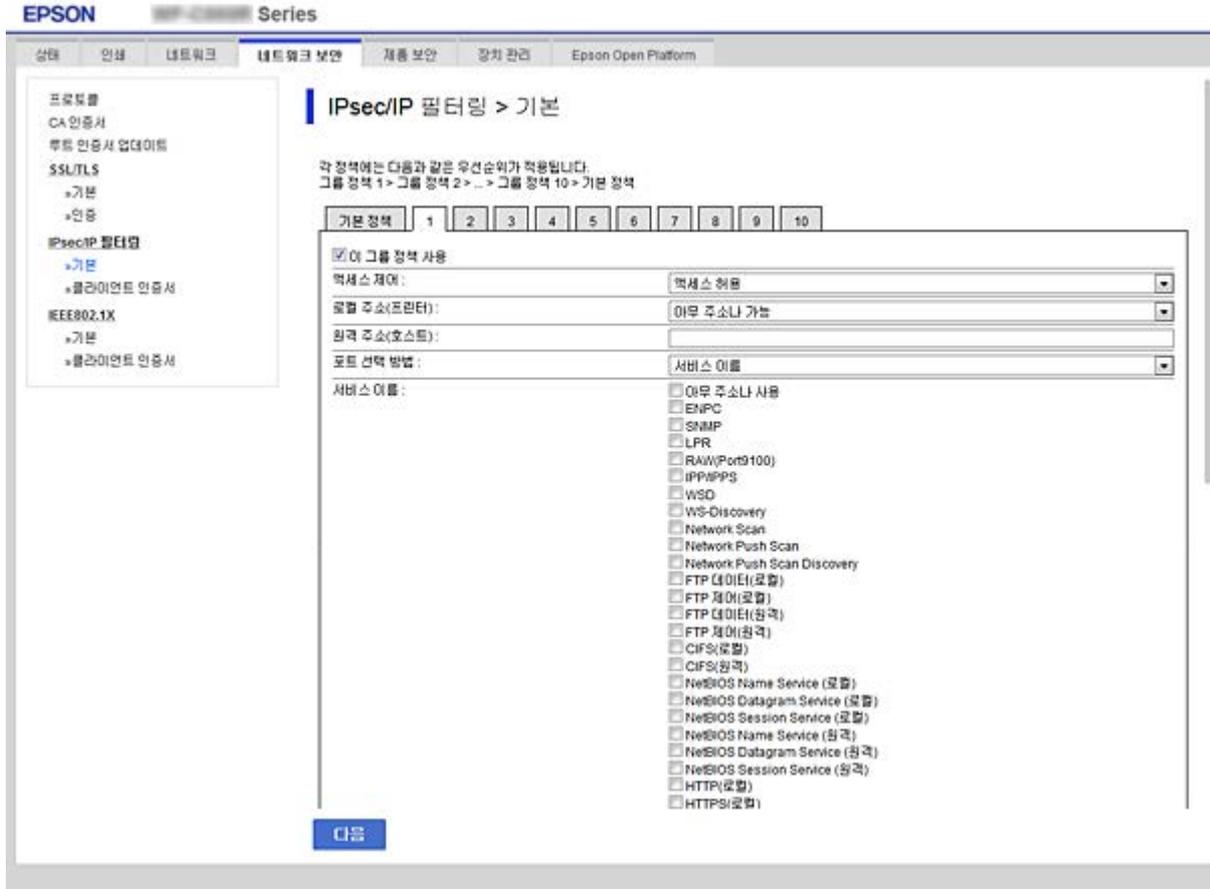
1. Web Config에 액세스하여 **네트워크 보안** 탭 > **IPsec/IP 필터링** > **기본**을 선택합니다.
2. 구성하려는 번호의 탭을 클릭합니다.
3. 각 항목에 값을 입력합니다.
4. **다음**을 클릭합니다.
확인 메시지가 표시됩니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
프린터가 업데이트됩니다.

관련 정보

➔ [“Web Config 접속” p.26](#)

➔ [“그룹 정책 설정 항목” p.115](#)

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)

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

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 방법으로 **포트 번호**를 선택하면 캡슐화 모드 설정이 필요합니다.

항목	설정값 및 설명
아무 주소나 사용	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 방법을 **포트 번호**로 선택하고, **전송 프로토콜**을 **TCP** 또는 **UDP**로 선택하는 경우에는 포트 번호를 십자로 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 십자로 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.
미리 공유한 키	인증 방법 을 미리 공유한 키 로 선택하는 경우 미리 공유한 키를 1 ~ 127 자 이내로 입력합니다.
미리 공유한 키 확인	확인을 위해 설정한 키를 다시 입력합니다.

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

□ IKEv2

항목		설정값 및 설명
로컬	인증 방법	액세스 제어 를 IPsec 으로 선택하는 경우 옵션을 선택합니다. 기본 정책에서 설정한 인증서와 같습니다.
	ID 종류	인증 방법을 미리 공유한 키 로 선택하는 경우, 프린터의 ID 종류를 선택합니다.
	ID	ID 종류와 일치하는 프린터의 ID를 입력합니다. 첫 번째 문자로 "@", "#", "="는 사용할 수 없습니다. 고유 이름 : 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 128 자 이내로 입력합니다. 이 때 "="를 포함해야 합니다. IP 주소 : IPv4 또는 IPv6 형식을 입력합니다. FQDN : A-Z, a-z, 0-9, "-" 및 마침표 (.)를 조합하여 1 ~ 255 자 이내로 입력합니다. 이메일 주소 : 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 128 자 이내로 입력합니다. 이 때 "@"를 포함해야 합니다. 키 ID : 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 128 자 이내로 입력합니다.
	미리 공유한 키	인증 방법을 미리 공유한 키 로 선택하는 경우 미리 공유한 키를 1 ~ 127 자 이내로 입력합니다.
	미리 공유한 키 확인	확인을 위해 설정한 키를 다시 입력합니다.
원격	인증 방법	액세스 제어 를 IPsec 으로 선택하는 경우 옵션을 선택합니다. 기본 정책에서 설정한 인증서와 같습니다.
	ID 종류	인증 방법을 미리 공유한 키 로 선택하는 경우, 인증하려는 장치의 ID 종류를 선택합니다.
	ID	ID 종류와 일치하는 프린터의 ID를 입력합니다. 첫 번째 문자로 "@", "#", "="는 사용할 수 없습니다. 고유 이름 : 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 128 자 이내로 입력합니다. 이 때 "="를 포함해야 합니다. IP 주소 : IPv4 또는 IPv6 형식을 입력합니다. FQDN : A-Z, a-z, 0-9, "-" 및 마침표 (.)를 조합하여 1 ~ 255 자 이내로 입력합니다. 이메일 주소 : 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 128 자 이내로 입력합니다. 이 때 "@"를 포함해야 합니다. 키 ID : 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 128 자 이내로 입력합니다.
	미리 공유한 키	인증 방법을 미리 공유한 키 로 선택하는 경우 미리 공유한 키를 1 ~ 127 자 이내로 입력합니다.
	미리 공유한 키 확인	확인을 위해 설정한 키를 다시 입력합니다.

캡슐화

액세스 제어를 **IPsec**으로 선택하는 경우 암호화 모드를 구성해야 합니다.

항목	설정값 및 설명
전송 모드	같은 LAN에서만 프린터를 사용하는 경우 선택합니다. 레이어 4 이상의 IP 패킷을 암호화합니다.

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

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, 게이트 웨이 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 것이 좋습니다. 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

- ➔ ["그룹 정책 설정" p.114](#)
- ➔ ["그룹 정책에서 로컬 주소\(프린터\)와 원격 주소\(호스트\)의 조합" p.119](#)
- ➔ ["그룹 정책의 서비스 이름 목록" p.119](#)

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

그룹 정책에서 로컬 주소(프린터)와 원격 주소(호스트)의 조합

		로컬 주소(프린터)의 설정		
		IPv4	IPv6*2	아무 주소나 가능*3
원격 주소(호스트)의 설정	IPv4*1	✓	-	✓
	IPv6*1*2	-	✓	✓
	공란	✓	✓	✓

*1 액세스 제어에서 IPsec을 선택한 경우 접두사 길이는 지정할 수 없습니다.

*2 액세스 제어에서 IPsec을 선택한 경우 링크 로컬 주소(fe80::)는 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
아무 주소나 사용	-	-	-	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 (Port9100)	TCP	9100	임의의 포트	RAW 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 또는 Google Cloud Print의 통신, 펌웨어 업데이트 및 루트 인증서 업데이트)
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: 미리 공유한 키
- 미리 공유한 키: 최대 127 자 이내로 입력합니다.

그룹 정책: 설정 안 함

인쇄 데이터와 프린터 설정 수신

지정된 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: 체크 박스를 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 체크 박스를 선택합니다.

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: 체크 박스를 선택합니다.
- 액세스 제어: 액세스 허용
- 원격 주소(호스트): 관리자용 클라이언트의 IP 주소

참고:

정책 설정과 관계없이 클라이언트가 액세스하여 프린터를 설정할 수 있습니다.

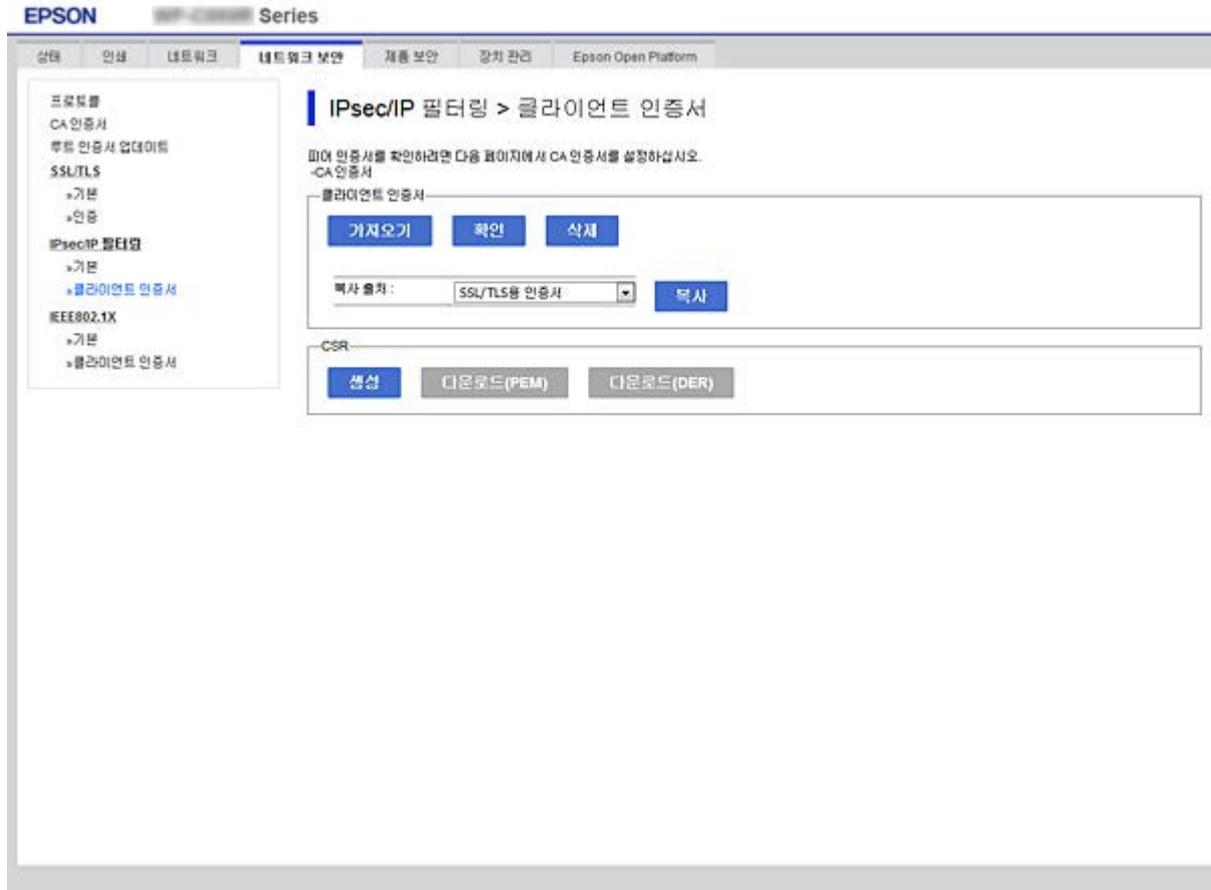
IPsec/IP 필터링에 대한 인증서 설정

IPsec/IP 필터링에 대한 클라이언트 인증서를 설정합니다. 인증서를 설정하면 IPsec/IP 필터링에 대한 인증 방법으로 해당 인증서를 사용할 수 있습니다. 인증 기관을 구성하려면 **CA 인증서**로 이동합니다.

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

1. Web Config에 액세스하여 **네트워크 보안** 탭 > **IPsec/IP 필터링** > **클라이언트 인증서**를 선택합니다.
2. **클라이언트 인증서**에서 인증서를 가져옵니다.

IEEE802.1X 또는 SSL/TLS에 인증 기관에 의해 발행된 인증서를 이미 가져온 경우, 인증서를 복사하여 IPsec/IP 필터링에 사용할 수 있습니다. 복사하려면 **복사 출처**에서 인증서를 선택한 후 **복사**를 클릭합니다.



관련 정보

- ➔ “Web Config 접속” p.26
- ➔ “CA 서명 인증서 획득” p.97

IEEE802.1X 네트워크에 프린터 연결

IEEE802.1X 네트워크 설정

프린터에 IEEE802.1X를 설정하면 RADIUS 서버, 인증 기능을 갖춘 LAN 스위치, 액세스 포인트에 연결된 네트워크에서 사용할 수 있습니다.

1. Web Config에 액세스하여 **네트워크 보안** 탭 > **IEEE802.1X** > **기본**을 선택합니다.

2. 각 항목에 값을 입력합니다.

Wi-Fi 네트워크로 프린터를 사용하는 경우에는 **무선랜 설정**을 클릭하여 SSID를 선택하거나 입력합니다.

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

참고:

이더넷 및 Wi-Fi에서 공통으로 사용할 수 있습니다.

3. 다음을 클릭합니다.
확인 메시지가 표시됩니다.
4. **확인**을 클릭합니다.
프린터가 업데이트됩니다.

관련 정보

- ➔ “Web Config 접속” p.26
- ➔ “IEEE802.1X 네트워크 설정 항목” p.122
- ➔ “IEEE802.1X 구성 후 프린터 또는 스캐너에 연결할 수 없는 경우” p.127

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.
IEEE802.1X (Wi-Fi)	IEEE802.1X (Wi-Fi)의 연결 상태가 표시됩니다.

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

항목	설정값 및 설명	
연결 방법	현재 네트워크의 연결 방법이 표시됩니다.	
EAP 유형	프린터와 RADIUS 서버 중에서 인증 방법에 대한 옵션을 선택합니다.	
	EAP-TLS	CA 서명 인증서를 획득하여 가져와야 합니다.
	PEAP-TLS	
	PEAP/MSCHAPv2	비밀번호를 설정해야 합니다.
사용자 ID	RADIUS 서버 인증에 사용할 ID를 설정합니다. 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 128 자 이내로 입력합니다.	
비밀번호	프린터 인증을 위해 비밀번호를 설정합니다. 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 1 ~ 128 자 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 설정할 수 있습니다. 서버 ID가 RADIUS 서버에서 전송된 서버 인증서의 subject/subjectAltName 필드에 포함되어 있는지를 확인합니다. 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 0 ~ 128 자 이내로 입력합니다.	
인증서 확인	인증 방법에 관계없이 인증서 유효성 검사를 설정할 수 있습니다. CA 인증서 에서 인증서를 가져옵니다.	
익명	인증 방법 을 PEAP-TLS 또는 PEAP/MSCHAPv2 로 선택한 경우, PEAP 인증의 1 단계에서 사용자 ID 대신 익명을 사용하고자 할 때 설정합니다. 1 바이트의 ASCII (0x20 ~ 0x7E) 문자를 0 ~ 128 자 이내로 입력합니다.	
암호화 강도	다음 중 하나를 선택할 수 있습니다.	
	높게	AES256/3DES
	가운데	AES256/3DES/AES128/RC4

관련 정보

➔ ["IEEE802.1X 네트워크 설정" p.121](#)

IEEE802.1X 인증 설정

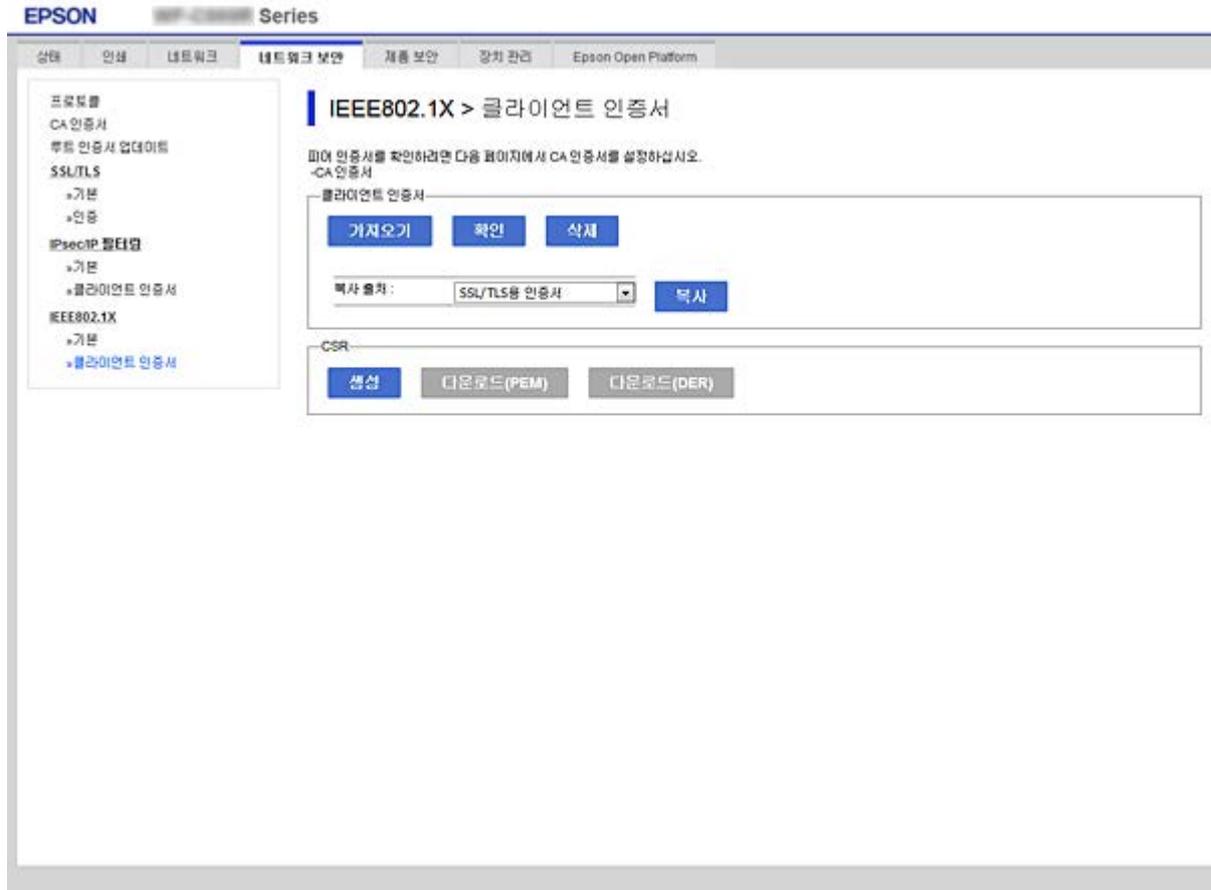
IEEE802.1X용 클라이언트 인증서를 설정합니다. 인증서를 설정하면 **EAP-TLS**와 **PEAP-TLS**를 IEEE802.1x의 인증 방식으로 사용할 수 있습니다. 인증 기관 인증서를 구성하려면 **CA 인증서**로 이동합니다.

1. Web Config에 액세스하여 **네트워크 보안 탭 > IEEE802.1X > 클라이언트 인증서**를 선택합니다.

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

2. 클라이언트 인증서에 인증서를 입력합니다.

인증 기관에 의해 발행된 인증서인 경우 해당 인증서를 복사할 수 있습니다. 복사하려면 **복사 출처**에서 인증서를 선택한 후 **복사**를 클릭합니다.



관련 정보

- ➔ “Web Config 접속” p.26
- ➔ “CA 서명 인증서 획득 및 가져오기” p.97

IEEE802.1X 네트워크 상태 확인

네트워크 상태 시트를 인쇄하여 IEEE802.1X 상태를 확인합니다. 네트워크 상태 시트를 인쇄에 대한 자세한 내용은 프린터 설명서를 참조하십시오.

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.

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

상태 ID	IEEE802.1X 상태
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 ID와 통신하는 Server ID가 일치하지 않기 때문에 인증에 실패하였습니다.
Server Certificate Error	서버 인증서에 다음 오류가 있어 인증에 실패하였습니다. <input type="checkbox"/> 서버 인증서가 만료되었습니다. <input type="checkbox"/> 서버 인증서의 체인이 올바르지 않습니다.
CA Certificate Error	CA 인증서에 다음 오류가 있어 인증에 실패하였습니다. <input type="checkbox"/> CA 인증서를 잘못 지정하였습니다. <input type="checkbox"/> 올바른 CA 인증서를 가져오지 않았습니다. <input type="checkbox"/> CA 인증서가 만료되었습니다.
EAP Failure	프린터 설정에 다음 오류가 있어 인증에 실패하였습니다. <input type="checkbox"/> EAP 유형이 EAP-TLS 또는 PEAP-TLS인 경우, 클라이언트 인증서가 올바르지 않거나 문제가 있습니다. <input type="checkbox"/> EAP 유형이 PEAP/MSCHAPv2인 경우, 사용자 ID 또는 비밀번호가 올바르지 않습니다.

문제 해결 및 고급 보안

보안 설정 초기화

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 비활성화

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 비활성화
 - IEEE802.1X 사용 안 함
4. 확인 화면에서 **계속**을 선택합니다.
5. 완료 메시지가 표시되면 **닫기**를 선택합니다.
 닫기를 선택하지 않을 경우 일정 시간 경과 후 자동으로 화면이 닫힙니다.

네트워크 보안 기능 사용 시 문제

미리 공유한 키(PSK)를 잊은 경우

사전 공유 키(PSK)를 재구성합니다.

키를 변경하려면 Web Config에 액세스하여 **네트워크 보안 탭 > IPsec/IP 필터링 > 기본 > 기본 정책** 또는 **그룹 정책**을 선택합니다.

미리 공유한 키를 변경하는 경우 컴퓨터용 사전 공유 키를 설정하십시오.

관련 정보

➔ [“Web Config 접속” p.26](#)

IPsec 통신을 할 수 없는 경우

프린터 또는 컴퓨터에서 지원하지 않는 알고리즘을 지정한 경우

프린터가 지원하는 알고리즘은 다음과 같습니다. 컴퓨터의 설정을 확인합니다.

보안 방식	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.110](#)

갑자기 통신할 수 없는 경우

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 IPsec를 해제하십시오.

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

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 없는 경우

그룹 정책의 원격 주소에 등록된 IP 주소가 변경되었거나 사용할 수 없는 경우 IPsec 통신을 수행할 수 없습니다.

프린터의 제어판에서 IPsec를 해제하십시오.

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

➔ [“Web Config 접속” p.26](#)

➔ [“IPsec/IP 필터링을 통한 암호화 통신” p.110](#)

보안 IPP 인쇄 포트를 만들 수 없는 경우

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

➔ [“IPsec/IP 필터링을 통한 암호화 통신” p.110](#)

IPsec/IP 필터링 설정 후 연결되지 않는 경우

IPsec/IP 필터링의 설정이 올바르지 않은 경우

프린터의 제어판에서 IPsec/IP 필터링을 비활성화하십시오. 프린터와 컴퓨터를 연결하고 IPsec/IP 필터링 설정을 다시 지정하십시오.

관련 정보

➔ [“IPsec/IP 필터링을 통한 암호화 통신” p.110](#)

IEEE802.1X 구성 후 프린터 또는 스캐너에 연결할 수 없는 경우

IEEE802.1X 설정이 올바르지 않은 경우

프린터의 제어판에서 IEEE802.1X 및 Wi-Fi를 비활성화합니다. 프린터와 컴퓨터를 연결한 후 IEEE802.1X를 다시 구성합니다.

관련 정보

➔ [“IEEE802.1X 네트워크 설정” p.121](#)

디지털 인증서 사용 시 문제

CA 서명 인증서를 가져올 수 없는 경우

CA-signed Certificate와 CSR 정보가 일치하지 않는 경우

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 5 KB 이상인 경우

5 KB 이상인 CA 서명 인증서는 가져올 수 없습니다.

인증서를 가져올 때의 비밀번호가 올바르지 않은 경우

올바른 비밀번호를 입력하십시오. 비밀번호를 잊어버린 경우에는 인증서를 가져올 수 없습니다. CA 서명 인증서를 다시 획득하십시오.

관련 정보

➔ [“CA 서명 인증서 가져오기” p.100](#)

자체 서명 인증서를 업데이트 할 수 없는 경우

일반 이름이 입력되지 않은 경우

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.104](#)

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

CSR을 생성할 수 없는 경우

일반 이름이 입력되지 않은 경우
일반 이름을 반드시 입력하십시오.

일반 이름, 조직, 조직 단위, 소재지, 주/성 입력란에 지원하지 않는 문자가 입력된 경우
 IPv4, IPv6, 호스트 이름 또는 FQDN 중 하나의 형식을 ASCII(0x20-0x7E)로 입력합니다.

일반 이름에 쉼표나 공백이 포함된 경우
일반 이름은 쉼표를 입력한 지점에서 분할됩니다. 쉼표 앞이나 뒤에 공백을 입력하면 오류가 발생합니다.

관련 정보
 ➔ [“CA 서명 인증서 획득” p.97](#)

디지털 인증서와 관련된 경고가 표시되는 경우

메시지	원인/해결 방법
서버 인증서를 입력하십시오.	원인: 가져올 파일을 선택하지 않았습니다. 해결 방법: 파일을 선택하고 가져오기 를 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.

엔터프라이즈 수준의 고급 보안 설정

메시지	원인/해결 방법
<p>잘못된 파일입니다.</p>	<p>원인: 가져오려는 X509 형식의 인증서 파일이 아닙니다.</p> <p>해결 방법: 신뢰할 수 있는 인증 기관에서 전송된 인증서를 선택하였는지 확인하십시오.</p>
	<p>원인: 가져오려는 파일의 크기가 너무 큼니다. 가져올 수 있는 파일 크기는 5 KB입니다.</p> <p>해결 방법: 올바른 파일을 선택한 경우, 인증서가 손상 또는 위조되었을 수 있습니다.</p>
	<p>원인: 인증서에 포함된 체인이 올바르지 않습니다.</p> <p>해결 방법: 인증서에 대한 자세한 정보는 인증 기관의 웹사이트를 참조하십시오.</p>
<p>CA 인증서가 3개 이상 들어 있는 서버 인증서는 사용할 수 없습니다.</p>	<p>원인: PKCS#12 형식의 인증서 파일에 3 개 이상의 CA 인증서가 포함되어 있습니다.</p> <p>해결 방법: PKCS#12 형식에서 PEM 형식으로 변환하여 개별적으로 가져오거나, 2 개 이하의 CA 인증서가 포함된 PKCS#12 형식의 인증서 파일을 다시 생성하여 가져오십시오.</p>
<p>인증서가 만료되었습니다. 인증서가 유효한지 확인하거나 프린터에서 날짜 및 시간을 확인하십시오.</p>	<p>원인: 인증서가 만료되었습니다.</p> <p>해결 방법:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 인증서의 유효 기간이 만료된 경우, 새 인증서를 획득하여 가져오십시오. <input type="checkbox"/> 인증서의 유효 기간이 만료되지 않은 경우, 프린터의 날짜 및 시간 설정이 올바른지 확인하십시오.
<p>개인 키가 필요합니다.</p>	<p>원인: 인증서와 쌍을 이루는 비밀 키가 없습니다.</p> <p>해결 방법:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 컴퓨터에서 생성된 CSR로 획득한 PEM/DER 형식의 인증서의 경우, 비밀 키 파일을 지정하십시오. <input type="checkbox"/> 컴퓨터에서 생성된 CSR로 획득한 PKCS#12 형식의 인증서의 경우, 비밀 키를 포함한 파일을 생성하십시오.
	<p>원인: Web Config에서 생성된 CSR로 취득한 PEM/DER 형식의 인증서를 다시 가져오려고 하였습니다.</p> <p>해결 방법: Web Config에서 생성된 CSR로 취득한 PEM/DER 형식의 인증서는 한 번만 가져올 수 있습니다.</p>
<p>설치 실패.</p>	<p>원인: 프린터와 컴퓨터의 통신 실패 또는 오류로 인해 파일을 읽을 수 없어 설정을 완료할 수 없습니다.</p> <p>해결 방법: 지정한 파일과 통신을 확인한 후 다시 파일을 가져오십시오.</p>

관련 정보

➔ [“디지털 인증” p.97](#)

CA 서명 인증서를 실수로 삭제한 경우

CA 서명 인증서의 백업 파일이 없는 경우

백업 파일이 있는 경우 인증서를 다시 가져오십시오.

Web Config에서 생성된 CSR로 인증서를 획득한 경우, 인증서를 삭제하면 다시 가져올 수 없습니다. CSR을 다시 생성하여 새 인증서를 획득합니다.

관련 정보

➔ [“CA 서명 인증서 삭제” p.102](#)

➔ [“CA 서명 인증서 가져오기” p.100](#)