HP Color LaserJet CM4730 MFP 사용 설명서



hD

HP Color LaserJet CM4730 MFP





저작권 및 라이센스

© 2007 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

저작권법에 의해 허용되는 경우를 제외하고 는, 사전 서면 허가 없이 복사, 수정 또는 번 역하는 것을 금합니다.

본 문서의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

HP 제품과 서비스에 대한 보증은 오직 제품 및 서비스와 함께 제공되는 명백한 보증서만 을 근거로 합니다. 문서의 어떤 내용도 추가 적인 보증을 구성하는 내용으로 해석되어서 는 안됩니다. HP 는 이 문서에 포함된 기술이 나 편집 오류 또는 누락에 대해 어떠한 책임 도 지지 않습니다.

부품 번호: CB480-90959

Edition 1, 04/2007

상표 정보

Adobe[®], Acrobat[®] 및 PostScript[®]는 Adobe Systems Incorporated 의 상표입니다.

Corel®은 Corel Corporation 또는 Corel Corporation Limited 의 상표 혹은 등록 상표 입니다.

Linux 는 Linus Torvalds 의 미국 등록 상표입 니다.

Microsoft[®], Windows[®] 및 Windows NT[®]는 Microsoft Corporation 의 미국 등록 상표입니 다.

PANTONE®*

UNIX[®]는 Open Group 의 등록 상표입니다.

ENERGY STAR[®]와 the ENERGY STAR logo[®] 는 US EPA(미 환경보호청)의 미국 등 록 상표입니다.



목차

1 제품 기본

제품 비교	2
HP Color LaserJet CM4730 MFP	2
HP Color LaserJet CM4730f MFP	2
HP Color LaserJet CM4730fsk MFP	3
HP Color LaserJet CM4730fm MFP	3
제품 기능	5
제품 구성 요소	8
전면도	8
후면도	9
인터페이스 포트	10
일련 번호 및 모델 번호 위치	10

2 제어판

어판 사용1	14
제어판 레이아웃 1	14
시작 화면 1	15
터치스크린 버튼	16
제어판 도움말	16
2영 메뉴 탐색	17
(보메뉴 1	18
/포 해가 /보 잔언 옥셔 메뉴	20
기보 워보 온셔	-0 20
이미지 조정	-0 21
기보 본사 옥셔	- · 22
기보 팩스 옥셔	23
기본 제자 우편 옵션	-0 24
기본 폭더로 전송 옵션 2	25
기본 인쇄 옵션	-0 26
가/스케죽 메뉴	-0 27
	 29
기 석정 메뉴 	-0 31
비트워킹 및 I/O	31
에 _ // 영 및 # 0 패스 선정	39
지자 우펴 석정 // // // // // // // // // // // // //	12 12
저속 석정 메뉴 /	12 42
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	43
/새 품직 메뉴	47
-페 리골 해가	40 40
- 게 에르 베기	τU

초기값 복원 메뉴	53
서비스 메뉴	54

3 Windows 용 소프트웨어

지원되는 Windows 버전	. 56
인쇄 시스템 소프트웨어 설치	. 57
직접 연결(USB 또는 병렬)을 위한 Windows 인쇄 시스템 소프트웨어 설치	. 57
Windows 인쇄 시스템 소프트웨어 설치(네트워크)	. 57
네트워크에서 Windows 공유 사용	. 58
병렬/USB 케이블 연결 후 소프트웨어 설치	. 58
지원되는 프린터 드라이버	. 59
Windows 용 소프트웨어 제거	. 60
올바른 프린터 드라이버 선택	. 61
범용 프린터 드라이버	. 61
드라이버 자동 구성	. 61
자동 구성	. 62
인쇄 우선순위 설정	. 63
프린터 드라이버 열기	. 64

4 Macintosh 용 소프트웨어

Macintosh 컴퓨터용 소프트웨어	66
Macintosh 운영체제에 설치된 소프트웨어 제거	67

5 기타 운영체제용 소프트웨어

HP Web Jetadmin7	'0
UNIX	'1

6 연결 장치

병렬 연결	74
USB 연결	75
AUX 연결	
네트워크 구성	
TCP/IPv4 매개 변수 구성	
IP 주소 변경	
서브넷 마스크 설정	
기본 게이트웨이 설정	
TCP/IPv6 매개 변수 구성	
네트워크 프로토콜 비활성화(선택 사항)	
IPX/SPX 비활성화	
AppleTalk 비활성화	80
 DLC/LLC 비활성화	80
HP Jetdirect EIO 프린트 서버	80
네트워크 유틸리티	81
HP Web Jetadmin	81
내장 웹 서버	81
HP Easy Printer Care Software	82
기타 구성 요소 및 유틸리티	82

7 용지 및 인쇄 매체

용지 및 인쇄 매체 사용 이해	. 84
지원되는 용지 및 인쇄 매체 크기	85
사용자 정의 용지 크기	87
특수 용지 또는 인쇄 매체 지침	88
용지 및 인쇄 매체 넣기	89
용지함 1 에 넣기	89
용지함 2, 3, 4 에 용지 넣기	90
용지함 2, 3, 4 에 표준 크기 용지 넣기	. 90
감지되지 않는 표준 크기 용지를 용지함 2, 3, 4 에 넣기	. 92
사용자 정의 크기 용지를 용지함 2 에 넣기	93
용지함 구성	94
용지를 넣을 때 용지함 구성	. 94
인쇄 작업 설정에 맞게 용지함 구성	. 94
소모품 상태 메뉴를 사용하여 용지함 구성	. 95
자동 용지 종류 감지(자동 감지 모드)	. 95
용지함 1 감지	95
	96
용지함. 종류. 크기에 따라 용지 선택	96
요지함	96
종류 및 크기	. 96
출력 용지함 선택	97
표준 출력 용지함	. 97
3 단 우편함 출력 용지함	97
출력 위치 선택	. 98
	98
Windows 에서 3 단 우편함을 인식하도록 프린터 드라이버 구	
성	. 98
Macintosh 에서 3 단 우편함을 인식하도록 프린터 드라이버 구	
성	99
제어판에서 3 단 우편함 운영 모드 선택	. 99
프린터 드라이버에서 3 단 우편함 운영 모드 선택	99
프린터 드라이버에서 운영 모드 선택(Mac OS X)	100

8 제품 기능 사용

절약 설정	102
절전 및 깨우기	102
작업 저장 기능	103
작업 저장 기능 사용	103
1 부 인쇄 및 보관 기능 사용	103
1 부 인쇄 후 나머지는 보관할 작업 생성	103
1 부 인쇄 후 보관된 나머지 보관 작업 인쇄	104
1 부 인쇄 후 보관된 나머지 작업 삭제	104
개인 작업 기능 사용	105
개인 작업 만들기	. 105
개인 작업 인쇄	. 105
개인 작업 삭제	. 105
고속 복사 기능 사용	106
고속 복사 작업 생성	106

106
106
107
107
107
107
108
1 1 1 1

9 인쇄 작업

· - 용지 종류 및 삽입	110
Windows 프린터 드라이버 기능	111
Windows 에서 인쇄 바로 가기 만들기 및 사용	111
맞춤 용지 크기 지정	111
다른 용지 및 표지 사용	112
공백으로 첫 페이지 인쇄	112
워터마크 사용	112
문서 크기 조정	113
Windows 에서 용지 한 장에 여러 페이지 인쇄	113
용지 양면에 인쇄(양면 인쇄)	114
자동 양면 인쇄(이중)	114
제어판에서 자동 양면 인쇄 기능 활성화 또는 비활성화	115
프린터 드라이버에서 자동 양면 인쇄 기능 활성화 또는 비활성	
화	115
Windows 프린터 드라이버에서 자동 양면 인쇄 기능 활	
성화 또는 비활성화	116
양면 인쇄 레이아웃 옵션	116
양면 인쇄 작업을 세온하기 위한 옵션	116
소작사 인쇄	117
수농 양면 인쇄	117
양면 인쇄 데이야굿 옵션	11/
조직자 한글기 人데이프리 오셔 서저	110
으네이들당 답전 일당 파리터 드라이버에서 스테이프러르 서태하니다	110
그린다 그나아마에서 그네아글나글 선독합니다 프리티 드라이버가 서태 사야 스테이프러/스테귀르 이사하도로 구서	110
	110
특징 법단 분장 서비스 탠 사용	119
HP 디지털 이미지 옵션 대화 상자 사용	120
Macintosh 프린터 드라이버 기능	121
Macintosh 에서 인쇄 바로 가기 만들기 및 사용	121
문서 크기를 변경하거나 맞춤 용지 크기로 인쇄	121
표지 인쇄	121
워터마크 사용	122
Macintosh 에서 용지 한 장에 여러 페이지 인쇄	122
용지 양면에 인쇄(양면 인쇄)	122
자동 양면 인쇄	122
제어판에서 자동 양면 인쇄 기능 활성화 또는 비활성화	124
Macintosh 프린터 드라이버에서 자동 양면 인쇄 기능 활성화 또는	
비활성화	125
양면 인쇄 레이아웃 옵션	125

양면 인쇄 작업을 제본하기 위한 옵션	126
수동 양면 인쇄	126
스테이플링 옵션 설정	126
프린터 드라이버에서 스테이플러를 선택합니다	126
프린터 드라이버가 선택 사양 스테이플러/스태커를 인식하도록 구성	126
색상 옵션 설정	127
서비스 메뉴 사용	127
문서 스테이플링	128
제어판에서 인쇄 작업 스테이플러 설정	128
제어판에서 모든 복사 작업 스테이플러 설정	128
제어판에서 단일 복사 작업 스테이플러 설정	129
스테이플 카트리지가 비어 있는 경우 장치를 중단 또는 계속하도록 구성	129
스테이플 적재	129
인쇄 작업 취소	131
제어판을 사용한 인쇄 작업 중지	131
소프트웨어 프로그램을 사용한 인쇄 작업 중지	131

10 컬러 사용

HP ImageREt 3600	134
컬러 사용 제한	135
컬러 인쇄 제한	135
컬러 복사 제한	135
용지 선택	136
색상 옵션	137
sRGB	. 138
4 색(CMYK) 인쇄	139
CMYK 잉크 세트 에뮬레이션(PostScript 만 해당)	140
색상 매칭	141
PANTONE® 색상 매칭	141
견본 책자 색상 매칭	141
색상 견본 인쇄	142
Windows 컴퓨터에서 프린터 색상 옵션 관리	143
그레이스케일로 인쇄	143
Windows 에서 색상 옵션 설정	143
RGB 색상(색상 테마)	143
자동 또는 수동 색상 조정	144
수동 색상 옵션	144
Macintosh 컴퓨터에서 프린터 색상 옵션 관리	146
회색조로 색상 인쇄	146
Macintosh 의 색상 옵션 설정	146
텍스트, 그래픽, 사진 인쇄용 고급 색상 옵션	146
중간 색조 옵션	146
중간 회색	147
	147
가장자리 제어	147
	-

11 복사

복사	화면	사용			 	•••••	 	 		 	 	 150
기본	복사	옵션	설정	•••••	 	•••••	 	 	•••••	 	 •••••	 151

본 복사 방법 152	기본 복사
스캐너 유리에서 복사 152	:
문서 공급기에서 복사 152	
사 설정 조정 153	복사 설정
면 문서 복사 154	양면 문서
양면 문서를 수동으로 복사 154	
양면 문서를 자동으로 복사 154	
기가 다양한 원본 복사 156	크기가 다음
부씩 복사 설정 변경 157	한 부씩 복
진 및 책 복사 158	사진 및 책
업 빌드를 사용하여 복사 작업 결합 159	작업 빌드를
사 작업 취소 160	복사 작업

12 전자 우편 스캔 및 전송

전자 우편 설정 구성	162
지원되는 프로토콜	162
전자 우편 서버 설정 구성	162
전자 우편 전송 화면 사용	164
기본 전자 우편 기능 수행	165
문서 넣기	165
문서 전송	165
문서 전송	165
자동 완성 기능 사용	166
주소록 사용	167
수신자 목록 생성	167
로컬 주소록 사용	167
로컬 주소록에 전자 우편 주소 추가	168
로컬 주소록의 전자 우편 주소 삭제	168
현재 작업의 전자 우편 설정 변경	169
스캔 후 폴더로 전송	170
스캔 후 워크플로로 전송	171

13 팩스

아날로그 팩스 1	74
전화선에 팩스 부속품 연결1	74
팩스 기능 구성 및 사용 1	75
디지털 팩스 1	76

14 MFP 관리

정보 페이지 17	'8
내장 웹 서버	0
내장 웹 서버 열기	0
정보 탭	31
설정 탭	31
디지털 전송 탭 18	32
네트워킹 탭 18	32
기타 링크	32
HP Easy Printer Care Software	34
· 지원되는 운영체제	34

HP Easy Printer Care Software 열기	184
HP Easy Printer Care Software 섹션	184
HP Web Jetadmin 소프트웨어	186
Macintosh 용 HP 프린터 유틸리티	187
HP 프린터 유틸리티 열기	187
청소 페이지 인쇄	187
구성 페이지 인쇄	187
소모품 상태 보기	188
소모품 온라인 주문 및 각종 지원 기능 사용	188
프린터에 파일 업로드	188
펌웨어 업데이트	189
양면 인쇄 모드 활성화	189
프린터 저장 장치 잠금 또는 잠금 해제	189
저장된 작업 저장 또는 인쇄	189
용지함 구성	190
네트워크 설정 변경	190
내장 웹 서버 열기	190
전자 우편 알림 메시지 설정	191
보안 기능	192
내장 웹 서버 보안 설정	192
외부 인터페이스 장치(FIH)	. 192
요구사항	192
FIH 사용	192
FIH 포털 활성화	192
FIH 포털 비활성화	193
모안 니스크 삭세	193
삭제되는 네이터	194
모안 니스크 삭세 기능 사용	194
주가 성모	194
DSS 인승	194
세어판 메뉴 삼금	194
실시간 클덕 설성	195
날싸 영직 실정	195
날짜 질경	195
시간 영직 실정	195
시간 실장	195
월임 네시지 구성 편에서 여그게이트	197
원케어 입그데이드 	198
최신 펌케어 머신 확인 니 마 에 사이트에서 제 퍼에이 다으르다	198
마P 웹 사이드에지 제 펌케이 나군도는	190
MIFF 도 제 펌케이 신승 비미이지에서 FTD 로 사용될어 편에서 어린드	190
드다수지에지 FIF 을 사용하여 함께이 입도도	190
FIF도 네드쿼크에 연결해 펌케어 합그데이드	199
TF WED JELGONNN 을 사용하여 함께이 합그데이드	199
IND-DUD 강경글 사용이어 펌케이 칩그데이드 HD latdiraat 파에이 사용	200
ー IF JEWIIEU	200
배포니 근니	202
꼬ェ러 한다 UD FH 레티기지	203
HF 포터 가드니지	203
THE 제곱이 이런 エ니 가드니지	203

토너 카트리지 인증	203
HP 신고 센터 핫라인	203
토너 카트리지 보관	203
토너 카트리지의 예상 수명	204
토너 카트리지 수명 확인	204
MFP 제어판 사용	204
내장 웹 서버 사용	204
HP Easy Printer Care Software	. 204
HP Web Jetadmin 사용	.204

15 유지보수

소모품 교체	206
소모품 찾기	206
소모품 교체 지침	206
소모품을 위한 대략적인 교체 간격	206
토너 카트리지 교체	207
MFP 청소	208
MFP 본체 청소	208
터치스크린 청소	208
스캐너 유리 청소	208
ADF 운반 시스템 청소	209
ADF 운반 시스템 청소	209
ADF 롤러 청소	210
마일라 스트립 청소	213
ADF 유지보수 키트	215
스캐너 교정	216

16 문제 해결

일반 문제 해결	218
문제 해결 검사 목록	218
MFP 문제 파악	220
제어판 메시지 종류	221
제어판 메시지	222
용지 걸림	235
용지 걸림 복구	236
오른쪽 덮개 너머에 걸린 용지를 빼냅니다	237
용지함 1 의 용지 걸림 제거	242
용지함 2, 3, 4 의 용지 걸림 제거	242
스테이플러/스태커의 용지 걸림 제거	245
스테이플 걸림 제거	246
3 단 우편함에서 용지 걸림 제거	247
출력 부속품 브리지에서 용지 걸림 제거	250
ADF 의 용지 걸림 제거	251
용지 취급 문제	253
용지가 여러 장 급지됩니다	253
잘못된 용지 크기로 급지됩니다	253
프린터가 잘못된 용지함에서 용지를 가져 옵니다	253
용지가 자동으로 급지되지 않습니다	254
용지함 2, 3 또는 4 에서 용지가 공급되지 않습니다	254

투명 용지나 광택 용지가 공급되지 않습니다	255
MFP 에서 봉투가 걸리거나 급지되지 않습니다	255
출력물이 말리거나 주름이 잡혀져 있습니다	256
양면 인쇄가 되지 않거나 부정확하게 인쇄됩니다	256
3 단 우편함 및 스테이플러/스태커의 부속품 표시등 이해	
포맷터 표시등 이해	258
HP Jetdirect LED	
하트비트 LED	
인쇄 품질 및 복사 품질 문제 해결	
용지와 관련된 인쇄 품질 문제	260
컬러 인쇄 문제	260
출력 색상 오류	
잘못된 농도	
색상 누락	
카트리지 오류	
색상 일치 오류	
OHP 결함	262
화경과 관련되 인쇄 품질 문제	262
용지 걸림과 관련된 인쇄 품질 문제	262
인쇄 품직 무제 해격 페이지	263
이새 품직 무제 해결 도구	263
이미지 격학 예	263
가로서 또는 죽모닉	263
작모 조정되 생산	265
실것 또 8년 특징 ···································	266
바보전 경화	267
모든 생상이 ㅎ릳	268
하 가지 색산이 ㅎ릭	269
지무 및 구겨지 요지	270
지난 및 가기간 영제	
도너 먼지 드너 머지	
지아이지아 희생 보부	
페이지의 한국 부분 요피 소사	
이지 ㄴ이	
르ㄱ ····································	
비 페이지	
가르셔	
게고는	
페이지 비골이금	
에미지 이도	
위치 아드 이미지	
전지 많은 어머지 MED 너저	
바보저 겨하 화이요 다	
·····································	
국은 군세 애굴 저지 오며 무미 최겨	
근제 두근 근제 예금 CMTD 궤이돈왜이 조人 으중서 하이	200 205
SIMIF 개이드케이 구오 규요경 확진 IDAD 게이트에이 조소 으중서 하이	
LUAF 개이드케이 구오 규요경 확진 초려 보소프이 모피 체계	
솔ㄱ ㅜㅓㅂㅋ 군세 예결비도이그 여겨 드레 친겨	280 דסכ
네드거그 친결 군제 예결	
네드쿼크 흰꽤 군제 얘걸	

네트워크 통신 확인	. 287
Macintosh 관련 일반 문제 해결	. 289

부록 A 소모품 및 부속품

HP 에서 직접 주문 294 서비스 및 지원 제공업체를 통한 주문 294 내장 웹 서버를 통해 직접 주문 294 선택 사양인 출력 장치 295 출력 부속품 브리지 295 3 단 우편함 295 스테이플러/스태커 296 부품 번호 297 투수폭품 297 지보수 키트 297 고객 교체 장치 298 케이블 및 인터페이스 298	부품, 부속품, 소모품 주문	294
서비스 및 지원 제공업체를 통한 주문	HP 에서 직접 주문	294
내장 웹 서버를 통해 직접 주문	서비스 및 지원 제공업체를 통한 주문	294
선택 사양인 출력 장치	내장 웹 서버를 통해 직접 주문	294
출력 부속품 브리지 295 3 단 우편함 295 스테이플러/스태커 296 부품 번호 297 부속품 297 투너 카트리지 297 유지보수 키트 297 고객 교체 장치 298 메모리 298 케이블 및 인터페이스 298	선택 사양인 출력 장치	295
3 단 우편함	출력 부속품 브리지	295
스테이플러/스태커	3 단 우편함	295
부품 번호	스테이플러/스태커	296
부속품	부품 번호	297
토너 카트리지	부속품	297
유지보수 키트	토너 카트리지	297
고객 교체 장치	유지보수 키트	297
메모리	고객 교체 장치	298
케이블 및 인터페이스 298	메모리	298
	케이블 및 인터페이스	298

부록 B 서비스 및 지원

Hewlett-Packard 제한 보증서	299
고객 자가 수리 보증 서비스	301
HP 고객 지원센터	302
토너 카트리지 및 이미지 드럼에 대한 제한된 보증	304
Color LaserJet 이미지 퓨저 키트 및 이미지 전송 키트 제한 보증서	305
지원 및 서비스 제공	306
HP 유지보수 계약	307
현장 서비스 계약	307
당일 현장 서비스	307
익일 현장 서비스	307
주간(대량) 현장 서비스	307

부록 C MFP 사양

물리적 사양	310
전기 사양	311
소음 사양	312
환경 사양	313

부록 D 규정 정보

FCC 7	규정 준수	316
자기 인	인증 선언	317
환경 친	친화적 제품 관리 프로그램	318
	환경 보호	318
	오존 생성	318
	소비 전력	318
	토너 소비량	318
	용지 사용	318

	플라스틱	318
	HP LaserJet 인쇄 소모품	318
	반환 및 재활용 지침	319
	미국 및 푸에르토리코	319
	다량 반환(카트리지 2-8 개)	319
	한 개 반환	319
	발송	319
	 기타 국가/지역 반환	319
	재생지	319
	제한 물질	319
	가정 폐품 분리 배출 요령(유럽 연합)	320
	물질안전보건자료(MSDS)	320
	추가 정보	321
휘발성 인	증	322
	메모리 유형	322
	휘발성 메모리	322
	비휘발성 메모리	322
	하드 디스크 드라이브 메모리	322
안전 규격		323
	레이저 안전	323
	캐나다 DOC 규격	323
	VCCI 규격(일본)	323
	전원 코드 규격(일본)	323
	EMI 규격(한국)	323
	EMI 규격(대만)	323
	일반 전기통신 명세	324
	핀란드 레이저 규격	325

부록 E 메모리 및 프린트 서버 카드 설치

메모리 및 글꼴 설치	328
DDR 메모리 DIMM 설치	
플래시 메모리 카드 설치	332
메모리 사용	336
Windows 98 및 Me 의 메모리 활성화	336
Windows 2000 및 XP 의 메모리 활성화	337
설치 HP Jetdirect 또는 EIO 프린트 서버 카드	338

색인	 41

1 제품 기본

- <u>제품 비교</u>
- <u>제품 기능</u>
- <u>제품 구성 요소</u>

제품 비교

HP Color LaserJet CM4730 MFP



HP Color LaserJet CM4730 MFP 는 기본 모델이며 다음과 같은 품목이 기본적으로 제공됩니다.

- 100 매 다목적 입력 용지함(용지함 1)
- 500 매 입력 용지함 3 개
- 최대 50 페이지를 넣을 수 있는 자동 문서 공급기(ADF)
- 10/100Base-TX 네트워크 연결을 위한 HP Jetdirect 내장 프린트 서버
- 256MB RAM
- 양면 인쇄 장치
- 하드 드라이브

HP Color LaserJet CM4730f MFP



HP Color LaserJet CM4730f MFP 는 기본 모델과 동일한 기능에 더하여 아날로그 팩스 부속품을 갖추고 있습니다.

HP Color LaserJet CM4730fsk MFP



HP Color LaserJet CM4730fsk MFP 는 기본 모델과 동일한 기능에 더하여 다음과 같은 품목을 갖추고 있습니다.

- 아날로그 팩스 부속품
- 출력 부속품 브리지
- 스테이플러/스태커 부속품

HP Color LaserJet CM4730fm MFP



HP Color LaserJet CM4730fm MFP 는 기본 모델과 동일한 기능에 더하여 다음과 같은 품목을 갖추고 있습니다.

- 아날로그 팩스 부속품
- 출력 부속품 브리지
- **3**단 우편함 부속품

제품 기능

기능

- 양면 복사(양면 인쇄)
- 컬러 디지털 전송
- 컬러 이용 권한 제어
- 네트워크 인쇄

속도 및 용량

- Letter 크기 용지에 복사 및 인쇄 시 분당 31 페이지(ppm), A4 크기 용지에 복사 및 인쇄 시 30ppm
- 25% 400% 확대 가능(스캐너 유리 사용 시)
- ADF 사용 시 25% 200% 확대 가능
- 첫 페이지 인쇄 10 초 미만
- 1 회 전송, RIP(Raster Image Processing) ONCE 기술
- 권장되는 최대 월 인쇄량 85,000 페이지
- 533MHz 마이크로프로세서

해상도

- 해상도 향상 기술(REt)로 600dpi 해상도 제공
- HP FastRes 및 HP 해상도 향상 기술(REt)로 최고 엔진 속도에서 1200x1200 의 유효 dpi 제공

메모리

- 256MB RAM 업계 표준 100 핀 DDR DIMM 으로 512MB 까지 확장 가능
- RAM 을 보다 효율적으로 사용하기 위해 데이터를 자동으로 압축하는 메모리 향상 기술(MEt)

사용자 인터페이스

- HP Easy Select 제어판
- 내장 웹 서버를 통한 지원 정보 이용 및 소모품 주문(네트워크에 연결된 제품인 경우)
- HP Easy Printer Care 소프트웨어(웹 기반 상태 및 문제 해결 도구)
- HP Easy Printer Care 소프트웨어를 통한 인터넷 소모품 주문 기능

언어 및 글꼴

- HP PCL(Printer Command Language) 6
- HP PCL 5
- 프린터 관리 언어
- XHTML

- 확장형 TrueType 서체 80 개 지원
- HP PostScript[®] 3 에뮬레이션

복사 및 전송

- 지원 모드 텍스트, 그래픽, 텍스트 및 그래픽 혼합 모드 지원
- 작업 중단 기능(복사 도중)
- 한 장에 여러 페이지 인쇄
- 조작자에 의한 제어(예: 걸린 용지 제거)
- 전자 우편 스캔 및 전송
 - 전자 우편 및 팩스용 로컬 주소록
 - LDAP 주소 지정
- 폴더로 전송
- 자동 양면 스캔

토너 카트리지(4)

- 5% 사용량일 때 최대 12,000 페이지 인쇄
- 흔들림 방지 카트리지 디자인
- HP 정품 토너 카트리지 감지
- 자동 토너 스트립 제거 장치

용지 취급

- 입력
 - 용지함 1(다목적 용지함): 일반 용지, 투명 용지, 레이블 및 봉투를 적재할 수 있는 다목적 용 지함으로, 일반 용지는 최대 100 매, 봉투는 최대 20 매를 넣을 수 있습니다.
 - 용지함 2, 3, 4: 500 매 용지함으로, 최대 Legal 용지까지 표준 용지 크기를 자동으로 인식하며 사용자 정의 용지에 인쇄할 수 있도록 합니다.
 - ADF(자동 문서 공급기): 최대 50 매의 용지를 넣을 수 있습니다.
 - 양면 인쇄 및 복사: 양면 인쇄 및 복사를 할 수 있습니다(용지의 양면에 인쇄).
 - ADF 양면 스캔: ADF 에는 양면 문서를 스캔할 수 있는 자동 양면 인쇄 장치가 있습니다.
- 출력
 - 표준 출력 용지함: 표준 출력 용지함은 MFP 왼쪽에 설치됩니다. 이 용지함에는 최대 500 매 의 용지를 넣을 수 있습니다.
 - ADF 출력 용지함: ADF 출력 용지함은 ADF 입력 용지함 아래에 설치됩니다. 이 용지함에는 최대 50 매의 용지를 넣을 수 있으며, 이 용지함이 가득 차면 MFP 는 자동으로 작동을 중단 합니다.

- 선택 사양 스테이플러/스태커(CM4730fm MFP 에는 기본 제공): 이 스테이플러/스태커는 최대 30 매의 문서를 스테이플하고 최대 500 매를 쌓을 수 있습니다.
- 선택 사양 3 단 우편함(CM4730fsk MFP 에는 기본 제공): 1 개의 용지함에는 최대 500 매를 쌓을 수 있고 다른 2 개에는 각각 100 매를 쌓을 수 있어 총 용량이 700 매입니다.

연결

- IEEE 1284C 호환 병렬 연결
- 기타 장치 연결용 FIH 연결(AUX)
- LAN 커넥터(RJ-45)(내장 HP Jetdirect 프린트 서버용)
- 선택 사양 아날로그 팩스 카드(CM4730f, CM4730fm 및 CM4730fsk MFP 모델에는 기본 제공)
- HP Digital Sending Software(선택 사양)
- 향상된 EIO 카드(선택 사양)
- USB 2.0
- ACC 포트(USB 호스트 기능을 갖춘 부속품 포트)
- 부속품 포트(타사 장치 연결용)

환경 친화적 기능

• 절전 설정은 에너지를 절약합니다(ENERGY STAR[®] 지침 버전 1.0 준수).

보안 기능

- FIH
- 보안 디스크 삭제
- 보안 잠금 장치
- 작업 보관
- DSS 인증
- Windows 사용자 인증
- LDAP 인증
- 그룹 PIN 인증(그룹 1 및 그룹 2)
- 사용자 PIN 인증

제품 구성 요소

전면도



1 ADF 상단 덮개

2	원본 복사/스캔/팩스를 위한 ADF(자동 문서 공급장치) 입력 용지함		
3	제어판 상태 표시등		
4	터치스크린 기능을 갖춘 제어판 디스플레이		
5	제어판 키패드		
6	오른쪽 덮개(토너 카트리지와 기타 소모품에 액세스)		
7	용지함 2, 3 및 4		
8	용지량 표시기		
9	ON/OFF 스위치		
10	출력 용지함		
11	스캐너 잠금 장치		

후면도



- 출력 용지함
- 2 인터페이스 포트
- 3 켜짐/꺼짐 스위치
- 4 전원 연결

인터페이스 포트

MFP 에는 컴퓨터 또는 네트워크 연결용 포트가 5 개 있습니다. 포트는 MFP 의 왼쪽 뒷 모서리에 있습 니다.



1	외부 인터페이스 장치(FIH)
2	USB 2.0
3	ACC(부속품 포트는 호스트 USB 프로토콜 사용)
4	팩스 연결(선택 사양 아날로그 팩스 부속품 연결용)
5	병렬 포트
6	EIO 인터페이스 확장 슬롯
7	Kensington 잠금 장치용 액세스 포트
8	네트워크 연결(내장 HP Jetdirect 프린트 서버)
9	AUX 포트

일련 번호 및 모델 번호 위치

모델 번호와 일련 번호는 프린터 뒷면의 제품 레이블에 있습니다. 일련 번호에는 프린터의 원산지 국 가/지역, 프린터 버전, 제조 코드, 제품 번호 등의 정보가 포함되어 있습니다.

Model (product) number Hewlett-Packard 11311 Chinden Blvd. Boise, Idaho 83704 U.S.A. Serial No.: JPBB605112 U.S.A. Assembled in U.S.A. printer engine made in Japan

serial number

그림 1-1 모델 번호 및 일련 번호 레이블 샘플

모델 이름	모델 번호
HP Color LaserJet CM4730 MFP	CB480A
HP Color LaserJet CM4730f MFP	CB481A
HP Color LaserJet CM4730fsk MFP	CB482A
HP Color LaserJet CM4730fm MFP	CB483A

2 제어판

- <u>제어판 사용</u>
- <u>운영 메뉴 탐색</u>
- <u>정보메뉴</u>
- <u>기본 작업 옵션 메뉴</u>
- <u>시간/스케줄 메뉴</u>
- <u>관리 메뉴</u>
- <u>초기 설정 메뉴</u>
- <u>장치 작동 메뉴</u>
- <u>인쇄 품질 메뉴</u>
- <u>문제 해결 메뉴</u>
- <u>초기값 복원 메뉴</u>
- <u>서비스 메뉴</u>

제어판 사용

제어판에는 모든 장치 기능을 불러올 수 있는 VGA 터치스크린이 있으며, 버튼과 숫자 키패드를 사용 하여 작업을 비롯한 장치 상태를 제어할 수 있습니다. LED 표시등으로 장치 상태를 전반적으로 확인 할 수 있습니다.

제어판 레이아웃

제어판에는 터치스크린 그래픽 디스플레이, 작업 제어 버튼, 숫자 키패드, LED 상태 표시등 3 개가 있습니다.



1	주의 표시등	주의 표시등은 사용자가 직접 조작해야 하는 상황이 발생했을 때 켜집니 다. 용지함이 비어 있거나 터치스크린에 오류 메시지가 표시된 경우입니 다.
2	데이터 표시등	데이터 표시등은 장치로 데이터가 전송되고 있을 때 켜집니다.
3	준비 표시등	준비 표시등은 장치에서 작업 처리가 가능할 때 켜집니다.
4	밝기 조정 다이얼	다이얼을 돌려 터치스크린의 밝기를 조정할 수 있습니다.
5	터치스크린 그래픽 디스플레이	터치스크린을 사용하여 장치 기능을 모두 열어 설정할 수 있습니다.
6	숫자 키패드	필요한 인쇄 매수와 기타 숫자 값 등을 입력할 수 있습니다.
7	절전 버튼	장치를 장시간 사용하지 않으면 절전 모드로 자동 전환됩니다. 장치를 절 전 모드로 전환하거나 다시 사용하려면 <mark>절</mark> 전 버튼을 누르십시오.
8	초기값 복원 버튼	초기 기본값이나 사용자 정의 기본값으로 작업 설정을 되돌릴 수 있습니 다.
9	중지 버튼	진행 중인 작업을 취소할 수 있습니다. 작업을 중지하면, 중지된 작업 관련 옵션이 제어판에 표시됩니다. 예를 들어, 인쇄 작업이 처리 중일 때 중지 버 튼을 누르면 인쇄 작업을 취소하거나 계속할지 묻는 메시지가 제어판에 표 시됩니다.
10	시작 버튼	복사 작업 시작, 디지털 전송 시작, 중단된 작업 계속 등을 할 수 있습니다.

시작 화면

시작 화면에서는 장치 기능을 불러올 수 있으며 장치의 현재 상태를 확인할 수 있습니다.

주 장치의 구성 상태에 따라 시작 화면에 표시되는 기능이 다를 수 있습니다.



1	기능	시스템 운영자가 구성한 장치 상태에 따라 이 영역에는 아래와 같은 항목들 중에서 표시될 수 있습니다.
		• 복사본
		• 팩스
		• 전자 우편
		• 보조 전자 우편
		• 네트워크 폴더
		• 작업 저장
		• 워크플로
		• 소모품 상태
		 운영
2	장치 상태 표시줄	장치의 전반적인 상태를 확인할 수 있으며, 현재 상태에 따라 여러 버튼들이 표시됩니다. 상태 표시줄에 표시되는 버튼에 대한 내용은 <u>터치스크린 버튼</u> 을 참조하십시오.
3	인쇄 매수	지정한 인쇄 매수를 확인할 수 있습니다.
4	도움말 버튼	장치 내부에 저장된 도움말을 열어 확인할 수 있습니다.
5	이동 막대줄	위쪽 화살표나 아래쪽 화살표를 눌러 사용 가능한 기능을 모두 확인할 수 있습니다.
6	로그아웃	<mark>로그아웃</mark> 을 누르면 로그인하여 사용이 제한된 기능을 불러온 후에 로그아웃할 수 있습니다. 로그아웃하면, 모든 옵션이 기본 설정으로 돌아갑니다.
7	네트워크 주소	네트워크 주소를 누르면 네트워크 연결에 필요한 정보를 확인할 수 있습니다.
8	날짜 및 시간	 현재 날짜와 시간을 확인할 수 있습니다. 장치의 날짜 및 시간 표시 형식(예: 12 시간 형식, 24 시간 형식)은 시스템 운영자가 선택할 수 있습니다.

터치스크린 버튼

터치스크린의 상태 표시줄에는 장치의 상태가 표시되며, 상태에 따라 여러 버튼들이 표시될 수 있습니 다. 아래 표에는 버튼들에 대해 설명되어 있습니다.

	시작 버튼 . 시작 버튼을 누르면 어느 화면에서나 시작 화면으로 이동할 수 있습니다.
	시작 버튼. 시작 버튼을 누르면 사용하려는 기능이 작동합니다.
	주 이 버튼의 이름은 기능에 따라 바뀝니다. 예를 들어 복사본 기능을 사용하고 있으면 버튼 이 름이 복사 시작으로 표시됩니다.
Θ	중지 버튼. 장치에서 인쇄 작업이나 팩스 작업이 처리 중이면, 시작 버튼이 표시되지 않고 중지 버튼이 표 시됩니다. 중지 버튼을 누르면 현재 작업이 중단되면서 작업을 취소하거나 계속할지 묻는 메시지가 표시 됩니다.
!	오류 버튼 . 오류 버튼은 사용자가 조작해야 작업을 계속할 수 있는 오류가 발생하면 표시됩니다. 오류 버 튼을 누르면 오류 관련 설명 뿐 아니라 문제 해결 방법을 알려주는 메시지가 표시됩니다.
	경고 버튼. 경고 버튼은 장치에 문제가 있지만 작업 진행이 가능한 경우에 표시됩니다. 경고 버튼을 누르 면 문제 관련 설명 뿐 아니라 문제 해결 방법을 알려주는 메시지가 표시됩니다.
?	도움말 버튼 . 장치 내부에 저장된 온라인 도움말을 열어 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>제어판 도움</u> 말을 참조하십시오.

제어판 도움말

장치 내부에는 각 화면의 사용 방법을 설명해 주는 도움말이 저장되어 있습니다. 도움말을 열려면 화 면 오른쪽 상부 모퉁이에 있는 도움말 버튼(?)을 누르십시오.

화면 중에는, 도움말 버튼을 누르면 메뉴 구조 전체가 표시되어 특정 항목을 검색할 수 있는 것이 있습 니다. 메뉴에 있는 버튼을 눌러 메뉴 구조를 탐색하면 됩니다.

개별 작업 관련 설정이 표시되는 화면인 경우, 도움말 버튼을 누르면 관련 화면의 옵션에 대해 설명해 주는 항목이 열립니다.

장치에 오류 메시지나 경고 메시지가 표시되는 경우, 오류(I) 또는 경고(^(A)) 버튼을 누르면 문제 관련 설명뿐 아니라 문제 해결 방법을 알려주는 메시지가 표시됩니다.

운영 메뉴 탐색

시작 화면에서 운영을 누르면 메뉴 구조가 열립니다. 이 기능을 보려면 이동 막대줄을 시작 화면의 아 래쪽으로 내리십시오.

운영 메뉴에는 여러 가지 하위 메뉴가 있습니다. 하위 메뉴들은 화면 왼쪽에 표시됩니다. 메뉴 이름을 누르면 메뉴 구조가 확장됩니다. 메뉴 옆에 더하기 기호(+)가 있으면 하위 메뉴가 있는 것입니다. 원하 는 항목을 찾을 때까지 메뉴 구조를 열어 두십시오. 이전 단계로 돌아가려면 뒤로를 누르십시오.

운영 메뉴를 닫으려면 왼쪽 상부 모퉁이에 있는 시작 버튼(ⓓ)을 누르십시오.

장치 내부에는 메뉴로 사용 가능한 각 기능에 대해 설명해 주는 도움말이 저장되어 있습니다. 터치스 크린의 오른쪽에 표시되는 여러 메뉴에 대한 도움말을 확인할 수 있습니다. 또, 도움말 메뉴 구조 전체 를 표시하려면 화면 오른쪽 상부 모퉁이에서 도움말 버튼(♂)을 누르십시오.

이어지는 절에 수록된 표들은 운영자 메뉴 아래에 있는 각 메뉴의 전체 구조를 보여 줍니다.

정보 메뉴

운영 > 정보

이 메뉴를 사용하여 장치에 저장된 보고서와 정보 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

표 2-1 정보 메뉴

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명
구성/상태 페이지	운영 메뉴 맵		인쇄	운영 메뉴의 기본 구조와 현재 관리 설정을 확인할 수 있습니다.
	구성/상태 페이지		인쇄	관련 구성 페이지들을 인쇄하여 장치의 현재 설정을 확인할 수 있습니다.
	소모품 상태 페이지		인쇄	카트리지, 유지보수 키트, 스테이플 등, 소모 품의 상태를 확인할 수 있습니다.
	사용 페이지		인쇄	용지 종류와 크기에 따라 인쇄 페이지 수를 확인할 수 있습니다.
	파일 디렉토리		인쇄	디렉토리 페이지를 인쇄하여 플래시 드라이 브, 메모리 카드, 하드 디스크 등, 이 장치에 설치된 대용량 저장 장치 관련 정보를 확인할 수 있습니다.
	컬러 사용 작업 로그		인쇄	작업별 색상 사용 정보를 담은 디렉토리 페이 지입니다. 페이지 내용은 사용자 이름, 응용 프로그램 이름, 흑백 페이지와 컬러 페이지의 수 등입니다.
팩스 보고서	팩스 작업 로그		인쇄	이 장치에서 발수신된 팩스들을 확인할 수 있 습니다.
	팩스 호출 보고서	팩스 호출 보고서	인쇄	최근에 발수신한 팩스 관련 정보를 확인할 수 있습니다.
		보고서의 축소 그림	호환됨	보고서에 팩스 첫 페이지를 축소 그림으로 넣 윽지 여부륵 지정할 수 있습니다
			안 됨(기본값)	
		보고서 인쇄 시기	자동 인쇄 전혀 안 함	
			팩스 작업 완료 시 인쇄	ł
			팩스 발신 작업 완료 /	시 인쇄
			팩스 오류 발생 시 인쇄	ㅐ(기본값)
			전송 오류 발생 시에민	인쇄
			수신 오류 발생 시에민	인쇄
	과금 코드 보고서		인쇄	발신 팩스에 사용된 과금 코드들을 확인할 수 있습니다. 각 과금 코드에 부과된 발신 팩스 개수가 표시됩니다.
	차단된 팩스 목록		인쇄	이 장치로 팩스 발신이 차단된 전화 번호들을 확인할 수 있습니다.
	단축 다이얼 목록		인쇄	이 장치에 설정된 단축 다이얼 항목들을 확인 할 수 있습니다.

표 2-1 정보 메뉴 (계속)						
메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명		
견본 페이지/글꼴	데모 페이지		인쇄	이 MFP 에서 이용 가능한 최고의 인쇄 품질 을 보여 주는 데모 페이지입니다.		
	RGB 견본		인쇄	여러 가지 RGB 값으로 된 색상 견본의 출력 물입니다. 이러한 견본은 색상 일치의 기준으 로 사용됩니다.		
	CMYK 견본		인쇄	여러 가지 CMYK 값으로 된 색상 견본의 출 력물입니다. 이러한 견본은 색상 일치의 기준 으로 사용됩니다.		
	PCL 글꼴 목록		인쇄	현재 장치에서 사용 가능한 PCL(프린터 제어 언어) 글꼴의 목록입니다.		
	PS 글꼴 목록		인쇄	이 장치에 내장된 PS(PostScript) 글꼴들을 확인할 수 있습니다.		

기본 작업 옵션 메뉴

운영 > 기본 작업 옵션

이 메뉴를 사용하여 각 기능에 맞는 기본 작업 옵션들을 지정할 수 있습니다. 작업을 만들면서 다른 옵 션을 지정하지 않으면 이러한 옵션이 사용됩니다.

기본 작업 옵션 메뉴에는 다음 하위 메뉴가 포함되어 있습니다.

- <u>기본 원본 옵션</u>
- <u>이미지 조정</u>
- <u>기본 복사 옵션</u>
- <u>기본 팩스 옵션</u>
- <u>기본 전자 우편 옵션</u>
- 기본 폴더로 전송 옵션
- <u>기본 인쇄 옵션</u>

기본 원본 옵션

운영 > 기본 작업 옵션 > 기본 원본 옵션

표 2-2 원본 관련 기본 옵션

메뉴 항목	값	설명	
용지 크기	표시된 용지 크기들 중에서 선택 합니다.	원본을 복사하거나 스캔할 때 가장 많이 사용하는 용지 크기를 선택 할 수 있습니다.	
면 수	1	원본 복사나 스캔에 가장 자주 사용하는 방식을 단면과 양면 중에	
	2	- 전덕할 수 있습니다.	
방향	세로 방향	원본을 복사하거나 스캔할 때 가장 많이 사용하는 용지 방향을 선택	
	가로 방향	- 일 수 있습니다. 떫은 속이 취속에 있는 경우 세도 영양을 선택하고 긴 쪽이 위쪽에 있는 경우 가로 방향을 선택합니다.	
텍스트/사진 최적화	수동 조정	특정 유형의 원본에 맞게 출력을 텍스트, 사진, 또는 텍스트와 사진	
	텍스트	· 온업으도 최적화합니다.	
	그림 사본	- 수동 소성을 선택하는 경우 가장 사수 사용되는 텍스트와 사진의 소 합을 지정하십시오. -	
	사진	-	
이미지 조정

운영 > 기본 작업 옵션 > 이미지 조정

표 2-3 이미지 조정 메뉴

메뉴 항목	값	설명
명암	값을 선택합니다.	출력의 농도 수준(명암)을 선택합니다.
배경 없애기	범위 내에서 값을 조정합니다.	배경 제거 설정을 늘려 배경에서 흐린 이미지를 제거하거나 밝은 배 경색을 제거합니다.
선명도	범위 내에서 값을 조정합니다.	선명도 설정을 조정하여 이미지를 선명하게 하거나 부드럽게 합니 다.

기본 복사 옵션

운영 > 기본 작업 옵션 > 기본 복사 옵션

표 2-4 기본 복사 옵션 메뉴

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명
인쇄 매수		인쇄 매수를 입력합니다. 초기 기본 설정은 1 입니 다.	복사 작업의 기본 매수를 지정할 수 있습니다.
면 수		1	인쇄할 면 수를 지정할 수 있습니다.
		2	
컬러/흑백		컬러 용지(기본값)	기본 복사 모드를 컬러 또는 흑백 중에서 선택할 수 있 스니다
		흑백	ачи.
여백 자동 포함		꺼짐(기본값)	스캔 도중 자동으로 이미지 크기를 줄여 여백이 포함
		켜짐	되도록 빕니다.
스테이플링/한 부씩 인쇄	스테이플링	없음(기본값)	인쇄 작업 집합의 스테이플링 및 한 부씩 인쇄 관련 옵 셔운 성정한 스 인스니다
		1 개 왼쪽 대각선	
	한 부씩 인쇄	꺼짐	한 무씩 인쇄를 선택하면 상치는 문서 전체를 한 무 목 사한 뒤 다음 부 복사를 시작합니다. 선택하지 않으면
		켜짐(기본값)	전체 복사본의 첫 번째 페이지를 인쇄한 다음 두 번째 페이지를 인쇄하는 식으로 진행됩니다.
출력 용지함		<용지함 이름>	기본 출력 용지함을 선택할 수 있습니다.
가장자리까지 인쇄		보통(권장)(기본값)	원본 문서가 가장자리 가까이 인쇄되어 있는 경우, 가
		가장자리까지 출력	영자디까지 인쇄 기능할 사용하여 가영자리를 따라 흠 영이 나타나지 않도록 하십시오. 이 기능을 축소/확대 기능과 함께 사용하면 전체 페이지가 복사본에 나타납 니다.

기본 팩스 옵션

표 2-5 팩스 발신 메뉴

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명
해상도		표준(100x200dpi)(기본 값) 우수(200x200dpi) 최우수(300x300dpi)	보낸 문서의 해상도를 설정합니다. 해상도가 높을수록 인치당 도트 수(dpi)가 많아지기 때문에 더욱 섬세하게 표현할 수 있고, 낮은 해상도의 이미지는 인치당 도트 수가 적고 덜 자세하지만 파일 크기가 작습니다.
팩스 머리말		앞에 추가(기본값) (기본 값) 겹쳐 넣기	팩스 머리글의 인쇄 위치를 선택합니다. 앞에 추가를 선택하여 팩스 내용 위에 팩스 머리글을 인쇄하고 팩스 내용을 페이지 아래로 이동합니다. 겹쳐 넣기를 선택하여 팩스 내용을 아래로 이동하지 않고 팩 스 내용 위에 팩스 머리글을 인쇄합니다. 이 옵션을 사 용하면 한 페이지짜리 문서를 팩스로 보낼 때 여러 페 이지로 나뉘어 발신되지 않습니다.

표 2-6 팩스 수신 메뉴

메뉴 항목	값	설명
팩스 전달	팩스 전달 PIN 변경	수신한 팩스를 다른 팩스 장치로 전달하려면 팩스 전달 및 맞춤을 선 택합니다. 그런 다음 다른 팩스 장치의 번호를 팩스 전달 번호 필드 에 입력합니다. 이 메뉴를 처음 여는 경우, PIN 설정 관련 메시지 창 이 표시됩니다. 이 메뉴를 사용할 때마다 이 PIN 을 입력해야 합니 다. 여기에서 사용하는 PIN 은 팩스 전달 메뉴를 열 때도 사용됩니 다.
수신 팩스 스탬프	활성화 비활성화(기본값)	이 장치에서 수신하는 팩스의 페이지마다 날짜, 시간, 발신자 전화 번 호 및 페이지 번호를 추가합니다.
페이지에 맞춤	활성화(기본값) 비활성화	Letter 또는 A4 용지보다 크기가 큰 팩스를 Letter 또는 A4 용지에 맞 게 축소합니다. 이 기능을 비활성화로 지정하면 Letter 또는 A4 보다 큰 팩스는 여러 페이지에 나뉘어 인쇄됩니다.
팩스 용지함	표시된 용지함들 중에서 선택합 니다.	수신 팩스에 사용할 용지 크기와 종류에 맞는 용지가 들어 있는 용지 함을 선택할 수 있습니다.
출력 용지함	<용지함 이름>	팩스에 사용할 기본 출력 용지함(적용되는 경우)을 선택할 수 있습니 다.

기본 전자 우편 옵션

운영 > 기본 작업 옵션 > 기본 전자 우편 옵션

메뉴 항목	값	설명
문서 파일 형식	PDF(기본값)	전자 우편에 첨부하는 파일의 형식을 선택합니다.
	JPEG	
	TIFF	
	M-TIFF	
출력 품질	높음(큰 파일)	출력 품질을 높게 설정할수록 출력 파일의 크기가 커집니다.
	중간(기본값)	
	부족(작은 파일)	
해상도	300DPI	해상도를 선택합니다. 해상도가 낮을수록 파일 크기가 작아집
	200DPI	чч.
	150DPI(기본값)	
	75DPI	
컬러/흑백	컬러 스캔 (기본값)	흑백 또는 컬러로 스캔하여 전자 우편으로 보낼지 지정할 수
	흑백 스캔	
TIFF 형식	TIFF 6.0(기본값)	스캔 파일을 저장할 때 사용할 TIFF 버전을 지정합니다.
	TIFF(6.0 이상)	

기본 폴더로 전송 옵션

운영 > 기본 작업	옵션 >	폴더로	전송	관련	기본	옵션
------------	------	-----	----	----	----	----

메뉴 항목	값	설명
컬러/흑백	컬러 스캔	흑백 또는 컬러로 스캔한 문서 파일을 저장할지 지정할 수 있
	흑백 스캔(기본값)	급니다.
문서 파일 형식	PDF(기본값)	파일의 형식을 선택합니다.
	M-TIFF	
	TIFF	
	JPEG	
TIFF 형식	TIFF 6.0(기본값)	스캔 파일을 저장할 때 사용할 TIFF 버전을 지정합니다.
	TIFF(6.0 이상)	
출력 품질	높음(큰 파일)	출력 품질을 높게 설정할수록 출력 파일의 크기가 커집니다.
	중간(기본값)	
	부족(작은 파일)	
해상도	75DPI	해상도를 선택합니다. 해상도가 낮을수록 파일 크기가 작아집
	150 DPI(기본값)	니다.
	200 DPI	
	300DPI	

기본 인쇄 옵션

운영 > 기본 작업 옵션 > 기본 인쇄 옵션

표 2-7 기본 인쇄 옵션 메뉴

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명
작업 인쇄 횟수		값을 입력합니다.	인쇄 작업의 기본 매수를 지정합니다.
기본 페이지 크기		(지원되는 크기 목록)	용지 크기를 선택합니다.
기본 맞춤 페이지 크기	측정 단위	밀리미터	사용자가 맞춤을 인쇄 작업을 위한 용지 크기로 선택
		인치	할 때 사용되는 기존 용자 크기를 구성합니다.
	X 치수		기본 사용자 정의 용지 크기에 대한 너비 수치를 구성 합니다.
	Y 치수		기본 사용자 정의 용지 크기에 대한 높이 수치를 구성 합니다.
출력 용지함		<용지함 이름>	인쇄 작업에 사용할 기본 출력 용지함을 선택할 수 있 습니다. 옵션 용지함을 설치하면 출력 용지함 옵션이 달라집니다.
인쇄면		단면	 인쇄 작업의 기본값을 단면 또는 양면 인쇄 중에서 선 태하니다
		양면	รัชนน.
양면		책 형식	이 기능을 사용하여 양면 인쇄 작업의 기본 형식을 구
		넘기기 형식	당을 두 ᆻᆸ니다. 즉 영국을 전국하던 페이지 뒷면의 배치가 앞면과 동일하게 됩니다. 왼쪽 가장자리에 제본 할 때 적합합니다. 넘기기 형식을 선택한 경우 페이지 뒷면은 거꾸로 인쇄됩니다. 상단 가장자리에 제본할 때 적합합니다.

시간/스케줄 메뉴

운영 > 시간/스케줄

이 메뉴를 사용하여 장치 시간을 비롯하여 절전 모드 시작 및 종료 관련 옵션을 지정할 수 있습니다.

[]]]]

주 '(기본값)'이 붙어 있는 값은 초기 기본값을 나타냅니다. 메뉴 항목 중에는 기본값이 없는 것 이 있습니다.

표 2-8 시간/스케줄 메뉴

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명
날짜/시간	날짜 형식		YYYY/MMM/DD(기 본값)	이 기능을 사용하여 현재 날짜와 시간을 지정 하고 발신 팩스에 표시할 날짜 형식과 시간
			MMM/DD/YYYY	영직할 사장할 수 있습니다.
			DD/MMM/YYYY	
	날짜	월		-
		일		
		연도		
	시간 형식		12 시간(오전/오후) (기본값)	-
			24 시간	
	시간	А		-
		분		
		오전		
		오후		
절전 시간			1 분	장치가 절전 모드로 되기 전에 비작동 상태에
			20 분	있어야 하는 시간 간격을 친약할 수 있습니 다.
			<mark>30 분(</mark> 기본값)	
			45 분	
			1 시간 (60 분)	
			90 분	
			2 시간	
			4 시간	
켜짐 시간	월요일		꺼짐(기본값)	맞춤을 사용하여 평일에 장치를 켤 시간을 지
	화요일		맞춤	정할 수 있습니다. 이 스케물에 따라 설전 모 드가 종료됩니다. 절전 스케줄을 사용하면 절
	수요일			전 효과를 얻을 수 있을 뿐 아니라 예열 시간 없이 장치를 바로 사용할 수 있습니다.
	목요일			
	금요일			

표 2-8 시간/스케	줄 메뉴 (계속)			
메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명
	토요일			
	일요일			
팩스 인쇄	팩스 인쇄 모드		수신 팩스 모두 저장 수신 팩스 모두 인쇄 (기본값) 팩스 인쇄 스케줄 이 용	개인 팩스의 타인 열람이 걱정되면, 이 기능 을 사용하여 인쇄 스케줄에 따라 수신 팩스를 자동 인쇄하지 않고 저장해둘 수 있습니다. 팩스 인쇄 스케줄인 경우, 팩스 인쇄 요일과 시간 선택 창이 제어판에 표시됩니다.
	PIN 변경			- PIN 변경을 사용하여 팩스를 인쇄할 때 입력 해야 하는 PIN 번호를 변경할 수 있습니다.

관리 메뉴

운영 > 관리

이 메뉴를 사용하여 장치 관리 관련 옵션을 모두 설정할 수 있습니다.

표 2-9 관리 메뉴

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명
저장 작업 관리	고속 복사 작업 저장 한도	저장할 최대 작업 수를 선 택할 수 있습니다.	이 메뉴를 이용하여 장치에 저장해둔 작업을 관리할 수 있습니다.
	고속 복사 작업 보관 제한	꺼짐	-
	N10	1 시간	
		4 시간	
		1일	
		1주	
절전 모드		비활성화	이 기능을 사용하여 이 장치의 절전 모드를 맞춤 설정
		절전 시간 사용(기본값)	할 수 있습니다.
			절전 시간 사용을 사용하여 시간/스케줄 메뉴에서 지정 한 지연 시간이 지나면 장치가 절전 모드로 되게 할 수 있습니다.
소모품 관리	소모품 교체	부족하면 중지	토너 카트리지, 퓨저 키트 또는 전송 키트 잔량이 부족
		없으면 중지(기본값)	일 때의 MFP 공식을 설정하는 메뉴입니다. 조모품이 부족 상태에 도달할 때 인쇄를 중지하려면 부족하면 중
		없으면 무시	지를 선택합니다. 컬러 토너 카트리지가 소진될 때 까지 MFP 에서 인쇄를 계속하려면 없으면 중지를 선 택합니다. 컬러 토너 카트리지가 소진될 때까지 인쇄를 계속하되, 제어판 경고를 통해 무시 설정을 사용 중이 며 컬러 토너를 교체해야 한다는 메시지를 표시하 려면 없으면 무시를 선택합니다.
	소모품 부족/주문 한계치	범위에서 값을 선택합니 다.	이 메뉴를 사용하여 소모품 주문이 필요한 잔량 한계 치 변경 등 시스템 운영자의 소모품 관리 작업을 할 수 있습니다.
	컬러 소모품 없음	자동 계속 검정	컬러 토너가 소진되었을 때의 MFP 동작을 설정하는 메
		중지	뉴입니다. 사용 계속 검정을 신덕하면 MFP 큰 윽떡 도 너만 사용하여 인쇄를 계속합니다.
컬러 사용 제한	컬러 인쇄 액세스	컬러 활성화(기본값)	운영자는 이 항목을 사용하여 컬러 인쇄를 비활성화 또
		컬러(허용된 경우)	는 세한별 수 있습니다. 걸려(어용된 경우) 실정을 사용 하려면 내장 웹 서버, HP Easy Printer Care 또는
		컬러 비활성화	Web Jetadmin 에서 사용자 권한이나 응용프로그램 권 한을 설정하십시오.
	컬러 복사 액세스	컬러 활성화(기본값)	운영자는 이 항목을 사용하여 컬러 복사를 비활성화 또
		컬러 비활성화	는 세한할 수 있습니나.
컬러/흑백 혼합		자동(기본값)	이 항목은 토너 카트리지 수명과 인쇄 성능을 최대화
		대부분 컬러 페이지	하기 위한 벤신의 컬러 모드/단색 모드 전환 방식을 제 어합니다.

표 2-9 관리 메뉴 (계속)

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명
		대부분 흑백 페이지	MFP 를 초기 기본 설정으로 재설정하려면 <mark>자동</mark> 을 선 택합니다.
			거의 모든 인쇄 작업이 컬러 인쇄이고 토너 사용량이 많은 경우 <mark>대부분 컬러 페이지를</mark> 선택합니다.
			대부분의 인쇄 작업이 단색 인쇄이거나 컬러와 단색 인 쇄의 혼합일 경우 대부분 흑백 페이지를 선택합니다.

초기 설정 메뉴

운영 > 초기 설정

초기 설정 메뉴의 하위 메뉴는 아래와 같습니다.

- 네트워킹 및 I/O 메뉴
- 팩스 설정 메뉴
- 전자 우편 설정 메뉴

⁷ 주 '(기본값)'이 붙어 있는 값은 초기 기본값을 나타냅니다. 메뉴 항목 중에는 기본값이 없는 것 이 있습니다.

네트워킹 및 I/O

운영 > 초기 설정 > 네트워킹 및 I/O

표 2-10 네트워킹 및 I/O

메뉴 항목		하위 메뉴 항목	값	설명
I/O 제한 시간			범위에서 값을 선택합니 다. 초기 기본 설정은 15 초입니다.	I/O 제한 시간이란 인쇄 작업 실패를 알리기 전 경과 시 간을 말합니다. 다시 말하면, 인쇄 작업 관련 데이터가 장치로 전송되는 도중 끊겼을 때, 작업 실패를 알리는 메시지를 표시하기 전에 대기하는 시간입니다.
병렬 입력		고속	안 됨	고속 설정을 사용하여 호스트와 통신할 때 사용할 통 시 포트 속도를 피정한 수 있습니다
[]]))	주 이 항목은 EIO 부속품이 부 착되어 있어야 표 시됩니다.		호환됨(기본값)	
<u>-</u>		고급 기능	활성화(기본값)	고급 기능을 사용하여 양방향 병렬 통신을 활성화하거
			비활성화	나 미횔영와빌 수 있답니다.
내장 Jetdirect		관련 옵션들은 <u>표 2-11 Je</u>	<u>tdirect 메뉴</u> 를 참조하십시오	•

EIO <X> Jetdirect

표 2-11 Jetdirect 메뉴

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값 및 설명
TCP/IP	활성화		꺼짐: TCP/IP 프로토콜을 비활성화할 수 있습니다.
			<mark>켜짐(</mark> 기본값): TCP/IP 프로토콜을 활성화할 수 있습니 다.
	호스트 이름		장치를 식별하는 데 사용되는 영숫자 문자열(최대 32 개 문자)입니다. 이 이름은 HP Jetdirect 구성 페이지에 서 확인할 수 있습니다. 기본 호스트 이름은 NPIxxxxx 이며, 여기서 xxxxxx 는 LAN 하드웨어(MAC) 주소의 마 지막 여섯 자릿수입니다.
	IPV4 설정	구성 방법	HP Jetdirect 프린트 서버에서 TCP/IPv4 매개 변수가 구성되는 방식을 지정할 수 있습니다.
			BOOTP: BootP(Bootstrap Protocol)를 사용하여 BootP 서버에서 자동 구성할 수 있습니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값 및 설명
			DHCP: DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 를 사용하여 DHCPv4 서버에서 자동 구성할 수 있습니 다. 이 항목을 선택하고 DHCP 리스가 있으면, DHCP 해제와 DHCP 갱신 메뉴를 사용하여 DHCP 리스 옵션 을 지정할 수 있습니다.
			자동 IP: 링크 로컬 IPv4 주소 자동 할당 기능을 사용할 수 있습니다. 주소가 169.254.x.x 형식으로 자동 할당 됩니다.
			수동: 수동 설정 메뉴를 사용하여 TCP/IPv4 매개 변수 를 구성할 수 있습니다.
		기본 IP	TCP/IP 를 강제로 다시 구성할 때(예: BootP 또는 DHCP 가 사용되도록 직접 구성하는 경우), 프린트 서 버에서 IP 주소를 네트워크에서 불러올 수 없게 되면 IP 주소를 기본값으로 되돌릴 수 있습니다.
			<mark>자동 IP</mark> : 링크 로컬 IP 주소가 169.254.x.x 형식으로 할 당됩니다.
			구형: 기존 HP Jetdirect 프린트 서버와 일관되게 192. 0.0.192 로 할당됩니다.
		DHCP 해제	이 메뉴는 구성 방법이 DHCP 로 지정되어 있고 프린 트 서버 관련 DHCP 리스가 있을 때만 표시됩니다.
			안 됨(기본값): 현재 DHCP 리스가 저장됩니다.
			호환됨: 현재 DHCP 리스와 리스된 IP 주소가 해제됩 니다.
		DHCP 갱신	이 메뉴는 구성 방법이 DHCP 로 지정되어 있고 프린 트 서버 관련 DHCP 리스가 있을 때만 표시됩니다.
			안 됨(기본값): 프린트 서버에서는 DHCP 리스의 갱신 을 요청하지 않습니다.
			호환됨: 프린트 서버에서는 현재 DHCP 리스의 갱신을 요청합니다.
		수동 설정	(구성 방법이 수동으로 지정되어 있어야 함) 프린터 제 어판에서 매개 변수를 직접 구성할 수 있습니다.
			IP 주소: 프린터의 고유 IP 주소(n.n.n.n)입니다. 이때, n 에는 0 - 255 사이 값이 올 수 있습니다.
			서브넷 마스크: 프린터의 서브넷 마스크(m.m.m.m)입 니다. 이때, m 에는 0 - 255 사이 값이 올 수 있습니다.
			시스템 로그 서버: syslog 메시지 수신 및 기록에 사용 되는 syslog 서버의 IP 주소입니다.
			<mark>기본 게이트웨</mark> 이: 기타 네트워크와 통신할 때 사용되는 게이트웨이 또는 라우터의 I P 주소입니다.
			유휴 시간 초과: 유휴 TCP 인쇄 데이터 연결이 끊어지 기 전에 경과되는 시간(초)입니다. 기본값은 270 초 이며 0 으로 지정하면 이 기능이 비활성화됩니다.
		기본 DNS	기본 DNS 서버의 IP 주소(n.n.n.n)를 지정할 수 있습니 다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값 및 설명
		보조 DNS	보조 DNS 서버의 IP 주소(n.n.n.n)를 지정할 수 있습니 다.
	IPV6 설정	활성화	이 메뉴 항목을 사용하여 프린트 서버에서 IPv6 작업 을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
			꺼짐(기본값): IPv6 이 비활성화됩니다.
			켜짐: IPv6 이 활성화됩니다.
		변경 허용 안 함	수동 설정: 이 메뉴 항목을 사용하여 프린터 서버의 IPv6 주소를 직접 지정할 수 있습니다.
			활성화: 이 항목을 선택한 다음, 수동 구성을 활성화하 려면 <mark>켜</mark> 짐을 선택하고 수동 구성을 비활성화하려면 꺼 짐을 선택합니다.
			변경 허용 안 함: 이 메뉴 항목을 사용하여 콜론 16 진 수 구문이 사용되는 32 자리 16 진수 IPv6 노드 주소를 입력할 수 있습니다.
		DHCPV6 정책	지정한 라우터: 프린트 서버에서 사용할 상태가 있는 (stateful) 자동 구성 방법이 라우터에서 지정됩니다. 프 린트 서버가 DHCPv6 서버에서 가져오는 것을 주소 및/또는 구성 정보로 할지 라우터에서 지정됩니다.
			라우터 없음: 라우터가 없으면, 프린트 서버는 DHCPv6 서버에서 상태가 있는(stateful) 구성 정보를 가져오려 합니다.
			항상: 라우터 유무 여부와 상관없이 항상 프린트 서 버는 DHCPv6 서버에서 상태 구성 정보를 가져오려 합 니다.
		기본 DNS	이 메뉴 항목을 사용하여 프린트 서버에서 사용하는 기 본 DNS 서버의 IPv6 주소를 지정할 수 있습니다.
		보조 DNS	이 항목을 사용하여 프린트 서버에서 사용하는 보조 DNS 서버의 IPv6 주소를 지정할 수 있습니다.
	프록시 서버		장치에 내장된 응용프로그램에서 사용할 프록시 서버 를 지정할 수 있습니다. 일반적으로, 프록시 서버는 네 트워크 클라이언트에서 인터넷에 접속할 때 사용됩니 다. 웹 페이지가 임시 저장되며 어느 정도 인터넷 보안 기능을 합니다.
			IPv4 주소나 완전한 도메인 이름을 입력하여 프록시 서 버를 지정하십시오. 최대 255 개 옥텟을 입력할 수 있 습니다.
			네트워크 중에는 ISP 업체에 프록시 서버 주소를 직접 요청해야 하는 것이 있습니다.
	프록시 포트		프록시 서버에서 클라이언트 지원에 사용할 포트 번호 를 입력할 수 있습니다. 포트 번호는 관련 네트워크의 프록시 활동에 할당하는 번호이며 0 - 65535 사이 값 을 사용할 수 있습니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값 및 설명
IPX/SPX	활성화		꺼짐: IPX/SPX 프로토콜을 비활성화합니다.
			켜짐(기본값): IPX/SPX 프로토콜을 활성화합니다.
	프레임 종류		네트워크의 프레임 유형 설정을 선택할 수 있습니다.
			<mark>자동</mark> : 처음 감지되는 것으로 프레임 유형이 자동 지정 되어 변경 불가능합니다.
			EN_8023, EN_II, EN_8022, EN_SNAP: Ethernet 네트 워크에 선택 가능한 프레임 유형들입니다.
AppleTalk	활성화		꺼짐: AppleTalk 프로토콜을 비활성화합니다.
			<mark>켜짐(</mark> 기본값): AppleTalk 프로토콜을 활성화할 수 있습 니다.
DLC/LLC	활성화		꺼짐: DLC/LLC 프로토콜을 비활성화합니다.
			<mark>켜짐</mark> (기본값): DLC/LLC 프로토콜을 활성화할 수 있습 니다.
보안	보안 페이지 인쇄		<mark>호환됨(</mark> 기본값): HP Jetdirect 프린트 서버의 현재 보안 설정이 나와 있는 페이지를 인쇄합니다.
			안 됨: 보안 설정 페이지가 인쇄되지 않습니다.
	보안 웹		구성을 관리할 때, 내장 웹 서버에서 HTTPS(Secure HTTP)를 사용하는 통신만 수락하거나 HTTP 와 HTTPS 를 모두 사용하는 통신을 수락할지 지정할 수 있습니다.
			HTTPS 필수: 암호화하여 안전하게 통신할 수 있도 록, HTTPS 만 사용하는 통신만 수락됩니다. 프린트 서 버가 안전한 사이트로 표시됩니다.
			HTTP/HTTPS 비필수: HTTP 또는 HTTPS 를 사용하는 통신이 수락됩니다.
	방화벽		프린트 서버의 방화벽 상태를 지정합니다.
			<mark>유지</mark> : 방화벽 상태가 현재 구성된 대로 유지됩니다.
			비활성화: 프린트 서버에서 방화벽 작업이 비활성화됩 니다.
	보안 초기값 복원		프린트 서버의 현재 보안 설정을 저장하거나 초기 기 본값으로 되돌릴지 여부를 지정할 수 있습니다.
			안 됨*: 현재 보안 설정이 유지됩니다.
			호환됨: 보안 설정이 초기 기본값으로 복원됩니다.
진단	내장 테스트		네트워크 하드웨어나 TCP/IP 네트워크 연결 문제를 진 단할 수 있습니다.
			내장 테스트를 통해 네트워크 결함의 원인이 장치 내 부 또는 외부에 있는지 파악할 수 있으며, 프린트 서버 의 하드웨어 및 통신 경로를 확인할 수 있습니다. 테스 트를 선택하고 활성화한 후 실행 시간을 지정하면, 실 행을 선택하여 테스트를 시작해야 합니다.
			실행 시간에 따라, 선택한 테스트는 장치가 꺼지거나 오류가 발생하여 진단 페이지가 인쇄될 때까지 계속 실 행됩니다.

표 2-11 Jetdirect 메뉴 (계속)				
메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값 및 설명	
		LAN HW 테스트	▲ 주의 이 내장 테스트를 실행하면 TCP/IP 구 성이 지워집니다.	
			내부 루프백 테스트가 이루어집니다. 내부 루프백 테스 트가 이루어지면, 내부 네트워크 하드웨어에서만 패킷 이 송수신되고, 네트워크 외부로는 송신되지 않습니 다.	
			이 테스트를 선택하려면 호환됨을 선택하고, 선택하지 않으려면 안 됨을 선택하십시오.	
		HTTP 테스트	이 테스트를 통해 지정해둔 페이지를 장치에서 불 러와 HTTP 작동을 확인하고 내장 웹 서버를 테스트할 수 있습니다.	
			이 테스트를 선택하려면 호환됨을 선택하고, 선택하지 않으려면 안 됨을 선택하십시오.	
		SNMP 테스트	이 테스트를 통해 지정해둔 SNMP 객체를 장치에서 불 러와 SNMP 통신이 작동하는지 확인할 수 있습니다.	
			이 테스트를 선택하려면 호환됨을 선택하고, 선택하지 않으려면 안 됨을 선택하십시오.	
		데이터 경로 테스트	이 테스트를 통해 HP Postscript Level 3 에뮬레이션 장 치에 데이터 경로 문제와 손상 문제가 있는지 파악할 수 있습니다. 지정해둔 PS 파일이 장치에 전송됩니 다. 그러나 이 테스트에는 관련 페이지가 따로 인쇄되 지 않습니다.	
			이 테스트를 선택하려면 호환됨을 선택하고, 선택하지 않으려면 안 됨을 선택하십시오.	
		테스트 모두 선택	이 메뉴 항목을 사용하여 내장 테스트를 모두 선택할 수 있습니다.	
			테스트를 모두 선택하려면 <mark>호환됨</mark> 을 선택하십시오. 테 스트를 하나씩 선택하려면 <mark>안 됨을</mark> 선택하십시오.	
		실행 시간 [H]	이 메뉴 항목을 사용하여 내장 테스트를 실행할 시간 (단위: 시간)을 지정할 수 있습니다. 1 - 60 사이 값을 선택할 수 있습니다. 0 을 선택하면 오류가 발생하거나 장치가 꺼질 때까지 테스트가 계속 실행됩니다.	
			HTTP, SNMP, 데이터 경로 등, 관련 테스트에서 수집 된 정보는 테스트가 끝나면 인쇄됩니다.	
		실행	안 됨*: 선택한 테스트가 시작되지 않습니다.	
			호환됨: 선택한 테스트가 시작됩니다.	

<mark>표 2−11 Jetdirect</mark> 메뉴 (계속)					
메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값 및 설명		
	핑 테스트		이 테스트를 통해 네트워크 통신 상태를 확인할 수 있 습니다. 이 테스트를 실행하면 링크 패킷이 원격 네트 워크 호스트에 전송되고 적절한 응답이 있는지 기다립 니다. 핑 테스트를 하려면 아래와 같은 항목을 지정해 야 합니다.		
		목적지 종류	반대쪽 장치가 IPv4 노드 또는 IPv6 노드인지를 지정 할 수 있습니다.		
		목적지 IP4	IPV4: IPv4 주소를 입력할 수 있습니다.		
		목적지 IP6	IPV6: IPv6 주소를 입력할 수 있습니다.		
		패킷 크기	원격 호스트로 전송할 각 패킷의 크기를 바이트 단위 로 지정할 수 있습니다. 최소값은 64(기본값)이고 최대 값은 2048 입니다.		
		제한 시간	원격 호스트로부터 응답을 기다리는 시간을 초 단위로 지정할 수 있습니다. 기본값은 1 이고 최대값은 100 입 니다.		
		수	이 테스트를 위해 전송할 핑 테스트 패킷의 수를 지정 할 수 있습니다. 1 - 100 사이 값을 선택하십시오. 0 을 선택하면 테스트가 계속 실행됩니다.		
		인쇄 결과	핑 테스트가 계속 실행되게 설정하지 않더라도 테스트 결과가 인쇄되게 할 수 있습니다. 결과를 인쇄하려면 <mark>호환됨</mark> 을 선택하십시오. <mark>안 됨(기본값)을</mark> 선택하면 인 쇄되지 않습니다.		
		실행	핑 테스트를 시작할지 여부를 지정할 수 있습니다. 테 스트를 시작하려면 <mark>호환됨</mark> 을 선택하고, 테스트를 실행 하지 않으려면 안 됨을 선택하십시오.		

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값 및 설명
	핑 결과		이 메뉴 항목을 사용하여 제어판 디스플레이에서 핑 테 스트 상태와 결과를 확인할 수 있습니다. 이때, 아래와 같은 항목을 선택할 수 있습니다.
		송신 패킷	최근에 시작하거나 끝낸 테스트 이후에 원격 호스트에 보낸 패킷 수 (0 - 65535) 를 확인할 수 있습니다.
		수신 패킷	최근에 시작하거나 끝낸 테스트 이후에 원격 호스트에 서 받은 패킷 수 (0 - 65535) 를 확인할 수 있습니다.
		손실률	최근에 시작하거나 끝낸 테스트 이후에 원격 호스트에 보냈지만 응답이 없던 핑 테스트 패킷을 백분율로 확 인할 수 있습니다.
		RTT 최소	패킷을 전송하고 응답하면서 감지된 최소 왕복 시간 (RTT)을 0 - 4096 밀리초 사이 값으로 확인할 수 있습 니다.
		RTT 최대	패킷을 전송하고 응답하면서 감지된 최대 왕복 시간 (RTT)을 0 - 4096 밀리초 사이 값으로 확인할 수 있습 니다.
		RTT ਬੁਟ	패킷을 전송하고 응답하면서 감지된 평균 왕복 시간 (RTT)을 0 - 4096 밀리초 사이 값으로 확인할 수 있습 니다.
		핑 진행 중	핑 테스트가 진행 중인지 여부를 확인할 수 있습니다. 호환됨이면 테스트가 진행 중인 것이고 안 됨이면 테 스트가 끝났거나 실행되지 않은 것입니다.
		새로고침	핑 테스트 결과를 볼 때, 이 메뉴 항목을 통해 핑 테스 트 결과 관련 최근 데이터를 확인할 수 있습니다. 최근 데이터를 보려면 호환됨을 선택하고, 기존 데이터로 유 지하려면 안 됨을 선택하십시오. 그러나, 메뉴 제한 시 간이 초과되거나 기본 메뉴로 직접 되돌리면 최근 데 이터가 자동으로 표시됩니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값 및 설	18
링크 속도			프린트 같아야 버에 따 설정 중	서버의 링크 속도 및 통신 모드는 네트워크와 합니다. 관련 설정은 장치와 설치된 프린트 서 라 다르게 표시됩니다. 아래와 같은 링크 구성 에서 선택하십시오.
			\triangle	<mark>주의</mark> 링크 설정을 변경하면 프린트 서버와 네트워크 장치의 통신이 끊어집니다.
			자동(기 는 최고 동 협상 링크 속 로 지정 다.	본값): 프린트 서버는 자동 협상을 통해 지원되 링크 속도와 통신 모드로 자동 구성됩니다. 자 이 제대로 안 되면, 허브/스위치 포트에 감지된 도에 따라 100TX 반이중 또는 10TX 반이중으 됩니다. 1000T 반이중 속도는 지원되지 않습니
			10T 반	이중: 10Mbps 반이중 모드입니다.
			10T 전	이중: 10Mbps 전이중 모드입니다.
			100TX	반이중: 100Mbps 반이중 모드입니다.
			100TX	전이중: 100Mbps 전이중 모드입니다.
			<mark>100TX</mark> 이 제한	<mark>자동</mark> : 최대 링크 속도인 100Mbps 로 자동 협상 됩니다.
			1000TX	(전이중: 1000Mbps 전이중 모드입니다.
프로토콜 인쇄			이 메뉴 AppleT 있는 페	항목을 사용하여 IPX/SPX, Novell NetWare, alk, DLC/LLC 등, 프로토콜의 구성 정보가 나와 이지를 인쇄할 수 있습니다.

팩스 설정

운영 > 초기 설정 > 팩스 설정

표 2-12 팩스 설정 메뉴

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명
필수 설정	국가/지역		(국가/지역들이 표시 됨)	법으로 규정된 발신 팩스 관련 설정을 구성할 수 있습니다.
	날짜/시간			-
	팩스 머리글 정보	전화 번호		-
		회사 이름		
PC 팩스 발신	발신		비활성화	이 기능을 사용하여 PC 팩스 발신을 활성화
			활성화(기본값)	아거나 미철정화될 수 있습니다. Send Fax 드 라이버를 설치한 사용자는 PC 팩스 발신을 이용하여 개인 컴퓨터에서 장치를 통해 팩스 를 보낼 수 있습니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목 하위 [베뉴 항목 값	설명
팩스 발신 설정	팩스 발신 음량	꺼짐	이 기능을 사용하여 팩스 번호를 발신하면서
		부족(기본값)	들다게 알 일신금 금양을 사정일 수 있습니 다.
		높음	
	오류 수정 모드	활성화(기본값)	오류 수정 모드가 활성 상태이고 팩스 전송 시 오르가 박생하며, 오르가 박생하 부부은
		비활성화	다시 송수신됩니다.
	JBIG 압축	활성화(기본값)	JBIG 압축으로 팩스 전송 시간이 단축되므로 저하 요근을 죽일 스 있습니다. 그 바며에 구
		비활성화	형 팩스 장치와 호환되지 않는 문제가 일어나 기도 합니다. 이 경우에는 JBIG 압축을 사용 하지 마십시오.
	최대 보드 속도	표시된 값들 중에서 선택합니다. 기본 값은 33.6K 입니다.	이 기능을 사용하여 수신 팩스의 최대 속도 (보드)를 지정할 수 있습니다. 또, 팩스 문제 를 진단하여 해결할 수 있습니다.
	TCF T.30 지연 타이	기본값(기본값)	이 설정은 기본값으로 두어야 하며 HP 기술 지의 다다지의 지시가 이용 때에마 병경하 소
		맞춤	지원 당장자의 지지가 있을 때에만 인당할 수 있습니다. 이 설정과 관련된 조정 절차는 이 설명서의 범위를 벗어납니다.
	TCF 확장	기본값(기본값)	이 설정은 기본값으로 두어야 하며 HP 기술 지원 담당자의 지시가 있을 때에만 변경할 수
		맞춤	있습니다. 이 설정과 관련된 조정 절차는 이 설명서의 범위를 벗어납니다.
	발신 모드	톤(기본값)	톤과 펄스 중에서 사용할 발신음을 선택할 수 있습니다
		펄스	
	통화 중일 때 재발신	0 - 9 사이 값을 선택 합니다. 초기 기본 값은 3 회입니다.	수신자 팩스 장치 회선이 사용 중일 때 재발 신 시도 횟수를 지정할 수 있습니다.
	응답 없을 때 재발신	전혀 안 함(기본값)	이 기능을 사용하여 수신자 팩스 번호에서 응 다이 어우 때 패방사은 시드하는 회스를 피적
		한 번	합아 없을 때 제일전을 지도하는 못부을 지장 할 수 있습니다.
		두 번	주 두 번은 미국과 캐나다를 제외 한 국가/지역에서 사용할 수 있습니 다.
	재발신 간격	1 - 5 분 사이 값을 선 택합니다. 초기 기본 값은 5 분입니다.	이 기능을 사용하여 수신자 팩스 번호가 통화 중이거나 응답이 없을 때 재발신을 시도하는 간격을 지정할 수 있습니다.
	발신음 인식	활성화	이 기능을 사용하여 발신음이 나면 팩스를 발
		비활성화(기본값)	신알시 여무들 시성할 수 있습니나.
	외부 회선 번호	꺼짐(기본값)	이 기능을 사용하여 장치에서 팩스를 보낼 때
		맞춤	펄선열 외국 외선 번오를 시성할 수 있습니 다.
	과금 코드	꺼짐(기본값)	과금 코드를 활성화하면, 발신 팩스의 과금
		맞춤	고는 법육 장이 표시됩니다. 1 - 16 자리 사이 값을 선택하십시오. 기본 값은 1 자리입니다

<mark>표 2-12</mark> 팩스 설정 메뉴 (계속)

표 2-12 팩스 설정 메뉴 (계속)						
메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명		
팩스 수신 설정	응답 전 벨소리 횟수		값 범위는 국가/지역 에 따라 달라집니다. 초기 기본값은 2 회입 니다.	이 기능을 사용하여 팩스 모뎀에서 응답하기 전에 울리게 할 벨소리 횟수를 지정할 수 있 습니다.		
	벨소리 간격		기본값(기본값) 맞춤	이 설정은 일부 PBX 벨소리 신호를 조정하는 데 사용됩니다. HP 기술 지원 담당자의 지시 가 있을 때에만 이 설정을 변경하십시오.		
	벨 주파수		기본값(기본값) 맞춤	이 설정은 기본값으로 두어야 하며 HP 기술 지원 담당자의 지시가 있을 때에만 변경할 수 있습니다. 이 설정과 관련된 조정 절차는 이 설명서의 범위를 벗어납니다.		
	벨소리 음량		꺼짐	팩스 벨소리의 음량을 지정할 수 있습니다.		
			부족(기본값)			
			높음			
	차단된 팩스 번호	차단 번호 추가	추가할 팩스 번호를 입력합니다.	이 기능을 사용하여 팩스 차단 목록에 번호를 추가하거나 기존 번호를 삭제할 수 있습니		
		차단 번호 제거	삭제할 팩스 번호를 선택합니다.	다. 팩스 사산 녹속에 넣을 수 있는 최대 번호 개수는 30 개입니다. 차단된 팩스 번호에서 호출을 받은 수신 팩스는 삭제됩니다. 또, 차		
		차단 번호 모두 지우 기	안 됨(기본값)	「 난된 번호는 삭업 동계 성보와 함께 팩스 삭 업 일지에 기록되기도 합니다.		
			호환됨			

전자 우편 설정

운영 > 초기 설정 > 전자 우편 설정

이 메뉴를 사용하여 전자 우편 기능을 활성화하고 전자 우편 관련 기본 설정을 구성할 수 있습니다.

주 전자 우편 관련 고급 설정을 구성하려면 내장 웹 서버를 사용하십시오. 자세한 내용은 <u>내</u> 장 웹 서버</u>를 참조하십시오.

표 2-13 전자 우편 설정 메뉴

메뉴 항목	값	설명
주소 확인	켜짐(기본값)	이 옵션을 선택하면 전자 우편 주소가 올바르게 입력되었는지 확인 할 수 있습니다. 전자 우편 주소에 사용 가능한 기호는 @와 마침표
	꺼짐	(.)입니다.
전송 게이트웨이 검색		전자 우편 전송에 사용 가능한 SMTP 게이트웨이를 네트워크에서 검 색할 수 있습니다.
SMTP 게이트웨이	값을 입력합니다.	장치에서 전자 우편을 보낼 때 사용되는 SMTP 게이트웨이의 IP 주 소를 지정할 수 있습니다.
전송 게이트웨이 테스트		구성한 SMTP 게이트웨이가 작동하는지 테스트할 수 있습니다.

전송 설정 메뉴

운영 > 초기 설정 > 전송 설정

표 2-14 전송 설정 메뉴

메뉴 항목	값	설명
MFP 복제	값(IP 주소)을 입력합니다.	로컬 전송 설정을 두 장치를 오가며 복사할 수 있습니다.
새 DSS 로 전송 허용	꺼짐 켜짐(기본값)	이 기능을 사용하여 다른 HP 디지털 전송 소프트웨어(DSS) 서버로 장치를 보낼 수 있습니다.
		HP DSS 는 팩스 발수신, 전자 우편 전송, 네트워크 폴더로 스캔 문 서 전송 등, 디지털 전송 작업을 처리해 주는 소프트웨어 패키지입니 다.
디지털 전송 서비스 이용 가능	꺼짐	이 기능을 사용하여 장치에서 HP 디지털 전송 소프트웨어(DSS) 서
	켜짐(기본값)	비를 사용할 수 있게 구경할 수 있답니다.
팩스 번호 확인	비활성화(기본값)	팩스 번호 확인이 활성화된 경우에는 팩스 번호를 올바르게 입력했 느지 화아하기 위해 두 번 이경하귀는 메시지가 파시되니다.
	활성화	근지 확인하기 위해 두 한 합국하려는 메시지가 표시합니다.

장치 작동 메뉴

운영 > 장치 작동

표 2-15 장치 작동 메뉴

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명
언어			표시된 언어들 중에 서 선택합니다.	제어판 메시지용으로 다른 언어를 선택합니 다. 새 언어를 선택하면, 키보드 레이아웃도 바뀔 수 있습니다.
키 누름음			켜짐(기본값)	이 기능을 이용하여 화면을 누르거나 제어판 이 버튼을 누렁을 때 소리가 나게 할지 여부
			꺼짐	를 지정할 수 있습니다.
무작동 제한 시간			10 - 300(초) 사이 값 을 입력합니다. 초기 기본값은 60 초입니 다.	제어판 작업 후 장치를 기본 설정으로 되돌리 기까지의 경과 시간을 지정합니다.
경고/오류 작동	삭제 가능\n 경고 메 시지		켜짐	삭제 가능한 경고가 제어판에 표시되는 시간
			작업(기본값)	늘 걸엉빕니다.
	진행 가능한 이벤트		자동 계속(10 초)(기 본값)	장치에 특정한 오류가 발생했을 때 장치의 대 처 방식을 구성합니다.
			계속하려면 확인을 눌러야 함	
	걸림 해결		<mark>자동(</mark> 기본값)	용지가 걸렸을 때 장치의 대처 방식을 구성합
			꺼짐	니다.
			켜짐	

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명
용지함 행동	요청한 용지함 사용		전용(기본값)	입력 용지함이 지정되어 있는 작업에 대한 장
			첫 번째	지의 내서 영직들 세어입니다.
	수동 공급 메시지 창		항상(기본값)	작업의 용지 종류나 크기가 지정된 용지함과
			적재되지 않은 경우	을 사용할 때 메시지를 표시할지 여부를 지정 합니다.
	PS 용지 취급		활성화(기본값)	PostScript(PS) 또는 HP 용지 취급 모델을 선
			비활성화	역합니다.
	다른 용지함 사용		<u>활성화</u> (기본값)	제어판 메시지 창을 켜거나 꺼서 지정 용지함
			비활성화	이 미어 있을 때 다른 평지엄을 전력할 수 있 습니다.
	크기/종류 메시지 창		표시(기본값) 용지함	용지함이 열려 있거나 닫혀 있을 때마다 용지
			표시 안 함	암 구성 베시지를 표시할지 여부를 지정합니 다.
	빈 양면 페이지		자동(기본값)	장치의 양면 인쇄 작업 처리 방식을 지정합니
			호환됨	다.
	이미지 회전		표준(기본값)	이미지 회전을 통해 피니셔 설치 여부와 관계
			교차	없이 입역 평차함에 평차를 짙은 영양으로 넣 을 수 있습니다.
				피니셔가 부착된 다른 장치의 용지 방향에 맞 추려면 표준을 선택합니다.
				구형 제품용의 양식 용지에 더욱 알맞는 다른 용지 방향을 사용하려면 교차를 선택합니다.
스테이플러/스태커	스테이플링		없음	선택 사양 스테이플러/스태커가 설치된 경우
			1	이 기능을 사용하여 성지의 스테이를 득성을 설정합니다.
	스테이플 없음		계속(기본값)	
			중지	
MBM-3 구성	작동 모드		기능 분리기	선택 사양 3 단 우편함 부속품을 구성합니다.
			사서함	
			스태커	

표 2-15 장치 작동 메뉴 (계속)

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명
일반 복사 작동	미리 스캔		활성화(기본값)	즉시 스캔을 켭니다. 미리 스캔을 활성화하면
			비활성화	원본 문서의 페이지가 상지를 사용할 수 있게 될 때까지 디스크로 스캔되고 보관됩니다.
	인쇄 자동 중단		활성화	이 기능이 활성 상태이면, 여러 부 인쇄되도 록 설정된 인쇄 작업이 중단됩니다.
			비활성화(기본값)	한 부가 인쇄되면 인쇄 대기열에 복사 작업이 삽입됩니다. 복사 작업이 끝나면, 남은 인쇄 작업이 계속 인쇄됩니다.
	복사 중단		활성화	이 기능이 활성 상태일 때 새로 시작된 복사
			비활성화(기본값)	작업이 있으면 인쇄 중인 복사 작업은 중단됩 니다. 현재 작업을 중단할지 묻는 메시지 창 이 표시됩니다.
	첫 번째 복사 속도		조기 예열 없음(기본 값)	
			조기 예열 있음	
	대체 레터헤드 모드		안 됨(기본값)	
			호환됨	
일반 인쇄 작동	A4/Letter 대용		안 됨	이 기능을 활성화할 경우, 장치에 A4 용지가 어음 때 A4 자어이 들어오며 Letter 유지에 이
			호환됨(기본값)	쇄하고 Letter 용지가 없을 때 Letter 작업이 들어오면 A4 용지에 인쇄합니다. 또한 A3 적 업을 Ledger 용지에 인쇄하고 Ledger 작 업은 A3 용지에 대신 인쇄합니다.
	수동 공급		활성화	이 기능이 활성 상태에 있으면, 제어판에서
			비활성화(기본값)	관련 작업의 용지함으로 주봉 공급'을 친덕할 수 있습니다.
	Courier 글꼴		보통(기본값)	사용할 Courier 글꼴의 버전을 선택합니다.
			어둡게	
	광폭 A4		활성화	A4 용지의 인쇄 가능 영역을 변경합니다. 이
			비활성화(기본값)	답전이 활정 정태에 있으면 A4 용지 안 둘에 간격이 10 인 문자를 80 개까지 인쇄할 수 있 습니다.
	PS 오류 인쇄		활성화	장치에 PS(PostScript) 오류가 발생했을 때
			비활성화(기본값)	PS 오뉴 페이지를 인쇄할지 여부를 전력합니 다.
	PDF 오류 인쇄		활성화	장치에 PDF 오류가 발생했을 때 PDF 오류 페이지를 이세하지 어ዞ로 서태하니다
			비활성화(기본값)	페이지를 인쇄할지 여부를 신덕합니다.
	특성		자동(기본값)	장치에 적합한 프린터 언어를 선택합니다.
			PCL	<i>일반적으로, 언어는 변경하지 않는 것이 좋습</i>
			PDF	니다. 특징 언어도 변경한 경우, 두 언어 사이에서 자동 전환되도록 하려면 장치에 특정 소
			PS	쓰드눼어 명령을 선송해야 합니다.

표 2-15 장치 작동 메뉴 (계속)

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명
	PCL	양식 길이	5 - 128 줄 사이 값을 입력합니다. 초기 기 본값은 60 줄입니다.	PCL 은 프린터 기능을 이용할 수 있도록 Hewlett-Packard 에서 개발한 프린터 명령들 로 이루어져 있습니다.
		방향	세로 방향(기본값)	인쇄 작업에 가장 많이 사용하는 용지 방향을
			가로 방향	선택하고 긴 쪽이 위쪽이면 가로 방향을 선택 합니다.
		글꼴 저장 위치	글꼴 저장 위치를 선 택합니다.	사용자 소프트 기본 글꼴의 소스를 선택합니 다.
		글꼴 번호	글꼴 번호를 입력합 니다. 0 - 999 사이 값 을 입력하십시오. 초 기 기본값은 0 입니 다.	글꼴 저장 위치 메뉴 항목에서 지정한 원본을 사용하는 사용자 소프트 기본 글꼴의 글꼴 번 호를 지정합니다. 글꼴마다 번호가 할당되며 이 번호는 PCL 글꼴 목록에 표시됩니다(운 영 메뉴 사용).
	글꼴 간격	0.44 - 99.99 사이 값 을 입력합니다. 초기 기본값은 10.00 입니 다.	글꼴 저장 위치 및 글꼴 번호가 윤곽 글꼴을 나타내는 경우 이 기능을 사용하여 기본 피치 (고정 간격 글꼴)를 선택합니다.	
		글꼴 크기	4.00 - 999.75 사이 값 을 입력하십시오. 초 기 기본값은 12.00 입 니다.	글꼴 저장 위치 및 글꼴 번호가 윤곽 글꼴을 나타내는 경우 이 기능을 사용하여 기본 포인 트 크기(비례 간격 글꼴)를 선택합니다.
		기호 집합	PC-8(기본값)	제어판에서 지원되는 기호 집합 중 하나를 선 택하니다. 기층 진하에는 극꼭에 포하되 모든
			(50 개 기호 집합이 추가로 표시됨)	국립러려. 기호 입법에는 철호에 도려된 모든 문자가 독특하게 조합되어 있습니다.
		LF 에 CR 추가	안 됨(기본값)	기존 것과 호환되는 PCL 작업(텍스트로만 구 성 · 잔언 제어 없음)에 포함되 줗바꾼(IF)마다
			호환됨	캐리지 리턴(CR)을 추가할지 여부를 지정합 니다.
		빈 페이지 공급 무시	안 <mark>됨(</mark> 기본값)	이 옵션을 이용하여 빈 페이지가 인쇄되도록 양식을 추가로 공급하는 등 PCI 을 맞춤 생
			호환됨	성할 수 있습니다. 호환됨이 설정되어 있으 면, 빈 페이지가 있을 때 양식 공급이 무시됩 니다.
		입력 용지함 매핑	표준(기본값)	장치 드라이버를 사용하지 않거나 소프트웨 어 프로그램에 용지할 서택 음서이 없을 때
			클래식	입력 용지함의 번호를 입력하여 계속 사용할 수 있습니다.

표 2-15 장치 작동 메뉴 (계속)

인쇄 품질 메뉴

운영 > 인쇄 품질

표 2-16 인쇄 품질 메뉴

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명
색상 조정	하이라이트	시안색 농도. 마젠타색 농 도. 노랑 농도. 검정 농도	인쇄된 페이지에서 하이라이트의 명암을 조정합니다. 값이 작으면 인쇄된 페이지의 하이라이트가 밝고, 값이 그며 이쇄되 페이지의 하이라이트가 어두수니다.
		+55 . 기본값은 0 입니 다.	그런 전체된 페이지의 아이디아드가 어렵답더다.
	중간 색조	시안색 농도. 마젠타색 농 도. 노랑 농도. 검정 농도	인쇄된 페이지에서 중간 색조의 명암을 조정합니다. 값 이 작으면 인쇄된 페이지의 중간 색조가 밝고, 값이 크 며 이쇄된 페이지의 조가 색조가 어둡습니다
		+5 - ─5 . 기본값은 0 입니 다.	
	음영	시안색 농도. 마젠타색 농 도. 노랑 농도. 검정 농도	인쇄된 페이지에서 음영의 명암을 조정합니다. 값이 작 으면 인쇄된 페이지의 음영이 밝고, 값이 크면 인쇄된 페이지의 음영이 어둡습니다
		+55 . 기본값은 0 입니 다.	
레지스트레이션 지정	테스트 페이지	인쇄	페이지의 이미지 중심을 맞추는 여백 정렬을 위쪽에서 아래쪽으로, 왼쪽에서 오른쪽으로 이동합니다. 또, 앞 면에 인쇄된 이미지를 뒷면에 인쇄된 이미지와 맞출 수 있습니다.
			테스트 페이지를 인쇄하여 레지스트레이션을 설정할 수 있습니다.
	공급원	모든 용지함	레지스트레이션 지정 페이지를 인쇄하기 위한 원본 입 려 요지하은 서태한니다.
		용지함 <x>: <내용>(용지 함 선택)</x>	- 5/162 (C-600.
	용지함 <x> 조정 X 축 또는 Y 리로 -20 - 20 택합니다. 0 니다.</x>	X 축 또는 Y 축 이동 거 리로 -20 - 20 사이 값을 선	용지함에 따라 적합하게 정렬을 합니다.
		택합니다. 0 이 기본값입 니다.	이미지를 만들 때 장치는 용지가 위에서 아래로 <i>공급</i> 되면 페이지를 따라 옆으로 <i>스캔</i> 합니다.
			스캔 방향은 X 로 나타냅니다. X1 은 양면 페이지의 첫 번째 면 스캔 방향입니다. X2 는 양면 페이지의 두 번 째 면 스캔 방향입니다. 공급 방향은 Y 로 나타냅니다.
인쇄 모드	<용지 종류>		모드와 용지 종류 사이의 관계를 지정합니다.
자동 인식 모드	용지함 1 자동 인식	전체 인식(기본값)	확장 인식을 선택하면 장치가 일반 용지, OHP 투명 용
		확장 인식	의 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이
		투명필름만	는 것은 한국합니다.
	용지함 2-4 감지	확장 인식	확장 인식을 선택하면 장치가 일반 용지, OHP 투명 용 지 과태 요지 및 거치 요지를 이사하니다. 트며피르마
		투명필름만(기본값)	을 선택하면 장치는 OHP 투명 용지와 투명 용지가 아닌 것만 인식합니다.

표 2-16 인쇄 품질 메	뉴 (계속)		
메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명
최적화	탄산칼슘		용지 가격이 비싼 국가/지역에서는 이 화합물을 용지에 추가하여 제조 원가를 낮추기도 합니다. 이 물질이 들 어가면 용지에 가루가 생겨 인쇄 품질이 저하됩니다.
	배경 1		
	배경 2		
	레지스트레이션		
	긴 용지		
	프리로테이션		
	재전송		
	용지함 1		
	벨트 접촉		
	최적화 모드 복원		
컬러 REt		활성화(기본값)	REt(해상도 향상 기술)를 활성화 또는 비활성화해서 모
		비활성화	수 있습니다.
교정/청소	자동 청소	활성화	자동 청소 기능이 켜져 있을 때 페이지 수가 청소 간격
		비활성화(기본값)	에 설정된 값에 도몰아면 중조 페이지가 인쇄합니다.
	청소 간격	1000(기본값)	청소 페이지 인쇄 간격을 지정할 수 있습니다. 청소 간
		2000	즉의 단취는 안꽤 페이지 주입니다.
		5000	
		10000	
		20000	
	자동 청소 페이지 크기	문자	청소 페이지에 사용할 용지 크기를 선택합니다.
		A4	
	청소 페이지 처리	처리	이 기능을 사용하여 퓨저에서 압력 롤러에 묻은 토너 를 청소하기 위한 청소 페이지를 만들고 처리합니다. 처리에는 최대 2 분 30 초가 걸립니다.
	빠른 보정	교정	MFP 일부 보정을 실시합니다.
	전체 교정	교정	MFP 전체 보정을 실시합니다.

문제 해결 메뉴

운영 > 문제 해결

▲ 주 문제 해결 메뉴의 많은 항목은 고급 문제 해결을 위한 것입니다.

표 2-17 문제 해결 메뉴

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명
이벤트 일지			인쇄	제어판 디스플레이에 이벤트 코드와 해당 엔 진 사이클을 보여줍니다.
스캐너 교정			교정	이 기능을 사용하여 ADF 및 플랫베드 스캔용 스캐너 이미지 시스템(캐리지 헤드)에서 오프 셋을 보상합니다.
				스캔된 문서에서 올바른 부분이 캡처되지 않 으면 스캐너를 보정해야 합니다.
PQ 문제 해결			인쇄	인쇄 품질 문제를 해결하는 데 도움이 되는 각종 진단 페이지를 인쇄합니다.
팩스 T.30 추적	T.30 보고서 인쇄			팩스 T.30 추적 보고서를 인쇄 또는 구성합니
	보고서 인쇄 시기		자동 인쇄 전혀 안 함 (기본값)	- 나. 1.30 은 두 팩스 장치에서 이루어지는 정 보 교환 방식, 프로토콜, 오류 수정 등을 지정 해 주는 표준입니다.
			팩스 작업 완료 시 인 쇄	
			팩스 발신 작업 완료 시 인쇄	
			팩스 오류 발생 시 인 쇄	
			전송 오류 발생 시에 만 인쇄	
			수신 오류 발생 시에 만 인쇄	
팩스 전송 신호 손실			0 - 30 사이의 값을 입력합니다. 기본 값은 0 입니다.	전화선 신호의 손실을 보완하기 위한 손실 정 도를 설정합니다. 이렇게 설정하면 팩스가 작 동하지 않을 수 있으므로 HP 서비스 담당자 의 요청이 있을 때에만 수정하십시오.
팩스 V.34			보통(기본값)	팩스 고장이 몇 차례 발생했거나 전화선 상태
			꺼짐	도 인해 필요한 경우 V.34 면소를 미활성화합 니다.
팩스 스피커 모드			보통(기본값)	수리 기술자는 이 기능을 사용하여 팩스 변조
			진단	금술 듣고 팩스 눈세를 진단합니다.
용지 경로 센서				용지 경로 센서를 테스트합니다.
진단 페이지			인쇄	색상 견본과 EP 매개 변수 표가 포함된 진단 페이지를 인쇄합니다.
카트리지 검사 비활 성화				이 항목을 통해, 카트리지(또는 컬러 카트리 지와 드럼 쌍)를 제거하면서 어떤 색상이 문 제의 원인인지 밝혀낼 수 있는 모드로 들어갑

표 2-17 문제 해결	결 메뉴 (계속)			
메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명
				니다. 이 모드에서 소모품 관련 오류는 모두 무시됩니다.
용지 경로 테스트	테스트 페이지		인쇄	용지 취급 기능을 테스트하기 위한 테스트 페 이지를 만듭니다. 테스트 경로를 지정하여 특 정한 용지 경로를 테스트합니다.
	공급원		모든 용지함 테스트 피	테스트 페이지를 모든 용지함에서 인쇄할지
			용지함 1	아디선 특징 용지함에서 인패할지 지정합니 다.
			용지함 2	
			(용지함이 또 있으면 표시됨)	
	받는 사람		모든 출력 용지함 테스트 페이지의 출력 스트 페이지를 모든 칠 스태커 용지함 나 특정 용지함으로 5	테스트 페이지의 출력 옵션을 선택합니다. 테
				스트 페이지를 또는 물락 용지점으로 도내기 나 특정 용지함으로 보냅니다.
			표준 출력 용지함	
	양면 인쇄		꺼짐(기본값)	듀플렉서의 테스트 여부를 선택합니다.
			켜짐	
	인쇄 매수		범위: 2-30 , 기본값 =2	테스트를 할 때 지정한 용지함에서 사용할 용 지 수를 선택합니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명
마감 용지 경로 테스	스테이플	완료 옵션	표시되는 것들 중에	피니셔의 용지 취급 기능을 테스트합니다.
			서 선택합니나.	테스트할 옵션을 선택하면 됩니다.
		용지 크기	문자	테스트할 용지 크기를 선택합니다.
			Legal	
			A4	
			Executive(JIS)	
			8.5 x 13	
		용지 종류	종류들 중에서 선택 합니다.	테스트할 용지 종류를 선택합니다.
		인쇄 매수	범위: 2-30 , 기본값 =2	테스트할 인쇄 매수를 선택합니다.
		양면 인쇄	꺼짐	듀플렉서를 테스트에 사용할지 여부를 선택 하니다
			켜짐	합니다.
		테스트 페이지	인쇄	테스트에 사용할 테스트 페이지를 인쇄합니 다.
	적재	용지 크기	문자	스태커 테스트에 사용할 옵션을 선택할 수 있
			Legal	듭니다.
			A4	
			Executive(JIS)	
			8.5 x 13	
		용지 종류	종류들 중에서 선택 합니다.	마감 용지 경로 테스트에 사용할 용지의 종류 를 선택할 수 있습니다.
		인쇄 매수	1	마감 용지 경로 테스트에 사용할 인쇄 매수를 서태하 스 이스니다
			10	신국철 두 ᆻ답니다.
			50	
			100	
			500	
		양면 인쇄	꺼짐	용지 경로 테스트에 듀플렉서를 넣을지 여부
			켜짐	늘 사정일 수 있습니다.
		테스트 페이지	인쇄	마감 용지 경로 테스트에 사용할 페이지를 인 쇄할 수 있습니다.
수동 센서 테스트 1				테스트를 수행하여 용지 경로 센서가 제대로 작동하는지 여부를 판단합니다.
수동 센서 테스트 2				테스트를 수행하여 용지 경로 센서가 제대로 작동하는지 여부를 판단합니다.
구성 요소 테스트				부품들을 따로 작동되게 하여 노이즈, 누출, 기타 문제를 밝혀낼 수 있습니다. 테스트를 시작하려면 관련 부품을 선택하십시오. 반복 옵션에서 지정한 횟수만큼 테스트가 이루어

표 2-17 문제 해결 메뉴 (계속)

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값	설명
				집니다. 테스트 중에 장치에서 관련 부품을 분리하라는 메시지가 표시될 수 있습니다. 중 지 버튼을 눌러 테스트를 취소합니다.
인쇄/중지 테스트			0 - 60,000 밀리세컨 드 사이 연속 값을 선 택합니다. 기본값: 0	인쇄 중에 장치를 중지하고 그때 인쇄 품질이 떨어지는 부분을 파악하여 결함 부위를 알아 낼 수 있습니다. 테스트를 시작하려면 중지 시간을 지정하십시오. 그 후에 장치로 전송되 는 작업은 프로세스 도중 지정된 시점에서 중 단됩니다.
컬러 밴드 테스트	테스트 페이지		인쇄	고압 전원 공급장치의 아킹을 판단하기 위한 페이지를 인쇄합니다.
	인쇄 매수			컬러 밴드 테스트를 위한 인쇄 매수를 지정합 니다.
스캐너 테스트				수리 기술자는 이 메뉴를 사용하여 장치 스캐 너의 문제 발생 가능성을 진단합니다.
제어판	LED			제어판 구성요소들이 제대로 작동하는지 확
	표시			- 연합니다.
	버튼			-
	터치스크린			-

초기값 복원 메뉴

운영 > 재설정

표 **2-18** 재설정 메뉴

메뉴 항목	값	설명
로컬 주소록 내용 지우기	지우기	이 기능을 사용하여 장치에 저장된 주소록의 주소를 모두 지울 수 있 습니다.
팩스 작업 일지 내용 지우기	호환됨	이 기능을 사용하여 팩스 작업 일지의 이벤트를 모두 지울 수 있습니 다.
	안 됨(기본값)	
초기 통신 설정 복원	복원	이 옵션을 사용하여 전송 신호 손실, V34, 최대 전송 속도, 스피커 모 드 등의 설정을 초기 기본 설정으로 복원합니다.
초기 설정 복원	복원	이 기능을 사용하여 장치의 모든 설정을 초기 기본값으로 복원할 수 있습니다.
문서 공급기 메시지 지우기	지우기	이 기능을 사용하여 문서 공급기 키트 주문 메시지와 문서 공급기 키 트 교체 메시지를 지울 수 있습니다.
소모품 초기값 복원	새 문서 공급기 키트(예/아니요)	새 문서 공급기 키트가 설치된 장치를 알려 줍니다.

서비스 메뉴

운영 > 서비스

서비스 메뉴는 잠겨 있기 때문에 사용하려면 PIN 을 입력해야 하며, 지정된 서비스 담당자만 사용할 수 있습니다.

3 Windows 용 소프트웨어

- <u>지원되는 Windows 버전</u>
- <u>인쇄 시스템 소프트웨어 설치</u>
- <u>지원되는 프린터 드라이버</u>
- Windows 용 소프트웨어 제거
- <u>올바른 프린터 드라이버 선택</u>
- 인쇄 우선순위 설정
- 프린터 드라이버 열기

지원되는 Windows 버전

소프트웨어	Windows 2000 ^R /XP ^R /Server 2003 ^R /Vista [™]
Windows 설치 프로그램	x
PCL 5 드라이버 소프트웨어 1	x
PCL 6 드라이버 소프트웨어(흑백만)	x
PCL 6 드라이버 소프트웨어	x
포스트스크립트 에뮬레이션	x
HP Easy Printer Care ¹	x
HP Web Jetadmin ¹	x
범용 프린터 드라이버	x

1 월드 와이드 웹에서만 사용 가능

다음과 같은 고급 기능이 포함된 선택 사양 HP Digital Sending Software 를 구입할 수도 있습니다.

- LAN 팩스
- 인터넷 팩스
- Windows 팩스
- OCR 워크플로
- Novell 환경 호환성(인증, 폴더 액세스 등)
- 사용자 인증

HP Digital Sending Software 와 무료 평가판에 대한 자세한 내용은 <u>http://www.hp.com/go/</u> <u>digitalsending</u> 을 참조하십시오.
인쇄 시스템 소프트웨어 설치

이 MFP 에는 Windows 및 Macintosh 운영체제용 프린터 드라이버와 설치 소프트웨어가 들어 있는 CD 가 함께 제공됩니다. MFP 의 기능을 최대한 활용하려면 인쇄 시스템 소프트웨어를 설치하십시오.

CD-ROM 드라이브를 이용할 수 없는 경우에는 <u>http://www.hp.com/support/ljcm4730mfp</u> 에서 인쇄 시 스템 소프트웨어를 다운로드하면 됩니다.

직접 연결(USB 또는 병렬)을 위한 Windows 인쇄 시스템 소프트웨어 설치

이 절에서는 다음과 같은 Microsoft 운영체제용 인쇄 시스템 소프트웨어의 설치 방법을 설명합니다.

- Windows 2000
- Windows Server 2003
- Windows XP
- Windows Vista

주 소프트웨어의 지시가 있을 때까지 병렬 케이블이나 USB 케이블을 연결하지 마십시오. 병 렬/USB 케이블이 연결된 상태에서 소프트웨어를 설치할 경우의 상황은 <u>병렬/USB 케이블 연결</u> 후 소프트웨어 설치를 참조하십시오.

- 1. 열려 있거나 실행 중인 소프트웨어 프로그램을 전부 닫습니다.
- 2. MFP CD 를 CD-ROM 드라이브에 넣습니다. 시작 화면이 열리지 않으면 다음과 같이 하십시오.
 - 시작 메뉴에서 실행을 누릅니다.
 - X:\setup 을 입력합니다(X 는 CD-ROM 드라이브 이름).
 - 확인을 누릅니다.
- 3. 프롬프트 창이 열리면 설치를 누른 다음 컴퓨터 화면의 지시에 따릅니다.
- 4. 설치가 끝나면 마침을 누릅니다. 컴퓨터를 재시작해야 합니다.
- 테스트 페이지를 인쇄하거나 임의의 프로그램에서 한 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 제대로 설 치되었는지 확인합니다.

설치에 실패한 경우, 소프트웨어를 다시 설치해야 합니다. 실패하는 경우, MFP CD 의 설치 지침과 Readme 파일 또는 <u>http://www.hp.com/support/ljcm4730mfp</u>에서 도움말 또는 추가 정보를 참조하십 시오.

Windows 인쇄 시스템 소프트웨어 설치(네트워크)

MFP CD 의 소프트웨어는 Microsoft 네트워크 설치를 지원합니다. 다른 운영체제의 네트워크 설치에 대한 자세한 내용은 <u>http://www.hp.com/support/ljcm4730mfp</u> 를 참조하십시오.

HP Jetdirect 내장 프린트 서버에는 10/100 Base-TX 네트워크 포트가 있습니다. 다른 종류의 네트워크 포트가 장착된 HP Jetdirect 프린트 서버가 필요한 경우에는 <u>http://www.hp.com/support/ljcm4730mfp</u> 를 참조하십시오.

이 설치 프로그램에는 Novell 서버를 위한 MFP 설치 기능 또는 MFP 오브젝트 생성 기능이 없으며, Novell 서버에 MFP를 설치하고 오브젝트를 생성하려면 HP 유틸리티(예: HP Web Jetadmin) 또는 Novell 유틸리티(예: NWAdmin)를 사용하십시오. Windows 2000, Windows Server 2003, Windows XP Windows Vista 에서 소프트웨어를 설치하려면 관 리자 권한이 있어야 합니다.

- 1. 설치하기 전에 구성 페이지를 인쇄합니다(정보 페이지 참조). 마지막 페이지에 MFP IP 주소가 나 와 있습니다. 네트워크 설치를 완료하려면 이 주소가 필요합니다.
- 2. 필요 없는 소프트웨어 프로그램을 모두 종료합니다.
- MFP CD 를 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오. 시작 화면이 열리지 않으면 다음과 같이 하십시 오.
 - 시작 메뉴에서 실행을 누릅니다.
 - X:\setup 을 입력합니다(X 는 CD-ROM 드라이브 이름).
 - **확인**을 누릅니다.
- 메시지가 나타나면 설치를 누르고 화면의 지침에 따릅니다. 설치가 끝나면 마침을 누릅니다. 컴퓨 터를 재시작해야 합니다.
- 5. 테스트 페이지를 인쇄하거나 임의의 프로그램에서 한 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 제대로 설치되었는지 확인합니다. 설치에 실패한 경우, 소프트웨어를 다시 설치해야 합니다. 실패하는 경우, MFP 상자에 동봉된 안내서 또는 MFP CD의 설치 지침과 Readme 파일을 확인하거나 <u>http://www.hp.com/support/ljcm4730mfp</u> 를 참조하십시오.

네트워크에서 Windows 공유 사용

MFP 가 직접 연결된 컴퓨터에서는 네트워크 공유 기능을 이용하여 다른 네트워크 사용자들도 그 MFP 로 인쇄하도록 할 수 있습니다. Windows 공유에 대해서는 Microsoft Windows 설명서를 참조하십시 오. 그런 다음 MFP 를 공유하는 모든 컴퓨터에 MFP 소프트웨어를 설치합니다.

병렬/USB 케이블 연결 후 소프트웨어 설치

Windows 컴퓨터에 이미 병렬/USB 케이블을 연결한 상태인 경우, 컴퓨터를 켜면 새 하드웨어 발견 대 화 상자가 나타납니다.

- 1. 새 하드웨어 발견 대화 상자에서 검색을 누릅니다.
- 드라이버 파일 찾기 화면에서 위치 지정 확인란을 선택하고 다른 확인란의 체크 표시는 모두 지운 뒤 다음을 누릅니다.
- 루트 디렉토리의 이름 문자를 입력합니다. 예를 들어, CD-ROM 드라이브의 루트 디렉토리 이 름이 "X"라면 X:\를 입력합니다.
- **4. 다음**을 누릅니다.
- 5. 화면의 지시에 따릅니다.
- 6. 설치가 완료되면 마침을 누릅니다.
- 7. 원하는 언어를 선택한 다음 화면에 나타나는 지시대로 합니다.
- 테스트 페이지를 인쇄하거나 임의의 프로그램에서 한 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 제대로 설 치되었는지 확인합니다.

설치에 실패한 경우, 소프트웨어를 다시 설치해야 합니다. 실패하는 경우, MFP 상자에 동봉된 안 내서 또는 MFP CD의 설치 지침과 Readme 파일을 확인하거나 <u>http://www.hp.com/support/</u> <u>ljcm4730mfp</u>를 참조하십시오.

지원되는 프린터 드라이버

운영체제	PCL 5	PCL 6	PS Level 3 에뮬레이션
Windows	¥	✓	¥
Mac OS X V10.2 이상			v
Linux ¹			¥

 Linux 인 경우 <u>www.hp.com/go/linuxprinting</u> 에서 PS Level 3 에뮬레이션 드라이버를 다운로드할 수 있습니다.

이러한 프린터 드라이버에는 온라인 도움말이 내장되어 있어 일반적인 인쇄 작업 방법뿐 아니라 드라 이버에 사용되는 버튼, 확인란, 드롭다운 목록 관련 설명을 확인할 수 있습니다.

Windows 용 소프트웨어 제거

- 1. Windows 시작 메뉴를 누른 다음 설정과 제어판을 누릅니다.
- 2. 프로그램 추가/제거를 두 번 누릅니다.
- 3. 제거할 소프트웨어를 누릅니다.
- 4. 제거를 누릅니다.
- 5. 화면의 지시에 따라 설치 제거를 완료합니다.

올바른 프린터 드라이버 선택

프린터 드라이버를 통해 장치의 기능을 사용할 수 있으며, 컴퓨터는 프린터 언어를 사용하여 MFP 와 통신할 수 있습니다.

- HP PCL 5 드라이버. 일반 사무실용 Windows 흑백 및 컬러 인쇄에 적합합니다. 종전의 PCL 버전 이나 구형 LaserJet 프린터와 역호환됩니다. 타사/사용자 정의 솔루션(양식, 글꼴, SAP 프로그 램)이나 혼합 환경(UNIX, Linux, 메인프레임)에 이상적입니다.
- HP PCL 6 드라이버. 모든 Windows 환경의 인쇄에 적합합니다. 대부분의 사용자들이 전반적으로 최고의 성능과 인쇄 품질, 프린터 기능 지원을 얻을 수 있습니다. Windows GDI(그래픽 장치 인터 페이스)와 연동되므로 Windows 환경에서 최고의 성능을 발휘합니다. PCL 5 기반의 사용자 정의 솔루션이나 타사 솔루션과는 완벽하게 호환되지 않을 수도 있습니다. 단색(흑백 전용) 버전의 HP PCL 6 드라이버도 사용 가능합니다.
- HP PostScript 드라이버. Adobe 응용프로그램 또는 기타 그래픽 집약적 고급 응용프로그램의 인 쇄에 적합합니다. PS Level 3 또는 PS 글꼴 지원에 가장 적합합니다. Adobe 응용프로그램을 사 용할 때 PCL 6 보다 성능이 조금 더 뛰어납니다.

이 프린터 드라이버에는 일반적인 인쇄 작업에 대한 지침과 드라이버의 각종 버튼, 확인란, 드롭다운 목록 등을 설명하는 온라인 도움말이 포함되어 있습니다.

범용 프린터 드라이버

Windows 용 HP 범용 프린터 드라이버에는 HP PostScript Level 3 에뮬레이션 드라이버를 비롯하여 특 정 드라이버가 여러 HP PCL 5 버전으로 통합되어 있기 때문에, HP 장치 대부분을 이용할 수 있고 시 스템 관리자는 장치를 더욱 효과적으로 관리할 수 있습니다. HP 범용 프린터 드라이버는 장치와 함께 제공되는 CD 의 'Optional Software' 폴더에 들어 있습니다. 자세한 내용은 <u>www.hp.com/go/</u> <u>universalprintdriver</u> 에서 확인할 수 있습니다.

드라이버 자동 구성

Windows 2000, Windows XP 및 Windows Vista 용 HP LaserJet PCL 5, PCL 6 및 PS Level 3 에뮬레이 션 드라이버는 설치 시 장치 부속품의 자동 감지와 드라이브 구성을 수행하는 기능이 있습니다. 드라 이버 자동 구성 기능이 지원되는 부속품으로는 양면 인쇄 장치, 기타 용지함 및 DIMM(Dual Inline Memory Modules)이 있습니다.

자동 구성

설치 이후 장치 구성을 수정하면, 새 구성이 드라이버에 자동 적용됩니다. 등록 정보 대화 상자(프린터 드라이버 열기 참조)의 장치 설정 탭에 있는 드롭다운 상자에서 지금 업데이트 옵션을 선택하여 드라이 버를 업데이트합니다.

인쇄 우선순위 설정

변경한 인쇄 설정의 적용 순위는 설정을 변경한 위치에 따라 달라집니다.

🎢 🦰 명령과 대화 상자의 이름은 사용하는 소프트웨어 프로그램에 따라 달라질 수 있습니다.

- 페이지 설정 대화 상자: 사용하는 소프트웨어 프로그램에서 페이지 설정을 누르거나 파일 메뉴에 서 비슷한 명령을 눌러 열 수 있습니다. 소프트웨어 프로그램에서 변경한 설정이 가장 우선적으 로 적용됩니다.
- 인쇄 대화 상자: 사용하는 소프트웨어 프로그램에서 인쇄, 페이지 설정, 또는 파일 메뉴에서 비슷 한 명령을 눌러 열 수 있습니다. 인쇄 대화 상자에서 변경한 설정은 다른 위치보다 그 우선순위가 낮으며 페이지 설정 대화 상자에서 변경한 설정보다 우선순위가 낮기 때문에 이보다 우선적으로 적용되지 않습니다.
- 프린터 등록 정보 대화 상자(프린터 드라이버): 인쇄, 등록 정보를 차례로 눌러 프린터 드라이버를 열 수 있습니다. 프린터 등록 정보 대화 상자에서 변경한 설정은 인쇄 소프트웨어의 다른 곳의 설 정보다 우선적으로 적용되지 않습니다.
- 기본 프린터 드라이버 설정: 페이지 설정, 인쇄, 프린터 등록 정보 대화 상자에서 설정을 변경하는 경우를 제외하고, 기본 프린터 드라이버 설정에 따라 모든 인쇄 작업에 사용되는 설정이 달라집 니다.
- 프린터 제어판 설정: 프린터 제어판에서 변경한 설정은 다른 곳에서 변경한 설정보다 우선적으로 적용되지 않습니다.

프린터 드라이버 열기

Windows 2000, XP, Server 2003 및 Visat 1. 소프트웨어 프로그램의 하다. 이 (i, c) 1. 시작, 48 3과 프린터 (Windows 2000) 또는 프린 E 및 역/Windows 2000) 또는 프린 E 및 역/Windows 2000) 또는 프린 E 및 기다. 1. 시작, 48 3과 프린터 (Windows 2000) 또는 프린 E 및 적/Windows XP professional 및 Server 2003 또는 프린 E 및 기다. 1. 시작, 48 3과 프린터 (Windows 2000) 또는 프린 E 및 적/Windows XP professional 및 Server 2003 또는 프린 E 및 기다. 1. 시작, 48 3과 프린터 (Windows 2000) 또는 프린 E 및 기다. 1. 시작, 48 3과 프린터 (Windows 2000) 또는 프린 E 및 기다. 2003 또는 프린 E 및 프린 E 및 진 및 기다. <t< th=""><th>운영체제</th><th>소프 모든</th><th>트웨어 프로그램 종료 전에 인쇄 작업의 설정 변경 방법</th><th colspan="2">모든 인쇄 작업의 기본 설정 변경 방법</th><th colspan="2">성 변경 장치의 구성 설정 변경 방법</th></t<>	운영체제	소프 모든	트웨어 프로그램 종료 전에 인쇄 작업의 설정 변경 방법	모든 인쇄 작업의 기본 설정 변경 방법		성 변경 장치의 구성 설정 변경 방법	
Mindows Vista 를 사용하는 경우, 시작, MORE, 프린터 를 차례로 누르십시오. Windows Vista 를 사용하는 경우, 시작, MORE, 프린터 를 차례로 누르십시오. Windows Vista 를 사용하는 경우, 시작, MORE, 프린터 를 차례로 누르십시오. 2. 오르아비 아이르를 마우스 오플 ~ 비트오르 누르고 속 성을 선택합니다. 2. 도리이비 아이르를 마우스 오플 ~ 비트오르 누르고 속 성을 선택합니다. 3. 장치 설정 법을 누릅니다. 3. Finder 의 이통 메뉴에시 시DI.C. 3. 2. 어려 팝업 메뉴에서 인쇄를 누릅 니다. 1. 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅 니다. 1. Finder 의 이통 메뉴에시 Applications(응용 프로그 앱 하는 대로 변경합니다. 3. 3. Presets(사전 설정) 탑업 뉴에서 다른 이름으로 자전 설정의 이름 일 리 학입니다. 2. 어려 팝업 메뉴에서 서그 이 월 은 Presets(사전 설정) 탑업 · 신입 대 기일을 누릅니다. 3. 5. Presets(사전 설정) 탑업 · 요청 라입 다 포 지정을 이 다 입 이 전 문 Presets(사전 설정) 이 나 · 이 철 운 Presets(사전 실정) 이 나 · 이 철 운 Presets(사전 실정) 이 나 · 인쇄 대 기일을 누릅니다. 3. 인쇄 대 기일을 누릅니다. 5. · 신뢰 · 신입 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Windows 2000, XP, Server 2003 및 Vista	1. 2. 단계 가짐	소프트웨어 프로그램의 파 일 메뉴에서 인쇄 를 누릅니 다. 드라이버를 선택하고 속성 또는 기본 설정 을 누릅니다. 가 다를 수 있으며 이 방법이 많이 사용됩니다.	1.	시작, 설정과 프린터 (Windows 2000) 또는 프린 터 및 팩스(Windows XP Professional 및 Server 2003) 또는 프린터 및 기타 하드웨어 장치(Windows XP Home)를 차례로 누릅니 다.	1.	시작, 설정과 프린터 (Windows 2000) 또는 프린 터 및 팩스(Windows XP Professional 및 Server 2003) 또는 프린터 및 기타 하드웨어 장치(Windows XP Home)를 차례로 누릅니 다.
2. 등급이버 아이르들 마승, 이 2, 이 2, 이 2, 이 2, 이 2, 이 1, 0, 0, 0, 2, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,					Windows Vista 를 사용하는 경우, 시작, 제어판, 프린터 를 차례로 누르십시오.		Windows Vista 를 사용하는 경우, 시작, 제어판, 프린터 를 차례로 누르십시오.
A C O S X V10.2.8, V10.4 이상 V10.3, V10.4 이상 1. 파일 메뉴에서 인쇄 두 1 2. 여러 판의 메뉴에서 인쇄 주 1 2. 여러 판의 메뉴에서 연쇄 주 2 2. 여러 판의 메뉴에서 연쇄 주 2 2. 여러 판의 메뉴에서 전 주 2 2. 여러 판의 메뉴에서 전 주 2 2. 여러 판의 메뉴에서 전 주 2 2. 여러 판의 미뉴에서 전 주 2 3. Presets(사전 설정) 판의 가에서 다 근 이들으로 자장 2 2. 아이 파일 리티(Mac OS X V10.2.8)나 가에서 다 근 이들으로 자장 2 2. 아이 파일 리티(Mac OS X V10.2.8)나 가에서 다 근 이들으로 자장 2 2. 아이 자주합니다. 새로 자장한 한 이 하나 가 전 환의 미나 에서 가 주 2 2. 아이 자주합니다. 새로 자장한 한 1 2. 아이 가 한 1 3. 아이 1 3. 아이 가 한 1 3. 아이 가 한 1 3. 아이 1				2.	드라이버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 인 쇄 기본 설정 을 누릅니다.	2.	드라이버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 속 성 을 선택합니다.
Nac OS X V10.2.8, V10.3, V10.4 이상1파일 메뉴에서 인쇄를 누름 니다.1.파일 메뉴에서 인쇄를 누름 니다.1.Finder 의 이동 메뉴에서 Applications(응용 프로그 광) 를 누릅니다.2.여러 팝업 메뉴에서 실정을 원하는 대로 변경합니다.2.여러 팝업 메뉴에서 실정을 원하는 대로 변경합니다.2.Utilities(유틸리티)를 연 후 Print Center(프린트 관리 자)(Mac OS X V10.2.8)나 Printer Setup Utility(프린 트 억감합니다.2.Utilities(유틸리티)를 연 후 Print Center(프린트 관리 자)(Mac OS X V10.2.8)나 Printer Setup Utility(프린 트 억감합니다.3.Presets(사전 설정) 미 는 당 인쇄 대기열을 누릅니다.3.인쇄 대기열을 누릅니다.0.실정은 Presets(사전 설정) 미 는 이 성정은 Presets(사전 설정) 미 는 이 지장됩니다. 새로 저장한 설 정 음색을 선택해야 합니다.3.인쇄 대기열을 누릅니다.3.Printers(프린터) 미뉴에서 Show Info(정보 표시) 를 누 립니다.4.Printers(프린터) 메뉴에서 Show Info(정보 표시) 를 누 립니다.5.Installable Options(설치) 가는 음선) 미뉴를 누릅니다.5.Installable Options(설치) 가는 음선) 미뉴를 누릅니다.7.주 Classic 모드에서는 구성 설정을 사용하지 곳할 수 있습니다.주 Classic 모드에서는 구성 실정을 사용하지 공한 습니다.						3.	장치 설정 탭을 누릅니다.
2. 여러 팝업 메뉴에서 설정을 원하는 대로 변경합니다. 2. 여러 팝업 메뉴에서 설정을 원하는 대로 변경합니다. 2. 여러 팝업 메뉴에서 설정을 원하는 대로 변경합니다. 2. Utilities(유틸리티)를 연 후 Print Center(프리트 관리 자)(Mac OS X V10.2.8)나 Printer Setup Utility(프리 터 설정 유틸리티)(Mac OS X V10.3 또는 Mac OS X V10.4)를 업니다. 3. Presets(사전 설정) 파 을 다르고 사전 설정의 이름 을 입력합니다. 3. Utilities(유틸리티)를 연 후 Print Center(프리트 관리 자)(Mac OS X V10.2.8)나 Printer Setup Utility(프리 터 설정 유틸리티)(Mac OS X V10.3 또는 Mac OS X V10.4)를 업니다. 3. 이 설정은 Presets(사전 설정) 메 누에 저장됩니다. 새로 저장한 설 정 옵션을 선택해야 합니다. 3. 인쇄 대기열을 누릅니다. 4. Printers(프린터) 메뉴에서 Show Info(정보 표시)를 누 립니다. 9. 5. Installable Options(설치) 가능 옵션) 메뉴를 누릅니 다. 6. F Classic 모드에서는 구성 설정을 사용하지 맞한 수 있습니다.	Mac OS X V10.2.8, V10.3, V10.4 이상	1.	파일 메뉴에서 인쇄 를 누릅 니다.	1.	파일 메뉴에서 인쇄 를 누릅 니다.	1.	Finder 의 이동 메뉴에서 Applications (응용 프로그 램) 를 누릅니다.
이 설정은 Presets(사전 설정) 데 뉴에 저장됩니다. 새로 저장한설 정을 사용하려면 프로그램을 열 고 인쇄할 때마다 저장된 사전설 정 옵션을 선택해야 합니다. 4. Printers(프린터) 메뉴에서 Show Info(정보 표시)를 누 릅니다. 5. Installable Options(설치 가능 옵션) 메뉴를 누릅니 다. 주 Classic 모드에서는 구성 설정을 사용하지 못할 수 있습니다.		2.	여러 팝업 메뉴에서 설정을 원하는 대로 변경합니다.	2. 3.	여러 팝업 메뉴에서 설정을 원하는 대로 변경합니다. Presets(사전 설정) 팝업 메 뉴에서 다른 이름으로 저장 을 누르고 사전 설정의 이름 을 입력합니다.	2.	Utilities(유틸리티)를 연 후 Print Center(프린트 관리 자)(Mac OS X V10.2.8)나 Printer Setup Utility(프린 터 설정 유틸리티)(Mac OS X V10.3 또는 Mac OS X
정을 사용하려면 프로그램을 열 고 인쇄할 때마다 저장된 사전 설 정 옵션을 선택해야 합니다. 4. Printers(프린터) 메뉴에서 Show Info(정보 표시)를 누 릅니다. 5. Installable Options(설치 가능 옵션) 메뉴를 누릅니 다.				이 설 뉴어	설정은 Presets (사전 설정) 메 저장됩니다. 새로 저장한 설	3.	V10.4)를 엽니나. 인쇄 대기열을 누릅니다.
5. Installable Options(설치 가능 옵션) 메뉴를 누릅니 다. 주 Classic 모드에서는 구성 설정을 사용하지 못할 수 있습니다.				정을 고 연 정 원	을 사용하려면 프로그램을 열 인쇄할 때마다 저장된 사전 설 옵션을 선택해야 합니다.	4.	Printers (프린터) 메뉴에서 Show Info(정보 표시) 를 누 릅니다.
주 Classic 모드에서는 구성 설정을 사용하지 못할 수 있습니다.						5.	Installable Options (설치 가능 옵션) 메뉴를 누릅니 다.
							주 Classic 모드에서는 구성 설정을 사용하지 못할 수 있습니다.

4 Macintosh 용 소프트웨어

- Macintosh 컴퓨터용 소프트웨어
- <u>Macintosh 운영체제에 설치된 소프트웨어 제거</u>

Macintosh 컴퓨터용 소프트웨어

HP 설치 프로그램에는 Macintosh 컴퓨터용 PostScript[®], PPD(Printer Description) 파일, PDE(Printer Dialog Extension), HP 프린터 유틸리티 등이 내장되어 있습니다.

네트워크 연결의 경우, 내장 웹 서버(EWS)를 사용하여 장치를 구성할 수 있습니다. <u>내장 웹 서버</u>를 참 조하십시오.

Macintosh 프린트 시스템 소프트웨어는 다음 구성 요소로 이루어져 있습니다.

• PPD(PostScript Printer Description) 파일

PPD 파일과 Apple PostScript 프린터 드라이버가 있어야 장치 기능을 사용할 수 있습니다. 컴퓨 터와 함께 제공된 Apple PostScript 프린터 드라이버를 사용하십시오.

• HP 프린터 유틸리티

HP 프린터 유틸리티를 사용하여 프린터 드라이버가 지원하지 않는 장치 기능을 설정할 수 있습니다.

- 장치 이름 설정
- 장치를 네트워크의 특정 영역에 할당
- 장치에 IP 주소 할당
- 파일 및 글꼴 다운로드
- 장치를 IP 또는 AppleTalk 인쇄용으로 구성

USB 케이블을 사용하거나 TCP/IP 기반 네트워크에 연결된 장치를 사용해야 HP 프린터 유틸리 티를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>Macintosh 용 HP 프린터 유틸리티</u>를 참조하십시오.



주 HP 프린터 유틸리티는 Mac OSX V10.2 이상에서 지원됩니다.

Macintosh 운영체제에 설치된 소프트웨어 제거

Macintosh 컴퓨터에서 소프트웨어를 제거하려면 PPD 파일을 휴지통으로 끌어 놓으십시오.

5 기타 운영체제용 소프트웨어

- HP Web Jetadmin
- <u>UNIX</u>

HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin 을 사용하여 HP Jetdirect 에 연결된 프린터를 인트라넷에서 관리할 수 있습니다. HP Web Jetadmin 은 브라우저 기반의 관리 도구이며 다음과 같은 시스템에 설치할 수 있습니다.

- Fedora Core 및 SuSE Linux
- Windows 2000 Professional, Server 및 Advanced Server
- Windows Server 2003
- Windows XP Professional

HP Web Jetadmin 을 호스트 서버에 설치하면 아무 클라이언트에서 웹 브라우저(Microsoft Internet Explorer 5.5 및 6.0, Netscape Navigator 7.0)에 액세스할 수 있습니다.

HP Web Jetadmin 의 기능은 다음과 같습니다.

- 보기를 사용자가 구성할 수 있어서 네트워크 관리자의 시간이 상당히 절약되는 작업 지향적 사용 자 인터페이스
- 네트워크 관리자가 사용되거나 확인된 기능만 포함할 수 있도록 하는 사용자 정의 가능 사용자 프 로파일
- 하드웨어 장애, 소모품 부족, 기타 MFP 문제를 전자 우편으로 즉시 통지
- 어디서나 표준 웹 브라우저로 설치 및 관리 가능
- 각 프린터를 데이터베이스에 수동으로 입력하지 않고도 네트워크의 주변 기기를 찾아주는 고급 자동발견 기능
- 기업 관리 패키지와 손쉽게 통합
- IP 주소, 색상 기능, 모델명 등을 기준으로 주변 기기를 신속하게 판별 가능
- 주변 기기를 논리적 그룹으로 편성하고 가상의 사무실 지도를 만들어 손쉽게 탐색 가능
- 여러 대의 프린터를 동시에 관리 및 구성

HP의 온라인 고객 지원 사이트인 <u>http://www.hp.com/go/webjetadmin</u>에서 최신 버전의 HP Web Jetadmin 과 지원되는 호스트 시스템 목록을 다운로드할 수 있습니다.

UNIX

UNIX 용 HP Jetdirect 프린터 설치 프로그램은 HP-UX 및 Solaris 네트워크용으로 만들어진 간단한 프 린터 설치 유틸리티입니다. HP 의 온라인 고객 지원 사이트인 <u>http://www.hp.com/support/net_printing</u> 에서 이 프로그램을 다운로드할 수 있습니다.



주 UNIX(HP-UX, Sun Solaris)용 샘플 스크립트는 <u>http://www.hp.com/go/unixmodelscripts</u> 에서 다운로드할 수 있습니다. Linux 네트워크용 샘플 스크립트는 <u>http://linuxprinting.org</u> 에서 다운로 드할 수 있습니다.

6 연결 장치

- <u>병렬 연결</u>
- <u>USB 연결</u>
- <u>AUX 연결</u>
- <u>네트워크 구성</u>
- 네트워크 유틸리티



C 커넥터가 있는 양방향 병렬 케이블(IEEE-1284C 준수)로 MFP 와 컴퓨터를 연결하여 병렬 연결을 구 성합니다. 케이블 길이는 최대 10m(30 피트)까지 가능합니다.



그림 6-1 병렬 포트 연결

1 C 커넥터

2	병렬	포트

주 양방향 병렬 인터페이스의 고급 기능을 사용하려면 최신 프린터 드라이버가 설치되어 있어 야 합니다.

제조시 기본값은 MFP 의 네트워크 연결과 병렬 포트 연결을 자동으로 전환할 수 있도록 되어 있습니 다.



이 MFP는 USB 2.0 장치 및 호스트 USB 연결을 지원합니다. USB 포트는 MFP 뒷면에 있습니다. 길이 2m 미만의 A-B 형 USB 케이블을 사용해야 합니다.



그림 6-2 USB 연결

1	USB	연결

2	USB	丣ㅌ
-	000	

AUX 연결

이 MFP 는 용지 입력 장치와의 AUX 연결을 지원합니다. 포트는 MFP 뒷면에 있습니다.

주 3 단 우편함이나 스테이플러/스태커 부속품에는 이 커넥터를 사용할 수 없습니다.



네트워크 구성

장치에 특정 네트워크 매개 변수를 구성해야 할 수 있습니다. 다음 위치에서 이러한 매개 변수를 구성 할 수 있습니다.

- 설치 소프트웨어
- 장치 제어판
- 내장된 웹 서버
- 관리 소프트웨어(Macintosh 용 HP Web Jetadmin 또는 HP LaserJet Utility)

🎢 🏹 주 내장된 웹 서버 사용에 대한 자세한 내용은 <u>내장 웹 서버</u>를 참조하십시오.

지원되는 네트워크와 네트워크 구성 도구에 대한 자세한 내용은 *HP Jetdirect 프린트 서버 관리 설명서* 를 참조하십시오. 설명서는 HP Jetdirect 프린트 서버가 설치되어 있는 프린터와 함께 제공됩니다.

이 단원에는 네트워크 매개 변수 구성에 대한 다음 정보가 들어 있습니다.

- <u>TCP/IPv4 매개 변수 구성</u>
- <u>TCP/IPv6 매개 변수 구성</u>
- 네트워크 프로토콜 비활성화(선택 사항)
- <u>HP Jetdirect EIO 프린트 서버</u>

TCP/IPv4 매개 변수 구성

네트워크가 DHCP, BOOTP, RARP 또는 다른 방법을 통한 자동 IP 주소 지정을 제공하지 않을 경우 네 트워크를 통해 인쇄하려면 다음과 같은 매개 변수를 수동으로 입력해야 할 수 있습니다.

- IP 주소(4 바이트)
- 서브넷 마스크(4 바이트)
- 기본 게이트웨이(4 바이트)

IP 주소 변경

네트워크 주소를 눌러 제어판 홈 화면에서 장치의 현재 IP 주소를 볼 수 있습니다.

다음 절차를 사용하여 IP 주소를 수동으로 변경하십시오.

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 초기 설정으로 이동한 후 누릅니다.
- 3. 네트워킹 및 I/O 를 누릅니다.
- 4. 내장 Jetdirect 를 누릅니다.
- **5.** TCP/IP 를 누릅니다.
- 6. IPV4 설정을 누릅니다.
- 7. 구성 방법을 누릅니다.

- 8. 수동을 누릅니다.
- 9. 저장을 누릅니다.
- 10. 수동 설정을 누릅니다.
- 11. IP 주소를 누릅니다.
- 12. IP 주소 텍스트 상자를 누릅니다.
- 13. 터치스크린 키패드를 사용하여 IP 주소를 입력합니다.
- **14.** 확인을 누릅니다.
- 15. 저장을 누릅니다.

서브넷 마스크 설정

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 초기 설정으로 이동한 후 누릅니다.
- 3. 네트워킹 및 I/O 를 누릅니다.
- **4.** 내장 Jetdirect 를 누릅니다.
- **5.** TCP/IP 를 누릅니다.
- 6. IPV4 설정을 누릅니다.
- 7. 구성 방법을 누릅니다.
- 8. 수동을 누릅니다.
- 9. 저장을 누릅니다.
- 10. 수동 설정을 누릅니다.
- 11. 서브넷 마스크를 누릅니다.
- 12. 서브넷 마스크 텍스트 상자를 누릅니다.
- 13. 터치스크린 키패드를 사용하여 서브넷 마스크를 입력합니다.
- **14.** 확인을 누릅니다.
- 15. 저장을 누릅니다.

기본 게이트웨이 설정

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 초기 설정으로 이동한 후 누릅니다.
- 3. 네트워킹 및 I/O 를 누릅니다.
- **4.** 내장 Jetdirect 를 누릅니다.
- **5.** TCP/IP 를 누릅니다.
- 6. IPV4 설정을 누릅니다.

- 7. 구성 방법을 누릅니다.
- 8. 수동을 누릅니다.
- 9. 저장을 누릅니다.
- 10. 수동 설정을 누릅니다.
- 11. 기본 게이트웨이를 누릅니다.
- 12. 기본 게이트웨이 텍스트 상자를 누릅니다.
- 13. 터치스크린 키보드를 사용하여 기본 게이트웨이를 입력합니다.
- 14. 확인을 누릅니다.
- 15. 저장을 누릅니다.

TCP/IPv6 매개 변수 구성

TCP/IPv6 네트워크용 장치 구성에 대한 자세한 내용은 HP Jetdirect 인쇄 서버 관리자 설명서를 참조 하십시오.

네트워크 프로토콜 비활성화(선택 사항)

초기 기본값으로 지원되는 모든 네트워크 프로토콜이 활성화되어 있습니다. 사용하지 않는 프로토콜 을 비활성화하면 다음과 같은 이점이 있습니다.

- 장치에서 생성되는 네트워크 트래픽이 줄어듭니다.
- 승인되지 않은 사용자가 장치로 인쇄하는 것이 방지됩니다.
- 구성 페이지에 관련 정보만 제공합니다.
- 장치 제어판에 프로토콜 관련 오류와 경고 메시지를 표시할 수 있습니다.

IPX/SPX 비활성화

주 IPX/SPX 를 통해 프린터에 인쇄하는 Windows 기반 시스템에서는 이 프로토콜을 활성 상 태로 두십시오.

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 초기 설정으로 이동한 후 누릅니다.
- 3. 네트워킹 및 I/O 를 누릅니다.
- **4.** 내장 Jetdirect 를 누릅니다.
- **5.** IPX/SPX 를 누릅니다.
- 6. 활성화를 누릅니다.
- 7. 꺼짐을 누릅니다.
- 8. 저장을 누릅니다.

AppleTalk 비활성화

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 초기 설정으로 이동한 후 누릅니다.
- 3. 네트워킹 및 I/O 를 누릅니다.
- **4.** 내장 Jetdirect 를 누릅니다.
- 5. AppleTalk 를 누릅니다.
- 6. 활성화를 누릅니다.
- 7. 꺼짐을 누릅니다.
- 8. 저장을 누릅니다.

DLC/LLC 비활성화

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 초기 설정으로 이동한 후 누릅니다.
- 3. 네트워킹 및 I/O 를 누릅니다.
- **4.** 내장 Jetdirect 를 누릅니다.
- **5.** DLC/LLC 를 누릅니다.
- 6. 활성화를 누릅니다.
- 7. 꺼짐을 누릅니다.
- 8. 저장을 누릅니다.

HP Jetdirect EIO 프린트 서버

HP Jetdirect 프린트 서버(네트워크 카드)는 EIO 슬롯에 설치할 수 있습니다. 지원되는 네트워크 기능 은 프린트 서버 모델에 따라 다릅니다. 사용 가능한 HP Jetdirect EIO 프린트 서버 모델에 대해서는 <u>http://www.hp.com/go/jetdirect</u> 를 참조하십시오.



주 제어판, 프린터 설치 소프트웨어 또는 HP Web Jetadmin 을 통해 카드를 구성합니다. 자세 한 내용은 HP Jetdirect 프린트 서버 설명서를 참조하십시오.

네트워크 유틸리티

장치에는 네트워크에서 장치를 쉽게 모니터링하고 관리할 수 있는 여러 가지 유틸리티가 설치되어 있 습니다.

HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin 은 인트라넷 내에서 HP Jetdirect 가 연결된 프린터를 위한 브라우저 기반의 관리 도 구로서 네트워크 관리자 컴퓨터에만 설치해야 합니다.

HP Web Jetadmin 최신 버전을 비롯한 지원되는 호스트 시스템의 최신 목록은 <u>www.hp.com/go/</u> webjetadmin 에서 다운로드할 수 있습니다.

호스트 서버에 연결하면 지원하는 웹 브라우저(Microsoft® Internet Explorer 4.x 또는 Netscape Navigator 4.x 이상)로 HP Web Jetadmin 호스트로 이동하는 방식으로 Windows 클라이언트에서 HP Web Jetadmin 을 이용할 수 있습니다.

내장 웹 서버

이 장치에 설치된 내장 웹 서버를 통해 장치를 비롯한 네트워크 작동 관련 정보를 확인할 수 있습니 다. 이러한 정보는 Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator, Apple Safari 또는 Firefox 와 같은 웹 브라우저에 표시됩니다.

내장 웹 서버는 장치에 상주해 있으므로 네트워크 서버에 로드되지 않습니다.

내장 웹 서버는 장치에 대한 인터페이스 역할을 하므로 네트워크에 연결된 컴퓨터와 표준 웹 브라우저 에서 쉽게 사용할 수 있습니다. 따로 설치하거나 구성할 소프트웨어는 없지만 컴퓨터에 웹 브라우저는 설치해야 합니다. 내장 웹 서버를 사용하려면 브라우저의 주소 입력란에 장치의 IP 주소를 입력하십시 오. IP 주소를 알려면 구성 페이지를 인쇄하십시오. 구성 페이지 인쇄에 대한 자세한 내용은 <u>정보 페이</u> 지를 참조하십시오.

내장 웹 서버의 기능에 대한 자세한 내용은 <u>내장 웹 서버</u>를 참조하십시오.

HP Easy Printer Care Software

HP Easy Printer Care Software 는 다음 작업에 사용할 수 있는 프로그램입니다.

- 네트워크에 연결된 프린터 찾기 및 각 장치 상태 확인
- 여러 프린터 관련 장치 및 소모품 알림 메시지의 동시 지정 및 확인
- 소모품 온라인 구입
- HP 온라인 문제 해결 및 유지보수 관련 도구 이용

HP Easy Printer Care Software 는 장치가 Windows 를 실행하는 컴퓨터나 네트워크에 직접 연결되어 있을 때 사용할 수 있습니다. Macintosh 는 지원하지 않습니다. HP Easy Printer Care Software 는 www.hp.com/go/easyprintercare 에서 다운로드할 수 있습니다.

기타 구성 요소 및 유틸리티

Win	dows	Ma	cintosh OS
•	소프트웨어 설치 프로그램 - 인쇄 시스템이 자동 설치됩 니다.	•	HP 프린터 유틸리티 - 장치 설정 변경, 상태 확인, Mac 에서 보내는 프린터 이벤트 알림 메시지 설정 등을 할 수
•	온라인 웹 등록		있습니다. 이 유틸리티는 Mac OS X V10.2 이상에서 사 용할 수 있습니다.

7 용지 및 인쇄 매체

- 용지 및 인쇄 매체 사용 이해
- <u>지원되는 용지 및 인쇄 매체 크기</u>
- 사용자 정의 용지 크기
- <u>특수 용지 또는 인쇄 매체 지침</u>
- 용지 및 인쇄 매체 넣기
- <u>용지함 구성</u>
- <u>출력 용지함 선택</u>

용지 및 인쇄 매체 사용 이해

본 제품은 사용 설명서의 지침에 따라 다양한 용지와 기타 인쇄 매체를 지원합니다. 지침에 맞지 않는 용지 또는 인쇄 매체를 사용할 경우 다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

- 인쇄 품질 불량
- 용지 걸림 증가
- 제품의 조기 노후로 인한 수리

최고의 인쇄 품질을 얻으려면 레이저젯 또는 다용도용으로 설계된 HP 상표의 용지와 인쇄 매체만 사용하십시오. 잉크젯 프린터용으로 만들어진 용지 또는 인쇄 매체는 사용하지 마십시오. HP 는 용지의 품질을 제어할 수 없기 때문에 다른 상표의 용지 사용을 권장하지 않습니다.

지침에 맞는 용지를 사용하더라도 만족스러운 결과가 나오지 않을 수 있습니다. 이것은 취급 불량, 부 적당한 온도와 습도 또는 HP 가 제어할 수 없는 다른 변수가 원인일 수 있습니다.



주의 HP 의 사양에 맞지 않는 용지 또는 인쇄 매체를 사용하면 제품에 수리를 요하는 문제가 발생할 수 있습니다. 이러한 수리는 HP 보증 또는 서비스 계약에 적용되지 않습니다.

지원되는 용지 및 인쇄 매체 크기

이 제품은 몇 가지 용지 크기를 지원하며, 다양한 용지를 사용할 수 있습니다.

주 최고의 인쇄 품질을 얻으려면 프린터 드라이버에서 적절한 용지 크기와 종류를 선택하여 인쇄하십시오.

표 7-1 지원되는 용지 및 인쇄 매체 크기

크기	규격	용지함 1, 우편함, 스태커	용지함 2, 3, 4	스테이플러
Letter	216x279mm	~	v	¥
Legal	216x356mm	v	~	~
A4	210x297mm	¥	v	~
Executive	184x267mm	v	v	~
Executive (JIS)	216x330mm			v
A3	297x420mm			
A5	148x210mm			
A6	105x148mm			
Statement	140x216mm	~		
11x17	279x432mm			
12x18	305x457mm			
B4(ISO)	250x353mm			
B4(JIS)	257x364mm			
RA3	305x430mm			
B5(JIS)	182x257mm	~	~	
B5(ISO)	176x250mm			
8k	270x390mm			
16k	197x273mm	~		

표 7-2 지원되는 봉투 및 우편 엽서

크기	규격	용지함 1, 우편함, 스태커	용지함 2, 3, 4	스테이플러
#10 봉투	105x241mm	¥		
Envelope DL	110x220mm	~		
Envelope C5	162x229mm	v		
Envelope B5	176x250mm	v		
Envelope Monarch	98x191mm	~		

コリ	규격	용지함 1, 우편함, 스태커	용지함 2, 3, 4	스테이플러
우편 엽서	100x148mm	✓		
이중 엽서	148x200mm	✓		
우편 엽서(미 국)	88.9x139.7mm	✓		
우편 엽서(유 럽)	105x148mm	✓		

사용자 정의 용지 크기

본 제품은 다양한 사용자 정의 용지 크기를 지원합니다. 지원되는 사용자 정의 크기는 제품에 대한 최 소 및 최대 크기 지침 내에 있는 크기이지만 지원되는 용지 크기 표에는 나열되어 있지 않습니다. 지원 되는 사용자 정의 크기를 사용할 때 인쇄 드라이버에서 사용자 정의 크기를 지정하고 사용자 정의 크 기를 지원하는 용지함에 용지를 넣으십시오.

특수 용지 또는 인쇄 매체 지침

본 제품은 특수 용지 인쇄를 지원합니다. 만족할만한 결과를 얻으려면 다음 지침에 따르십시오. 특수 용지 또는 인쇄 매체를 사용할 때 인쇄 드라이버의 유형과 크기를 설정하여 최상의 인쇄 결과를 얻으 십시오.



주의 HP LaserJet 프린터는 정착기를 사용하여 매우 정밀한 도트로 용지에 마른 토너 입자를 접합합니다. HP 레이저 용지는 이런 극한의 열을 저항하도록 설계되었습니다. 이 기술에 맞게 설계되지 않은 잉크젯 용지를 사용하면 프린터를 손상시킬 수 있습니다.

용지 종류	해도 되는 사항	하지 말아야 할 사항
봉투	• 봉투를 평평하게 보관하십시오.	 구김이나 흠집 등 기타 손상이 있는 봉투는 사용하지 마십시오.
	 섭합 부분이 봉투 모서리 끝까지 연 결되는 봉투를 사용하십시오. 	 걸쇠, 똑딱 단추, 창 또는 코팅된 라 이닝이 있는 봉투를 사용하지 마십
	 레이저 프린터에 사용하도록 승인 된 벗겨지는 접착 따를 사용하십시 	시오.
	오. 오.	 자체 접착제 또는 합성 물질은 사용 하지 마십시오.
레이블	 레이블 사이에 바탕지가 드러나지 않은 레이블만 사용하십시오. 	 주름이나 기포가 있거나 손상된 레 이블은 사용하지 마십시오.
	• 평평한 레이블을 사용하십시오.	• 레이블 일부는 인쇄하지 마십시오.
	• 전체 레이블 시트만 사용하십시오.	
투명 용지	 레이저 프린터에 사용하는 것이 승 인된 투명 용지만 사용하십시오. 	 레이저 프린터에 승인되지 않은 투 명 인쇄 용지는 사용하지 마십시오.
	 제품을 꺼낸 후에는 평평한 표면에 투명 용지를 놓으십시오. 	
레터헤드 또는 양식 용지	 레이저 프린터에 사용하는 것이 승 인된 레터헤드 또는 양식만 사용하 십시오. 	 돌출되었거나 금속성인 레터헤드는 사용하지 마십시오.
중량지	 레이저 프린터에 사용하는 것이 승 인되고 본 제품의 무게 사양을 충족 하는 중량지만 사용하십시오. 	 본 제품에 사용하는 것이 승인된 HP 용지가 아닌 경우 본 제품의 권 장하는 용지 사양보다 무거운 용지 는 사용하지 마십시오.
광택 용지 또는 코팅 용지	 레이저 프린터에 사용하는 것이 승 인된 광택 용지 또는 코팅 용지만 사 용하십시오. 	 잉크젯 제품에서 사용하도록 설계 된 광택 용지 또는 코팅 용지는 사 용하지 마십시오.

용지 및 인쇄 매체 넣기

용지함에 다양한 종류의 용지를 넣은 다음 제어판을 사용해서 종류나 크기별로 용지를 요청할 수 있습 니다.

용지함 1 에 넣기



1. 용지함 1 을 엽니다.



- 2. 옆면 용지 조정대를 원하는 폭으로 조정합니다.
- 인쇄면이 아래를 향하고 용지 상단 또는 우표를 붙이지 않는 쪽이 사용자를 향하도록 하여 용지 함에 용지를 넣습니다.
- 4. 용지 스택이 용지 조정대의 탭 아래에 오면서 용지량 표시기를 초과하지 않도록 합니다.
- 5. 옆면 용지 조정대가 용지 스택에 살짝 닿아 용지가 휘지 않을 정도로 조정합니다.



소프트웨어가 봉투를 자동으로 지정하지 않을 경우, 소프트웨어 프로그램이나 프린터 드라이버에서 페 이지 방향을 **가로 방향**으로 지정하십시오. 다음 지침에 따라 **Commercial #10** 또는 **Envelope DL** 의 보 내는 사람 주소나 받는 사람 주소의 여백을 설정하십시오.

주소 유형	왼쪽 여백	위쪽 여백
보내는 사람	15mm	15mm
받는 사람	102mm	51mm

다른 크기의 봉투들은 적당하게 여백 설정을 조정하십시오.

용지함 2, 3, 4 에 용지 넣기

용지함 2, 3, 4 에는 각각 최대 500 매의 표준 용지나 한 묶음의 50.8mm 레이블을 넣을 수 있습니다. 용 지함 2 는 다른 500 매 용지함보다 위쪽에 위치합니다.

용지함 2, 3, 4 에 표준 크기 용지 넣기

MFP 는 이러한 500 매 용지함에서 Letter, Legal, Executive, A4, A5, (JIS) B5 등의 표준 크기 용지를 자 동 감지합니다.

용지함에서는 표시되지 않지만 각 용지함의 **크기** 메뉴에는 포함되는 8.5x13, Executive(JIS), 이중 우 편 엽서(일본), 사용자 정의 용지 등은 표준 크기여도 감지되지 않습니다.

- ▲ 주의 500 매 용지함에서는 카드 용지, 봉투, 중량지, 고중량지 또는 지원되지 않는 크기의 용지 를 인쇄하지 마십시오. 이러한 종류의 용지는 용지함 1 에서만 인쇄하십시오. 입력 용지함을 너 무 가득 채우거나 사용 중일 때 열지 마십시오. 그럴 경우 MFP 에 용지 걸림이 발생할 수 있습 니다.
- 1. MFP 에서 용지함을 밉니다.



 용지 조정대 조정 걸쇠를 조이고 용지함의 뒷면이 사용 중인 용지 길이에 맞게끔 밀어서 뒤쪽 용 지 길이 조정대를 조정합니다.



3. 용지폭 조정대를 사용하는 용지의 크기에 맞추어 살짝 밀어 엽니다.



4. 인쇄 면이 위를 향하도록 용지함에 용지를 넣습니다.



주 용지 한 연을 용지함에 전부 넣어야 최고의 성능이 발휘됩니다. 나누어 넣으면 여러 장 이 공급되는 문제가 발생할 수 있습니다. 용지함의 용량은 다양할 수 있습니다. 예를 들어 75g/m² 용지를 사용하는 경우 용지함에 용지 1 연(500 매)을 모두 넣을 수 있습니다. 무게 가 더 나가는 용지는 용지함에 전부 들어가지 않습니다. 용지함을 너무 꽉 채우지 마십시 오.

주 용지함을 제대로 조정하지 않으면 오류 메시지가 나타나거나 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

5. 용지함을 MFP 에 다시 끼웁니다. MFP 제어판에 해당 용지함의 용지 종류와 크기가 표시됩니다. 구성이 올바르지 않으면 제어판에서 확인을 누릅니다. 구성이 올바르면 종료를 누릅니다.



감지되지 않는 표준 크기 용지를 용지함 2, 3, 4 에 넣기

500 매 용지함에서 지원되는 감지 불가능한 표준 크기 용지는

- Executive(JIS)
- 8.5 x 13
- 이중 우편 엽서(일본)
- 16K


주의 500 매 용지함에서는 카드 용지, 봉투, 중량지, 고중량지 또는 지원되지 않는 크기의 용지 를 인쇄하지 마십시오. 이러한 종류의 용지는 용지함 1 에서만 인쇄하십시오. 입력 용지함을 너 무 가득 채우거나 사용 중일 때 열지 마십시오. 그럴 경우 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

사용자 정의 크기 용지를 용지함 2 에 넣기

사용자 정의 크기 용지를 사용하려면 제어판의 크기 설정을 **맞춤**으로 변경하고 단위, X 치수 및 Y 치 수를 설정해야 합니다. 자세한 내용은 <u>인쇄 작업 설정에 맞게 용지함 구성</u>을 참조하십시오.

- 1. MFP 에서 용지함을 꺼냅니다.
- "감지 가능한 표준 크기 용지를 용지함 2, 3, 4 에 넣기"의 2 4 단계에서 설명한 대로 인쇄 용지 를 계속 넣습니다. 그런 다음 이 절차의 3 단계를 진행합니다.



 용지함을 MFP 에 다시 끼웁니다. MFP 제어판에 해당 용지함의 용지 종류 및 크기 구성이 표시됩 니다. 특정 사용자 정의 치수를 지정하려는 경우나 종류가 올바르지 않은 경우에는 MFP 에 용지 크기 또는 종류 변경 메시지가 표시될 때 확인을 누릅니다.



4. 구성이 올바르면 종료를 누릅니다.

용지함 구성

다음과 같은 경우 MFP는 용지함의 용지 종류와 크기를 구성하라는 프롬프트를 자동으로 표시합니 다.

- 용지함에 용지를 넣을 때
- 프린터 드라이버 또는 소프트웨어 프로그램을 통해 특정 용지함이나 용지 종류를 지정했는데 해 당 용지함이 인쇄 작업의 설정과 다르게 구성된 경우

제어판에 용지함 <X> [종류] [크기] 크기나 종류를 변경하려면 "수정"을 누르십시오. 적용하려면 "확 인"을 누르십시오.와 같은 메시지가 표시됩니다.



주 모든 크기 및 모든 종류으로 구성된 용지함 1 에서 인쇄하는 경우 이 프롬프트는 표시되지 않습니다.

주 다른 모델의 HP LaserJet 프린터를 사용한 경험이 있다면 용지함 1 을 퍼스트 모드나 카세 트 모드로 설정하기가 쉬울 것입니다. HP Color LaserJet CM4730 MFP 시리즈에서 용지함 1 의 크기와 종류를 모든 크기로 설정하면 퍼스트 모드와 같은 효과를 냅니다. 용지함 1 의 크기 또는 종류를 모든 크기 이외의 값으로 설정하면 카세트 모드가 됩니다.

용지를 넣을 때 용지함 구성

- 1. 용지함에 용지를 넣습니다. 용지함 2, 3, 4 를 사용하는 경우에는 용지함을 닫습니다.
- 2. 용지함 구성 메시지가 나타납니다.
- 감지된 크기를 그대로 사용하려면 확인을 누르고, 다른 용지 크기를 선택하려면 수정을 누릅니 다.
- 4. 용지함 구성을 수정하려면 크기를 선택합니다.

🎢 🏹 주 MFP는 용지함 2, 3, 4 의 용지 크기를 대부분 자동 감지합니다.

- 5. 용지함 구성을 수정하려면 용지 종류를 선택합니다.
- 6. 종료를 누릅니다.

인쇄 작업 설정에 맞게 용지함 구성

- 1. 소프트웨어 프로그램에서 입력 용지함, 용지 크기 및 용지 종류를 지정합니다.
- 2. MFP 로 작업을 전송합니다.

용지함을 구성해야 하는 경우에는 LOAD TRAY X:(용지함 X 적재:) 메시지가 나타납니다.

- 강조 표시된 크기가 올바르지 않으면 X 밀리미터를 누릅니다. 그런 다음 숫자 키패드를 사용 하여 X 및 Y 치수를 설정합니다.
- 4. 강조 표시된 용지 종류가 올바르지 않으면 용지 취급을 누른 다음 용지 종류를 선택합니다.
- 5. 확인을 누릅니다.
- 6. 종료를 누릅니다.

소모품 상태 메뉴를 사용하여 용지함 구성

MFP 의 프롬프트를 받지 않고도 종류와 크기에 대한 용지함의 설정을 구성할 수 있습니다.

- 1. 소모품 상태로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 원하는 용지함을 누릅니다.
- 3. 수정을 누릅니다.
- 4. 크기와 종류를 선택합니다. 사용자 정의 종류를 선택할 경우, 숫자 키패드를 사용하여 X 치수와 Y 치수를 설정한 다음 확인을 누릅니다.
- 5. 확인을 누릅니다.
- 6. 확인을 다시 누릅니다.

자동 용지 종류 감지(자동 감지 모드)

자동 용지 종류 감지 기능은 용지함이 모든 종류로 구성된 경우에만 작동됩니다. 용지함을 본드지나 광 택지와 같은 다른 용지로 구성하면 용지함의 용지 센서가 비활성화됩니다.

HP Color LaserJet CM4730 시리즈 프린터는 다음과 같은 종류로 용지를 자동 분류할 수 있습니다.

- 일반 용지
- 투명 용지
- 광택 용지
- 고중량 광택지
- 광택 필름
- 중량 용지
- 경량 용지

용지함 1 감지

전체 감지(기본값)

 먼저 용지 종류를 감지한 후 각 페이지를 인쇄합니다. 단일 인쇄 작업에서 여러 종류의 용지를 사 용하는 경우에 가장 적합한 모드입니다.

확장 감지

- 각 인쇄 작업을 새로 시작할 때마다 첫 페이지에서 용지 종류를 감지합니다.
- 두 번째 이후의 모든 페이지에서는 첫 번째 페이지와 같은 종류의 용지가 사용되는 것으로 간주 합니다.
- 이 모드는 두 번째로 빠른 모드이며, 같은 종류의 용지를 사용할 때 유용합니다.

투명 용지

- 이 모드에서는 용지 감지를 위해 인쇄가 중단되지는 않지만 투명 용지(투명 용지 모드)와 일반 용 지(보통 모드)를 구분합니다.
- 이 모드는 가장 빠른 모드이며, 보통 모드에서 대용량 작업을 인쇄할 때 유용합니다.

용지함 2-4 감지

확장 감지

- 각 용지함에서 공급된 처음 다섯 페이지의 용지 종류를 감지하여 그 평균값을 사용합니다.
- 프린터가 꺼지거나, 절전 모드로 전환되거나, 용지함이 열리기 전까지 여섯 번째 이후의 모든 페 이지에서 같은 종류의 용지가 사용되는 것으로 가정합니다.

투명 용지만(기본값)

- 이 모드에서는 용지 감지를 위해 인쇄가 중단되지는 않지만 투명 용지(투명 용지 모드)와 일반 용 지(보통 모드)를 구분합니다.
- 이 모드는 가장 빠른 모드이며, 보통 모드에서 대용량 작업을 인쇄할 때 유용합니다.

용지함, 종류, 크기에 따라 용지 선택

Microsoft Windows 운영체제에서는 인쇄 작업을 보낼 때 프린터 드라이버가 용지를 가져오는 방식을 세 가지로 설정할 수 있습니다. 대부분의 소프트웨어 프로그램에서는 **페이지 설정**, 인쇄 또는 인쇄 등 록 정보 대화 상자에 *용지함*, 종류 및 크기 설정이 표시됩니다. 이러한 설정을 변경하지 않는 한 MFP 는 기본 설정에 따라 용지함을 자동으로 선택합니다.

용지함

용지함 기준으로 인쇄하려면 MFP 에서 용지를 가져올 특정 용지함을 선택하십시오. MFP 는 용지함에 들어 있는 용지 종류나 크기에 관계 없이 이 용지함에서 인쇄를 하려고 시도합니다. 사용자의 인쇄 작 업에 맞지 않는 종류나 크기로 구성된 용지함을 선택하면 MFP 는 자동 인쇄를 진행하지 않습니다. 대 신에 프린터는 사용자가 인쇄 작업에 맞는 종류나 크기의 인쇄 용지가 들어 있는 용지함을 넣을 때까 지 기다립니다. 용지함을 넣으면 MFP 가 인쇄를 시작합니다.

종류 및 크기

종류 또는 크기별로 인쇄하면 올바른 크기와 종류의 용지가 들어 있는 용지함에서 MFP가 용지를 가 져옵니다. 공급원이 아닌 종류별로 용지를 선택하는 것은 용지함을 잠그고 임시적인 용도로 사용할 때 특수 용지를 감지하도록 하는 것과 유사합니다. 예를 들어, 용지함이 Letter 헤드로 구성되어 있을 때 일반 용지를 선택해도 MFP는 해당 용지함에서 Letter 헤드 용지를 가져오지 않습니다. 대신에 일반 용 지가 들어 있고 MFP 제어판에 일반 용지로 구성되어 있는 용지함에서 용지를 가져옵니다. 종류 및 크 기별로 용지를 선택하면 중량지, 광택 용지 및 투명 용지의 경우 훨씬 좋은 인쇄 품질을 기대할 수 있 습니다. 잘못된 설정을 사용할 경우 만족스럽지 않은 인쇄 품질이 나타날 수 있습니다. 레이블 또는 투 명 용지 같은 특수 인쇄 용지는 반드시 종류별로 인쇄하십시오. 봉투의 경우에는 되도록이면 크기별로 인쇄하십시오.

- 종류별 또는 크기별로 인쇄하려면 소프트웨어 프로그램에 따라 페이지 설정 대화 상자, 인쇄 대화 상자 또는 인쇄 등록 정보 대화 상자에서 종류 또는 크기를 선택합니다.
- 특정한 종류나 크기의 용지를 자주 사용한다면 용지함 하나를 그 종류 또는 크기로 구성해 두십 시오. 인쇄 시 해당 종류나 크기를 선택하면 MFP는 그 종류 또는 크기로 구성된 용지함에서 용 지를 가져옵니다.

출력 용지함 선택

표준 출력 용지함

MFP 에는 인쇄된 페이지를 받는 ADF 출력 용지함과 표준 출력 용지함이 있습니다.



2 ADF 출력 용지함(원본 복사용)

ADF 를 사용하여 스캔 또는 복사하는 경우, 원본이 자동으로 ADF 출력 용지함으로 나옵니다. 스캐너 유리에서 작성된 복사본은 스테이플러/스태커 또는 3 단 우편함의 출력 용지함이나 표준 출력 용지함 으로 나옵니다.

컴퓨터에서 MFP 로 인쇄 작업을 보내면 스테이플러/스태커 또는 3 단 우편함의 출력 용지함이나 표준 출력 용지함으로 출력물이 나옵니다.

3 단 우편함 출력 용지함

3 단 우편함이 있으면 세 개의 출력 용지함을 사용할 수 있습니다. 이들 용지함을 개별 우편함으로 구 성하거나 단일 용지함으로 통합하여 문서를 적재할 수 있습니다.



2 ADF 출력 용지함(원본 복사용)

두 개의 상단 용지함에는 최대 100 매까지 넣을 수 있습니다. 용지함이 가득 차면 센서가 MFP 작동을 중단시킵니다. 용지함의 용지를 전부 또는 일부 빼내면 계속 인쇄됩니다.

하단 용지함에는 최대 500 매까지 넣을 수 있습니다.

출력 위치 선택

가능하면 프로그램이나 드라이버에서 출력 위치(용지함)를 선택하십시오. 선택 위치 및 선택 방법은 프 로그램이나 프린터 드라이버에 따라 달라집니다. 프로그램이나 드라이버에서 출력 용지함을 선택할 수 없는 경우, MFP 제어판에서 기본 출력 용지함을 설정하십시오.

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 기본 작업 옵션을 누릅니다.
- 3. 기본 복사 옵션 또는 기본 인쇄 옵션을 누릅니다.
- 4. 출력 용지함을 누릅니다.
- 5. 원하는 출력 용지함을 누릅니다.

3 단 우편함 구성

Windows 에서 3 단 우편함을 인식하도록 프린터 드라이버 구성

- **1. Printers** 폴더를 엽니다.
- 2. HP Color LaserJet CM4730 MFP 를 선택합니다.
- 3. 파일 메뉴에서 등록 정보를 누릅니다.

- 4. 장치 설정 탭을 엽니다.
- 5. 다음 중 한 방법으로 스테이플러/스태커를 선택합니다.
 - **자동 구성**까지 스크롤하여 내려간 후 지금 갱신을 선택하고 적용을 누릅니다.
 - 보조 출력함으로 이동 막대줄을 내려 HP 500 매 스테이플러/스태커 또는 HP 700 매 3 단 우 편함을 선택하고 적용을 누릅니다.

Macintosh 에서 3 단 우편함을 인식하도록 프린터 드라이버 구성

- 1. 프린트 센터 유틸리티를 엽니다.
- 2. HP Color LaserJet CM4730 을 선택합니다.
- 3. 파일 메뉴에서 정보 표시(명령, i)를 누르고
- 4. 설치 선택 사항 탭을 선택합니다.
- 보조 출력함으로 이동하여 HP 500 매 스테이플러/스태커 또는 HP 700 매 3 단 우편함을 선택합니다.
- 6. 변경 사항 적용을 누릅니다.

제어판에서 3 단 우편함 운영 모드 선택

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 장치 작동을 누릅니다.
- 3. MBM-3 구성을 누릅니다.
- 4. 작동 모드를 누릅니다.
- 5. 사용할 운영 모드를 선택합니다.

프린터 드라이버에서 3 단 우편함 운영 모드 선택

- 시작 버튼을 누르고, 설정을 선택한 다음, 프린터(Windows 2000) 또는 프린터 및 팩스(Windows XP)를 누릅니다.
- HP 제품 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음, 등록 정보 또는 인쇄 기본 설정을 누릅니 다.
- 3. 장치 구성 탭을 누릅니다.
- 4. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

자동 구성: 설치할 수 있는 옵션 아래의 자동 구성 목록에서 지금 업데이트를 누릅니다.

또는

수동 구성: 설치할 수 있는 옵션 아래의 보조 출력함 목록에서 알맞은 운영 모드를 선택합니다.

5. 확인을 눌러 설정을 저장합니다.

프린터 드라이버에서 운영 모드 선택(Mac OS X)

- 1. Apple 메뉴에서 시스템 환경설정을 누릅니다.
- 2. 시스템 환경설정 상자에서 인쇄 및 팩스를 누릅니다.
- 3. 프린터 설정을 누릅니다. 프린터 목록이 표시됩니다.
- 4. HP 제품을 선택한 다음 프린터 메뉴에서 정보 표시를 누릅니다.
- 5. 설치 선택 사항 패널을 선택합니다.
- 6. 보조 출력함 목록에서 HP 3 단 우편함을 선택합니다.
- 7. 우편함 모드 목록에서 알맞은 운영 모드를 선택한 다음 변경 사항 적용을 누릅니다.

8 제품 기능 사용

- <u>절약 설정</u>
- <u>작업 저장 기능</u>

절약 설정

절전 및 깨우기

절전 지연 설정

절전 지연 기능을 이용해 MFP 가 절전 모드가 되기 전 유휴 상태로 있는 시간을 설정하십시오. 기본 설 정은 45 분입니다.

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 시간/스케줄을 누릅니다.
- 3. 절전 시간을 누릅니다.
- 4. 원하는 절전 지연 설정을 누릅니다.

깨우기 시간 설정

깨우기 시간 기능을 사용하여 매일 일정한 시간에 MFP 를 깨울 수 있습니다.

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 시간/스케줄을 누릅니다.
- 3. 켜짐 시간을 누릅니다.
- 4. 깨우기 시간을 지정할 요일을 누릅니다.
- 5. 맞춤을 누릅니다.
- 6. 저장을 누릅니다.
- 7. 적절한 옵션을 눌러 올바른 시, 분 및 AM/PM 을 설정합니다.
- 매일 같은 시간에 MFP 를 깨우려면 APPLY TO ALL DAYS(매일 적용) 화면에서 호환됨을 누릅니다. 날짜별로 깨우기 시간을 설정하려면 안 됨을 누른 뒤 각 날짜에 대해 이 절차를 반복하십시오.

작업 저장 기능

인쇄 작업에 지원되는 작업 저장 기능은 다음과 같습니다.

- 1 부 인쇄 후 나머지는 보관: 빠르고 쉽게 1 부 인쇄 후 나머지는 보관하여 나중에 또 인쇄할 수 있 습니다.
- 개인 작업: 개인 작업을 장치로 보내면 제어판에서 필요한 PIN 을 제공할 때까지 인쇄되지 않습니다.
- 고속 복사 작업: 지정한 수만큼 인쇄하여 장치 하드 디스크에 저장할 수 있습니다. 작업을 저장하 면 나중에 필요할 때 또 인쇄할 수 있습니다.
- **저장된 작업**: 인사 기록표, 출퇴근 기록표, 달력 등을 저장하여 장치로 보내면 다른 사용자가 언제 든지 인쇄하여 사용할 수 있습니다. 저장된 작업은 PIN 으로 보호할 수도 있습니다.

컴퓨터에서 작업 보관 기능을 사용하려면 해당 방법에 따르십시오. 생성할 작업 종류는 관련 항목을 참 조하십시오.

∧ 주의 장치를 끄면, 고속 복사, 1 부 인쇄 후 나머지는 보관, 개인 작업 등이 모두 삭제됩니다.

작업 저장 기능 사용

Windows

- 1. 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
- 2. 속성을 누르고 작업 저장 탭을 누릅니다.
- 3. 원하는 작업 저장 모드를 선택합니다.

Macintosh

최신 드라이버인 경우, 인쇄 대화 상자의 풀다운 메뉴에서 Job Storage(작업 저장)를 선택합니다. 기 존 드라이버인 경우, Printer Specific Options(프린터 관련 옵션)을 선택하십시오.

1 부 인쇄 및 보관 기능 사용

1 부 인쇄 후 나머지 보관 기능은 작업의 한 부를 인쇄하고 나머지를 보관했다가 추가로 인쇄할 수 있 는 빠르고 간편한 방법입니다.

작업을 영구 저장하여 공간이 부족해도 삭제되지 않게 하려면 저장된 작업을 선택하십시오.

1 부 인쇄 후 나머지는 보관할 작업 생성

주의 1 부 인쇄 후 나머지는 보관할 작업을 추가 저장할 하드 디스크 공간이 부족하면, 저장되 어 있던 작업 중 가장 오래된 것부터 삭제됩니다. 작업을 영구 저장하여 공간이 부족해도 삭제 되지 않게 하려면, 1 부 인쇄 후 나머지 보관을 선택하지 말고 저장 작업을 선택하십시오.

드라이버에서 1 부 인쇄 후 나머지는 보관을 선택하고 사용자 이름과 작업명을 입력하십시오.

1 부가 먼저 인쇄되고 나머지는 보관됩니다.

1 부 인쇄 후 보관된 나머지 보관 작업 인쇄

장치 제어판에서 하드 디스크에 저장된 나머지 작업을 인쇄하려면 아래와 같이 하십시오.

- 1. 시작 화면에서 작업 저장을 누릅니다.
- 2. 불러오기 탭을 누릅니다.
- 3. 작업이 있는 작업 저장 폴더를 찾아 누릅니다.
- 4. 인쇄할 작업을 찾아 누릅니다.
- 5. 인쇄 매수 필드를 눌러 인쇄 매수를 변경합니다. 저장 작업 불러오기(ᢀ)를 눌러 문서를 인쇄합니 다.

1 부 인쇄 후 보관된 나머지 작업 삭제

1 부 인쇄 후 나머지는 보관할 작업을 새로 장치로 보내면 기존 작업은 자동으로 삭제됩니다.

- 1. 시작 화면에서 작업 저장을 누릅니다.
- 2. 불러오기 탭을 누릅니다.
- 3. 작업이 있는 작업 저장 폴더를 찾아 누릅니다.
- 4. 삭제할 작업을 찾아 누릅니다.
- 5. 삭제를 누릅니다.
- 6. 호환됨을 누릅니다.

개인 작업 기능 사용

개인 인쇄 기능을 사용하여 사용자가 제어판에서 정보를 입력해야만 작업이 인쇄되도록 지정할 수 있 습니다. 먼저 프린터 드라이버에 PIN 을 입력하여 4 자리 PIN 을 설정하십시오. PIN 은 인쇄 작업과 함 께 장치로 전송됩니다. 인쇄 작업을 장치로 전송한 후에 PIN 을 입력해야만 작업을 인쇄할 수 있습니 다.

개인 작업 만들기

개인 작업을 지정하려면 개인 작업 옵션을 선택하고 사용자 이름 및 작업 이름을 입력한 후 개인 작업 으로 지정 필드에 네 자리 숫자로 된 PIN 을 입력합니다. 개인 작업으로 지정되면 장치 제어판에서 PIN 을 입력해야 인쇄됩니다.

개인 작업 인쇄

작업이 장치로 전송되고 나면 제어판에서 개인 작업을 인쇄할 수 있습니다.

- 1. 시작 화면에서 작업 저장을 누릅니다.
- 2. 불러오기 탭을 누릅니다.
- 3. 개인 작업이 보관된 작업 저장 폴더로 이동한 후 누릅니다.
- 4. 인쇄할 개인 작업으로 이동한 후 누릅니다.

🎢 주 개인 작업 옆에는 🔒 [자물쇠 기호]가 표시됩니다.

- 5. PIN 필드를 누릅니다.
- 6. 숫자 키패드를 눌러 PIN 을 입력한 후 확인을 누릅니다.
- 7. 인쇄 매수 필드를 눌러 인쇄 매수를 변경합니다.
- 8. 저장 작업 불러오기())를 눌러 문서를 인쇄합니다.

개인 작업 삭제

저장되어 있던 개인 작업을 인쇄하면 장치 하드 디스크에서 자동으로 삭제됩니다. 인쇄하지 않고 삭제 하려면 아래와 같이 하십시오.

- 1. 시작 화면에서 작업 저장을 누릅니다.
- 2. 불러오기 탭을 누릅니다.
- 3. 개인 작업이 보관된 작업 저장 폴더로 이동한 후 누릅니다.
- 4. 삭제할 개인 작업으로 이동한 후 누릅니다.

📝 주 개인 작업 옆에는 🏽 [자물쇠 기호]가 표시됩니다.

- 5. PIN 필드를 누릅니다.
- 6. 숫자 키패드를 눌러 PIN 을 입력한 후 확인을 누릅니다.
- 7. 삭제를 누릅니다.

고속 복사 기능 사용

고속 복사 기능을 사용하면 원하는 지정한 수만큼 인쇄하여 장치 하드 디스크에 저장할 수 있습니다. 나중에 작업을 추가 인쇄할 수 있습니다. 프린터 드라이버에서 이 기능을 끌 수 있습니다.

장치에 저장 가능한 기타 고속 복사 작업의 기본 매수는 **32** 입니다. 제어판에서 기본 매수를 바꿀 수 있 습니다. <u>운영 메뉴 탐색</u>을 참조하십시오.

고속 복사 작업 생성

주의 고속 복사 작업을 추가 저장할 하드 디스크 공간이 부족하면, 저장되어 있던 고속 복사 작 업 중 가장 오래된 것부터 삭제됩니다. 작업을 영구 저장하여 공간이 부족해도 삭제되지 않게 하 려면, 고속 복사를 선택하지 말고 작업 저장을 선택하십시오.

드라이버에서 고속 복사를 선택하고 사용자 이름과 작업 이름을 입력하십시오.

인쇄할 작업을 보내면 드라이버에서 지정해둔 수만큼 인쇄됩니다. 장치 제어판에서 고속 복사 작업을 또 인쇄하려면 <u>고속 복사 작업 추가 인쇄</u>를 참조하십시오.

고속 복사 작업 추가 인쇄

이 절에서는 장치 하드 디스크에 저장된 고속 작업을 제어판에서 추가 인쇄하는 방법에 대해 설명합니 다.

- 1. 시작 화면에서 작업 저장을 누릅니다.
- 2. 불러오기 탭을 누릅니다.
- 3. 작업이 있는 작업 저장 폴더를 찾아 누릅니다.
- 4. 인쇄할 작업을 찾아 누릅니다.
- 5. 인쇄 매수 필드를 눌러 인쇄 매수를 변경합니다.
- 6. 저장 작업 불러오기())를 눌러 문서를 인쇄합니다.

고속 복사 작업 삭제

더 이상 필요하지 않는 고속 복사 작업을 제어판에서 삭제할 수 있습니다. 고속 복사 작업을 추가 저장 할 하드 디스크 공간이 부족하면, 저장되어 있던 고속 복사 작업 중 가장 오래된 것부터 삭제됩니다.

^{****} 주 저장된 고속 복사 작업은 MFP 제어판이나 HP Web Jetadmin 에서 삭제할 수 있습니다.

- 1. 시작 화면에서 작업 저장을 누릅니다.
- 2. 불러오기 탭을 누릅니다.
- 3. 작업이 있는 작업 저장 폴더를 찾아 누릅니다.
- 4. 삭제할 작업을 찾아 누릅니다.
- 5. 삭제를 누릅니다.
- 6. 호환됨을 누릅니다.

저장된 작업 기능 사용

인쇄 작업을 인쇄하지 않고 장치 하드 디스크로 저장할 수 있습니다. 그리고, 장치 제어판에서 원할 때 인쇄할 수 있습니다. 예를 들어, 다른 사용자가 필요할 때 인쇄할 수 있는 개인 양식, 달력, 시간표, 회 계 양식을 다운로드할 수 있습니다.

장치 제어판에서 저장된 복사 작업을 만들어 나중에 인쇄할 수도 있습니다.

저장된 복사 작업 생성

- 1. 문서 원본을 정면이 아래로 가게 스캐너 유리에 올려놓거나 정면이 위로 가게 ADF 에 넣습니다.
- 2. 시작 화면에서 작업 저장을 누릅니다.
- 3. 만들기 탭을 누릅니다.
- 4. 아래 방법 중 하나로 저장 작업의 이름을 지정합니다.
 - 표시된 폴더들 중에서 기존 폴더를 선택합니다. 새 작업을 누르고 작업 이름을 입력합니다.
 - 화면 오른쪽에서 기존 폴더 이름: 또는 작업명: 아래에 있는 입력란을 눌러 내용을 수정합니다.
- 개인 저장 작업이면 자물쇠 아이콘이 이름 옆에 표시되며 PIN 을 입력해야 작업을 불러올 수 있습 니다. 개인 작업으로 저장하려면 개인 작업으로 저장을 선택하고 관련 PIN 을 입력하십시오. 확인 을 누릅니다.
- 6. 작업 저장 관련 기타 옵션을 보고 변경하려면 기타 옵션을 누릅니다.
- 7. 옵션을 모두 지정한 후에 문서를 스캔하고 작업을 저장하려면 화면 왼쪽 상부 모퉁이에 있는 저 장 작업 만들기())를 누릅니다. 작업은 삭제할 때까지 장치에 저장되므로 원하는 대로 불러와 인 쇄할 수 있습니다.

작업을 인쇄하려면 저장 작업 인쇄를 참조하십시오.

저장 인쇄 작업 생성

드라이버에서 **저장 작업**을 선택하고 사용자 이름과 작업 이름을 입력하십시오. 장치 제어판에서 이 작 업을 불러올 때까지 인쇄되지 않습니다. <u>저장 작업 인쇄</u>를 참조하십시오.

저장 작업 인쇄

제어판에서 장치 하드 디스크에 저장된 작업을 인쇄할 수 있습니다.

- 1. 시작 화면에서 작업 저장을 누릅니다.
- 2. 불러오기 탭을 누릅니다.
- 3. 저장 작업이 있는 작업 저장 폴더를 찾아 누릅니다.
- 4. 인쇄할 저장 작업을 찾아 누릅니다.
- 5. 저장 작업 불러오기())를 눌러 문서를 인쇄합니다.
- 6. 인쇄 매수 필드를 눌러 인쇄 매수를 변경합니다.
- 7. 저장 작업 불러오기())를 눌러 문서를 인쇄합니다.

작업 파일 옆에 월(자물쇠 기호)가 있으면, 개인 작업이므로 PIN 을 입력해야 합니다. <u>개인 작업 기능 사</u> <u>용</u>을 참조하십시오.

저장 작업 삭제

장치 하드 디스크에 저장된 작업은 제어판에서 삭제할 수 있습니다.

- 1. 시작 화면에서 작업 저장을 누릅니다.
- 2. 불러오기 탭을 누릅니다.
- 3. 저장 작업이 있는 작업 저장 폴더를 찾아 누릅니다.
- 4. 삭제할 저장 작업을 찾아 누릅니다.
- 5. 삭제를 누릅니다.
- 6. 호환됨을 누릅니다.

작업 파일 옆에 <mark>월</mark>(자물쇠 기호)가 있으면, 개인 작업이므로 PIN 을 입력해야 합니다. <u>개인 작업 기능 사</u> <u>용</u>을 참조하십시오.

9 인쇄 작업

- <u>용지 종류 및 삽입</u>
- <u>Windows 프린터 드라이버 기능</u>
- <u>Macintosh 프린터 드라이버 기능</u>
- 문서 스테이플링
- <u>인쇄 작업 취소</u>

용지 종류 및 삽입

최소 용지 크기는 76 x 127mm 입니다.

최대 용지 크기는 216 x 356mm 입니다.

표 9-1 용지함 1 용지 정보

용지 종류	용지 사양	용지 매수	드라이버 설정	용지 방향	출력
일반 용지 및 마분 지, 표준 크기	범위: 60g/m² - 220g/m²	최대 적재 높이: 10mm	일반/지정되지 않 음	해당 사항 없음	
		75g/m² 본드지 100 매에 해당			
봉투	60g/m² - 90g/m² 미 만	최대 20 매	봉투	가장자리가 짧은 쪽이 용지함 안쪽, 접는 부분은 오른 쪽으로 위를 향해 야 함	
레이블	최대 두께: 0.23mm	최대 적재 높이: 10mm	레이블	인쇄면이 위를 향 해야 함	
투명 용지	최대 두께: 0.13mm	최대 적재 높이: 10mm	투명 용지	인쇄면이 위를 향 해야 함	
중량 용지	두께: 0.13mm	최대 적재 높이: 10mm	경량 광택, 광택 또 는 중량 광택	인쇄면이 위를 향 해야 함	
광택 용지	범위:	최대 적재 높이: 10mm	경량 광택, 광택 또 는 중량 광택	인쇄면이 위를 향 해야 함	
	75g/m² - 220g/m²				

표 9-2 용지함 2, 용지함 3, 용지함 4 용지 정보

용지 종류	용지 사양	용지 매수	드라이버 설정	용지 방향	출력
일반 용지 및 마분 지, 표준 크기	범위:	75g/m ² 본드지 530 매에 해당.	일반/지정되지 않 음	해당 사항 없음	
	60g/m ² - 120g/m ²				
레이블	최대 두께: 0.13mm	최대 적재 높이: 56mm	레이블	인쇄면이 위를 향 해야 함	
투명 용지	최대 두께: 0.13mm	최대 적재 높이: 56mm	투명 용지	인쇄면이 위를 향 해야 함	
중량 용지	두께: 0.13mm	최대 적재 높이: 56mm	경량 광택, 광택 또 는 중량 광택	인쇄면이 위를 향 해야 함	
광택 용지	범위:	최대 적재 높이: 56mm	경량 광택, 광택 또 느 주랴 과태	인쇄면이 위를 향 해야 항	
	75g/m² - 120g/m² bond				

Windows 프린터 드라이버 기능

Windows 에서 인쇄 바로 가기 만들기 및 사용

인쇄 바로 가기를 사용하면 드라이버의 현재 설정을 저장하여 나중에 다시 사용할 수 있습니다. 대부 분의 프린터 드라이버 탭에서 바로 가기를 사용할 수 있습니다. 인쇄 바로 가기는 최대 25 개까지 사용 할 수 있습니다

인쇄 바로 가기 만들기

- 1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
- 2. 드라이버를 선택하고 속성(또는 기본 설정)을 누릅니다.
- 3. 사용할 인쇄 설정을 선택합니다. 별도 저장을 누릅니다.
- 4. 인쇄 바로 가기 입력란에 바로 가기 이름을 입력합니다.
- **5. 확인**을 누릅니다.

인쇄 바로 가기 사용

- 1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
- 2. 드라이버를 선택하고 속성(또는 기본 설정)을 누릅니다.
- 3. 인쇄 바로 가기 상자에서 사용할 바로 가기를 선택합니다.
- **4. 확인**을 누릅니다.

⁷⁷⁷ 주 프린터 드라이버 기본 설정을 사용하려면 **초기 기본값**을 선택합니다.

맞춤 용지 크기 지정

- 1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
- 2. 드라이버를 선택하고 속성(또는 기본 설정)을 누릅니다.
- 3. 용지/품질 탭에서 맞춤을 선택합니다.
- 4. 맞춤 크기 용지 창에서 맞춤 용지 크기의 이름을 입력합니다.
- 5. 용지 크기의 길이와 폭을 입력합니다. 크기가 너무 크거나 작으면 최대 또는 최소 크기로 크기가 자동으로 조정됩니다.
- 6. 필요할 경우, 버튼을 눌러 단위를 밀리미터나 인치로 변경합니다.
- 7. 저장을 누릅니다.
- 8. 확인을 누릅니다. 저장한 이름은 나중에 사용할 수 있도록 용지 크기 목록에 표시됩니다.

다른 용지 및 표지 사용

첫 페이지는 다른 용지에 인쇄하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
- 2. 드라이버를 선택하고 속성(또는 기본 설정)을 누릅니다.
- 3. 용지/품질 탭을 누릅니다.
- 4. 특정 페이지 목록 상자에서 다른 용지에 인쇄를 누릅니다.
- 5. 설정을 누릅니다.
- 6. 특정 페이지를 다른 용지에 인쇄할 때 사용할 설정을 선택합니다. 추가를 누릅니다.
- 7. 확인을 눌러 용지/품질 탭으로 돌아갑니다.
- **8. 확인**을 누릅니다.

🎢 주 용지 크기는 인쇄 작업의 모든 용지와 동일해야 합니다.

공백으로 첫 페이지 인쇄

- 1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
- 2. 드라이버를 선택하고 속성(또는 기본 설정)을 누릅니다.
- 3. 용지/품질 탭을 누릅니다.
- 4. 특정 페이지 목록 상자에서 표지를 누릅니다.
- 5. 설정을 누릅니다.
- 6. 빈 표지나 양식 표지를 추가할 때 사용할 설정을 선택합니다. 추가를 누릅니다.
- 7. 확인을 눌러 용지/품질 탭으로 돌아갑니다.
- **8. 확인**을 누릅니다.

워터마크 사용

워터마크를 사용하면 문서의 페이지 배경마다 '기밀' 등을 인쇄할 수 있습니다.

- 1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
- 2. 드라이버를 선택하고 속성(또는 기본 설정)을 누릅니다.
- 3. 효과 탭에서 워터마크 드롭다운 목록을 누릅니다.
- 4. 사용할 탭을 누릅니다. 워터마크를 새로 만들려면 편집을 누릅니다.
- 5. 워터마크가 문서의 첫 페이지에만 표시되게 하려면 첫 페이지만을 누릅니다.
- 6. 확인을 누릅니다.

워터마크를 없애려면 워터마크 드롭다운 목록에서 (없음)을 누릅니다.

문서 크기 조정

문서 크기 변경 옵션을 사용하면 문서의 크기를 정상 크기의 퍼센트 단위로 변경할 수 있습니다. 문서 를 다른 크기 용지에 배율을 설정하여 인쇄할 수도 있습니다.

문서 축소 또는 확대

- 1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
- 2. 드라이버를 선택하고 속성(또는 기본 설정)을 누릅니다.
- 효과 탭에서 실제 크기 대비 비율 옆에 문서를 축소하거나 확대할 비율을 입력합니다.
 또한, 이동 막대줄을 사용해서 비율을 조정할 수 있습니다.
- **4. 확인**을 누릅니다.

다른 용지 크기로 문서 인쇄

- 1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
- 2. 드라이버를 선택하고 속성(또는 기본 설정)을 누릅니다.
- 3. 효과 탭을 누른 후 다음 용지에 문서 인쇄를 누릅니다.
- 4. 인쇄할 용지 크기를 선택합니다.
- 5. 문서를 인쇄할 용지 크기에 맞추지 않고 인쇄하려면 용지에 맞춤을 선택하지 *않아야* 합니다.
- **6. 확인**을 누릅니다.

Windows 에서 용지 한 장에 여러 페이지 인쇄

용지 한 장에 여러 페이지를 인쇄할 수 있습니다.



- 1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
- 2. 드라이버를 선택하고 속성(또는 기본 설정)을 누릅니다.
- 3. 완료 탭을 누릅니다.
- 4. 문서 옵션 영역에서 각 장에 인쇄할 페이지 수(1, 2, 4, 6, 9, 16)를 선택합니다.
- 5. 페이지 수가 1 을 넘으면, 페이지 경계선 인쇄 및 페이지 순서를 선택합니다.
 - 페이지 방향을 바꾸려면, 세로 방향이나 가로 방향을 누릅니다.
- 6. 확인을 누릅니다. 이제, 선택한 페이지 수가 한 장에 인쇄되도록 설정되었습니다.

용지 양면에 인쇄(양면 인쇄)

자동 양면 인쇄(이중)

소프트웨어 프로그램 또는 프린터 드라이버에서 양면 인쇄 옵션을 지정합니다. 이 옵션이 보이지 않으 면 다음 정보를 참조하여 양면 인쇄 옵션을 표시합니다.

- 프린터 드라이버에서 양면 인쇄 옵션이 자동 및 수동 중 어느 것으로 구성되어 있는지 확인합니다. 구성을 변경 또는 확인하려면 시작 버튼을 누르고 설정을 선택한 후 프린터 및 팩스를 누릅니다. 해당하는 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 속성을 선택합니다. 장치 설정 탭에서 듀플렉서가 설치된 것으로 표시되고 수동 양면 인쇄 허용 옵션이 활성화되어 있는지 확인합니다.
- 양면 인쇄 옵션이 표시되면 프린터 드라이버 소프트웨어에서 페이지 및 제본 방향과 같은 설정을 적절하게 구성합니다.
- 다음과 같은 용지 종류에는 자동 양면 인쇄 기능이 지원되지 않습니다.
 - 투명 용지
 - 봉투
 - 레이블
 - 중량지 및 초고중량지, 마분지 및 HP 거친 용지

자동 양면 인쇄에 사용할 수 있는 용지 최대 무게는 120g/m² 입니다.

- 자동 양면 인쇄에는 다음 용지 크기만 지원됩니다.
 - 문자
 - Legal
 - B5
 - Executive
 - 8.5 x 13
 - A4
- 수동 양면 인쇄는 투명, 봉투 및 레이블을 제외한 다양한 용지 종류를 지원할 뿐 아니라 모든 크 기의 용지를 사용할 수 있습니다
- 자동 및 수동 양면 인쇄 기능이 모두 활성화된 경우에는 양면 인쇄 장치에서 지원되는 크기와 용 지이면 MFP 가 자동으로 양면 인쇄를 수행합니다. 그렇지 않은 경우에는 수동 양면 인쇄 기능이 사용됩니다.
- 최상의 결과를 얻으려면 표면이 거칠거나 중량이 무거운 용지를 양면으로 인쇄하지 마십시오.
- 레터헤드와 양식 용지와 같은 특수 용지를 사용하는 경우, 용지함 2, 3, 4 에서는 인쇄하려는 면이 아래를 향하고, 로고가 왼쪽에 위치하도록 용지를 넣으십시오. 용지함 1 에 특수 용지의 인쇄면이 아래를 향하고 로고가 MFP 에 *마지막으로* 급지되는 부분이 되도록 넣어야 합니다.



제어판에서 자동 양면 인쇄 기능 활성화 또는 비활성화

소프트웨어 프로그램이나 프린터 드라이버에서 양면 인쇄 설정을 조정할 수 없는 경우, 제어판에서 조 정할 수 있습니다. 출고시 기본 설정은 **단면**입니다.



주의 레이블에 인쇄할 때는 양면 인쇄를 사용하지 마십시오. 장치에 심각한 손상이 발생할 수 있습니다.

주 MFP 제어판에서 양면 인쇄 설정을 변경하면 모든 인쇄 작업에 영향을 주게 됩니다. 가능하면 소프트웨어 프로그램이나 프린터 드라이버를 통해 양면 인쇄 설정을 변경하십시오.

주 프린터 드라이버에서 변경한 사항은 MFP 제어판에서 설정한 사항보다 우선합니다.

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 기본 작업 옵션을 누릅니다.
- 3. 기본 인쇄 옵션을 누릅니다.
- 4. 인쇄면을 누릅니다.
- 5. 양면을 누릅니다.
- 6. 저장을 누릅니다.

프린터 드라이버에서 자동 양면 인쇄 기능 활성화 또는 비활성화



주의 레이블에 인쇄할 때는 양면 인쇄를 사용하지 마십시오. 장치에 심각한 손상이 발생할 수
 있습니다.



주 사용된 인쇄 용지 종류를 양면 인쇄 부속품이 지원하지 않는 경우에만 프린터 드라이버 에서 양면 인쇄(수동)를 사용할 수 있습니다.

Windows 프린터 드라이버에서 자동 양면 인쇄 기능 활성화 또는 비활성화

1. 인쇄 작업을 수행할 수 있도록 용지함 중 한 곳에 용지를 충분히 넣습니다.



주의 105g/m²(28lb 본드지)를 초과하는 용지는 사용하지 마십시오. MFP 에 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

- 2. 프린터 드라이버를 엽니다.
- 3. 완료 탭에서 양면 인쇄를 누릅니다.
- **4. 확인**을 누릅니다.

양면 인쇄 레이아웃 옵션

다음은 네 개의 양면 인쇄 방향 옵션입니다. 옵션 1 또는 4 를 선택하려면 프린터 드라이버에서 페이지 위로 넘기기를 선택합니다.



1. 긴 가장자리 가로 방향	회계, 데이터 처리, 스프레드시트 프로그램에서 자주 사용됩니 다. 인쇄된 이미지는 아래 위 방향으로 배치됩니다. 따라서 마 주 보는 페이지의 내용은 위에서 아래로 연속하여 이어집니 다.
2. 짧은 가장자리 가로 방향	인쇄된 이미지가 왼쪽 오른쪽 방향으로 배치됩니다. 따라서 마 주 보는 페이지의 내용은 왼쪽 페이지 위에서 아래, 오른쪽 페 이지 위에서 아래의 순으로 이어집니다.
3. 긴 가장자리 세로 방향	기본 설정으로, 인쇄된 모든 이미지가 왼쪽에서 오른쪽 방향 으로 배치되는 가장 일반적인 레이아웃입니다. 따라서 마주 보 는 페이지의 내용은 첫 번째 페이지 위에서 아래, 두 번째 페 이지 위에서 아래의 순으로 이어집니다.
4. 짧은 가장자리 세로 방향	클립보드에 자주 사용됩니다. 인쇄된 이미지는 아래 위 방향 으로 배치됩니다. 따라서 마주 보는 페이지의 내용은 위에서 아래로 연속하여 이어집니다.

양면 인쇄 작업을 제본하기 위한 옵션

문서를 양면으로 인쇄하기 전에 프린터 드라이버를 사용하여 제본을 선택해야 합니다. 긴 가장자리 또 는 책자 제본은 책자 제본에 사용되는 전통적인 레이아웃입니다. 짧은 가장자리나 타블릿 제본은 전형 적인 달력 제본입니다.



주 기본 제본 설정은 페이지가 세로 방향으로 설정되어 있을 때 긴 가장자리에서 제본하는 것 입니다. 긴 가장자리 제본으로 변경하려면 페이지 위로 뒤집기 확인란을 누릅니다.

소책자 인쇄

일부 프린터 드라이버 버전에서는 소책자 인쇄 설정이 제공됩니다. Letter, Legal 또는 A4 크기 용지의 왼쪽이나 오른쪽 면에 제본 위치를 선택합니다. Windows 2000 및 XP 는 모든 크기의 용지에 대해 소 책자 인쇄를 지원합니다.

수동 양면 인쇄

지원되는 크기나 중량 이외의 용지(예: 120g/m² 이상의 용지나 매우 얇은 용지)에 양면 인쇄를 하려면 첫 번째 면을 인쇄한 후 MFP 에서 수동으로 해당 용지를 다시 넣어주어야 합니다.



주의 레이블에 인쇄할 때는 양면 인쇄를 사용하지 마십시오. 장치에 심각한 손상이 발생할 수 있습니다.

- 1. Windows 시작 버튼을 누르고 설정을 선택한 다음, 프린터 및 팩스를 누릅니다.
- 2. 마우스 오른쪽 버튼으로 프린터를 누르고 등록 정보를 선택합니다.
- 3. 장치 구성 탭을 누릅니다.
- 4. 수동 양면 인쇄 허용을 선택합니다.
- 5. 적절한 크기 및 종류를 선택합니다.
- 6. 완료 탭에서 양면 인쇄 또는 양면 인쇄(수동)를 누릅니다.
- 기본 제본 옵션은 용지를 세로 방향으로 세웠을 때 긴 가장자리 쪽에 제본하는 것입니다. 설정을 변경하려면 완료 탭을 누르고 페이지 위로 뒤집기 확인란을 선택합니다.
- 확인을 누릅니다. 양면 인쇄 지침이 나타납니다. 지침에 따라 문서를 인쇄합니다.

주 수동 양면 인쇄 작업 동안 총 인쇄 매수가 용지함 1 의 용량을 초과하는 경우에는 상단 100 매를 넣은 다음 Menu(메뉴)를 누릅니다. 프롬프트가 표시되면 다음 100 매를 넣고 Menu(메뉴) 를 누릅니다. 출력 스택의 모든 용지가 용지함 1 에 적재될 때까지 필요한 만큼 반복합니다.

양면 인쇄 레이아웃 옵션

양면 인쇄 방향 옵션은 그림과 같습니다. 1 또는 4 를 선택하려면 프린터 드라이버에서 페이지 위로 넘 기기를 선택합니다.



1. 긴 가장자리 가로 방향	인쇄된 이미지는 아래 위 방향으로 배치됩니다. 따라서 마주 보는 페이지의 내용은 위에서 아래로 연속하여 이어집니다.
2. 짧은 가장자리 가로 방향	이미지는 좌우 방향으로 배치되어 인쇄됩니다. 따라서 마주 보는 페이지의 내용은 위에서 아래로 이어집니다.
3. 긴 가장자리 세로 방향	기본값으로 가장 많이 사용됩니다. 이미지는 좌우 방향으로 배치되어 인쇄됩니다. 따라서 마주 보는 페이지의 내용은 위에서 아래로 이어집니다.
4. 짧은 가장자리 세로 방향	인쇄된 이미지는 아래 위 방향으로 배치됩니다. 따라서 마주 보는 페이지의 내용은 위에서 아래로 연속하여 이어집니다.

소책자 만들기

용지 한 장에 두 페이지를 인쇄한 후 가운데 부분을 접어 소책자로 만들 수 있습니다. 장치는 페이지를 순서대로 정렬합니다. 예를 들어 문서 원본이 8 페이지짜리이면, 같은 용지에 1 페이지와 8 페이지가 인 쇄됩니다.

- 1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
- 2. 드라이버를 선택하고 속성(또는 기본 설정)을 누릅니다.
- 3. 완료 탭을 누릅니다.
- 4. 양면 인쇄 방법을 선택합니다.
- 소책자 레이아웃 드롭다운 상자에서 왼쪽 가장자리 제본 또는 오른쪽 가장자리 제본을 선택합니다.
 용지당 페이지 수 설정이 자동으로 용지당 2 페이지로 바뀝니다.
- 6. 확인을 누릅니다.

스테이플링 옵션 설정

프린터 드라이버에서 스테이플러를 선택합니다.

- 1. 시작을 누르고, 설정을 선택한 다음, 프린터(Windows 2000) 또는 프린터 및 팩스(Windows XP 및 Vista)를 누릅니다.
- HP 제품 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음, 등록 정보 또는 프린터 기본 설정을 누릅니 다.

- 3. 장치 구성 탭을 누릅니다.
- 4. 출력 탭에서 스테이플 아래의 드롭다운 목록을 누른 다음 1 가장자리를 누릅니다.

프린터 드라이버가 선택 사양 스테이플러/스태커를 인식하도록 구성

- 1. Printers 폴더를 엽니다.
- 2. HP Color LaserJet CM4730 MFP 를 선택합니다.
- 3. 파일 메뉴에서 등록 정보를 누릅니다.
- 4. 장치 설정 탭을 선택합니다.
- 5. 다음 중 한 방법으로 스테이플러/스태커를 선택합니다.

자동 구성까지 이동한 후 **지금 갱신**을 선택하고 **적용**을 누릅니다.

또는

보조 출력함으로 이동한 후 HP 500 매 스테이플러/스태커 또는 HP 3 단 우편함 우편함 모드 또는 HP 3 단 우편함 스태커 모드 또는 HP 3 단 우편함 기능 분리기 모드를 선택하고 적용을 누릅니다.

색상 옵션 설정

색상 탭의 옵션으로 소프트웨어 프로그램의 색상 해석 및 인쇄 방식을 제어할 수 있습니다. 자동 또는 수동 색상 옵션이 있습니다. 자세한 내용은 <u>Windows 컴퓨터에서 프린터 색상 옵션 관리</u>를 참조하십시 오.

- 자동을 선택하면 텍스트, 그래픽, 사진 등의 색상과 중간 색조를 최적화할 수 있습니다. 자동 설정을 사용하면 색상 관리 시스템을 지원하는 프로그램 및 운영체제에서 지원되는 색상 옵션이 추가 됩니다. 이 설정은 모든 종류의 컬러 문서를 인쇄할 때 적합합니다.
- 수동을 선택하면 텍스트, 그래픽, 사진 등의 색상과 중간 색조를 조정할 수 있습니다. PCL 드라이 버를 사용하는 경우, RGB 데이터를 조정할 수 있습니다. PS 드라이버를 사용하는 경우, RGB 또 는 CMYK 데이터를 조정할 수 있습니다.

색상 옵션 설정 방법

- 1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
- 2. 드라이버를 선택하고 속성(또는 기본 설정)을 누릅니다.
- 3. 색상 탭을 누릅니다.
- 4. 색상 옵션 영역에서 사용할 옵션을 선택합니다.
- 5. 수동을 선택한 경우 설정을 눌러 색상 설정 대화 상자를 엽니다. 텍스트, 그래픽, 사진에 대해 설 정을 따로 조정합니다. 또한, 일반적인 인쇄 설정도 조정할 수 있습니다. 확인을 누릅니다.
- 6. 색상 테마 영역에서 사용할 RGB 색상 옵션을 선택합니다.
- **7. 확인**을 누릅니다.

서비스 탭 사용

제품이 네트워크에 연결되어 있으면 서비스 탭을 사용하여 제품 및 소모품 상태 정보를 확인할 수 있 습니다. 장치 및 소모품 상태 아이콘을 눌러 HP 내장 웹 서버의 장치 상태 페이지를 여십시오. 제품의 현재 상태, 소모품별 남은 수명, 소모품 주문 정보 등을 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>내장 웹 서</u> <u>버</u>를 참조하십시오.

옵션을 선택해 인터넷 서비스 영역의 목록에서 이 장치를 지원하는 다양한 웹 사이트로 이동할 수 있 습니다. 이동을 누릅니다.

HP 디지털 이미지 옵션 대화 상자 사용

HP 디지털 이미지 옵션을 사용하여 사진과 이미지의 인쇄 품질을 높일 수 있습니다.

****** 주 HP 디지털 이미지 옵션**은 Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 및 Vista 에 서 지원됩니다.

HP 디지털 이미지 옵션 대화 상자에서 지원되는 옵션은 다음과 같습니다.

- 명암대비 향상: 탈색된 사진의 색상과 명암대비를 향상시킬 수 있습니다. 자동을 선택하면 조정이 필요한 사진 영역의 밝기가 자동으로 높아집니다.
- 디지털 플래시: 사진에서 어두운 영역의 노출을 조정하여 세밀 부분을 부각시킬 수 있습니다. 자 동을 선택하면 명암 균형이 자동으로 맞춰집니다.
- SmartFocus: 인터넷에서 다운로드한 저해상도 이미지의 선명도와 투명도를 높일 수 있습니다.
 켜짐을 선택하면 이미지의 세밀 부 묘사가 선명하게 이루어집니다.
- **선명도**: 원하는 대로 이미지 선명도를 조정할 수 있습니다. **자동**을 선택하면 이미지의 선명도가 자동으로 설정됩니다.
- 다듬기: 이미지를 부드럽게 처리할 수 있습니다. 자동을 선택하면 이미지의 다듬기 수준이 자동으로 설정됩니다.

HP 디지털 이미지 옵션 대화 상자 열기

- 1. 프린터 속성 대화 상자를 엽니다.
- 2. 용지/품질 탭을 누르고 HP 디지털 이미지 버튼을 누릅니다.



주 HP Image Zone 소프트웨어를 설치한 경우, 이를 이용하여 디지털 사진을 편집하고 그 품 질을 높일 수 있습니다.

Macintosh 프린터 드라이버 기능

Macintosh 에서 인쇄 바로 가기 만들기 및 사용

인쇄 바로 가기를 사용하면 프린터 드라이버의 현재 설정을 저장하여 나중에 다시 사용할 수 있습니 다.

인쇄 바로 가기 만들기

- 1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
- 2. 드라이버를 선택하고 속성(또는 기본 설정)을 누릅니다.
- 3. 설정을 선택합니다.
- 4. 인쇄 바로 가기 상자에서 다른 이름으로 저장...을 누르고 바로 가기의 이름을 입력합니다.
- **5. 승인**을 누릅니다.

인쇄 바로 가기 사용

- 1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
- 2. 드라이버를 선택하고 속성(또는 기본 설정)을 누릅니다.
- 3. 인쇄 바로 가기 상자에서 사용할 인쇄 바로 가기를 선택합니다.

²² 주 프린터 드라이버 기본 설정을 사용하려면 초기 기본값을 선택합니다.

문서 크기를 변경하거나 맞춤 용지 크기로 인쇄

문서의 크기를 다른 크기의 용지에 맞게 조정할 수 있습니다.

- 1. 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
- 2. 용지 취급 메뉴를 엽니다.
- 대상 용지 크기 영역에서 용지 크기에 맞춤을 선택한 다음 드롭다운 목록에서 크기를 선택합니 다.
- 4. 해당 문서보다 작은 용지만 사용하려면 Scale down only(작은 용지만)를 선택합니다.

표지 인쇄

문서의 표지에만 문구(예: '기밀')를 넣어 인쇄할 수 있습니다.

- 1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
- 2. 드라이버를 선택하고 속성(또는 기본 설정)을 누릅니다.
- 3. 표지 또는 용지/품질 탭에서 표지를 문서 앞 또는 문서 뒤에 인쇄할 것인지를 선택합니다.
- 4. 표지 유형 팝업 메뉴에서 표지에 인쇄할 문구를 선택합니다.

주 빈 표지를 인쇄하려면 표준을 표지 유형으로 선택합니다.

워터마크 사용

워터마크를 사용하면 문서의 페이지 배경마다 '기밀' 등을 인쇄할 수 있습니다.

- 1. 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
- 2. 워터마크 메뉴를 엽니다.
- 모드 옆에서 사용할 워터마크 유형을 선택합니다. 반투명 메시지를 인쇄하려면 워터마크를 선택 합니다. 투명하지 않은 메시지를 인쇄하려면 겹쳐 넣기를 선택합니다.
- 페이지 옆에서 워터마크를 모든 페이지에 인쇄할지 아니면 첫 번째 페이지에만 인쇄할지를 선택 합니다.
- 텍스트 옆에서 표준 메시지를 선택하거나, 사용자 정의를 선택하고 입력란에 새 메시지를 입력합 니다.
- 6. 기타 설정에 대한 옵션을 선택합니다.

Macintosh 에서 용지 한 장에 여러 페이지 인쇄

용지 한 장에 여러 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 초안 품질로 인쇄되므로 비용을 줄일 수 있습니다.



- 1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
- 2. 드라이버를 선택하고 속성(또는 기본 설정)을 누릅니다.
- 3. 레이아웃 팝업 메뉴를 누릅니다.
- 4. 한장내의 페이지 수 옆에서 한 장에 인쇄할 페이지 수를 선택합니다(1, 2, 4, 6, 9, 16).
- 5. 레이아웃 방향 옆에서 한 장에 인쇄할 여러 페이지의 순서와 위치를 선택합니다.
- 6. 테두리 옆에서 한 장에 인쇄할 각 페이지의 테두리 유형을 선택합니다.

용지 양면에 인쇄(양면 인쇄)

자동 양면 인쇄

소프트웨어 프로그램 또는 프린터 드라이버에서 양면 인쇄 옵션을 지정합니다. 이 옵션이 보이지 않으 면 다음 정보를 참조하여 양면 인쇄 옵션을 표시합니다. 양면 인쇄 기능을 사용하려면

- 프린터 드라이버에서 양면 인쇄 옵션이 자동 및/또는 수동 중 어느 것으로 구성되어 있는지 확인 합니다.
- 양면 인쇄 옵션이 표시되면 프린터 드라이버 소프트웨어에서 페이지 및 제본 방향과 같은 설정을 적절하게 구성합니다.
- 다음과 같은 용지 종류에는 자동 양면 인쇄 기능이 지원되지 않습니다.
 - 투명 용지
 - 봉투
 - 레이블
 - 중량지 및 초고중량지, 마분지 및 HP 거친 용지

자동 양면 인쇄가 가능한 용지의 최대 중량은 120g/m² 입니다.

- 자동 양면 인쇄에는 다음 용지 크기만 지원됩니다.
 - 문자
 - Legal
 - B5
 - Executive
 - 8.5 x 13
 - A4
- 수동 양면 인쇄는 투명, 봉투 및 레이블을 제외한 다양한 용지 종류를 지원할 뿐 아니라 모든 크 기의 용지를 사용할 수 있습니다.
- 자동 및 수동 양면 인쇄 기능이 모두 활성화된 경우에는 양면 인쇄 장치에서 지원되는 크기와 용 지이면 MFP 가 자동으로 양면 인쇄를 수행합니다. 그렇지 않은 경우에는 수동 양면 인쇄 기능이 사용됩니다.
- 최상의 결과를 얻으려면 표면이 거칠거나 중량이 무거운 용지를 양면으로 인쇄하지 마십시오.
- 레터헤드와 양식 용지와 같은 특수 용지를 사용하는 경우, 용지함 2, 3, 4 에서는 인쇄하려는 면이 아래를 향하고, 로고가 왼쪽에 위치하도록 용지를 넣으십시오. 용지함 1 에 특수 용지의 인쇄면이 아래를 향하고 로고가 MFP 에 *마지막으로* 급지되는 부분이 되도록 넣어야 합니다.



제어판에서 자동 양면 인쇄 기능 활성화 또는 비활성화

소프트웨어 프로그램이나 프린터 드라이버에서 양면 인쇄 설정을 조정할 수 없는 경우, 제어판에서 조 정할 수 있습니다. 출고 시 기본 설정은 **단면**입니다.



주의 레이블에 인쇄할 때는 양면 인쇄를 사용하지 마십시오. 장치에 심각한 손상이 발생할 수 있습니다.

주 MFP 제어판에서 양면 인쇄 설정을 변경하면 모든 인쇄 작업에 영향을 주게 됩니다. 가능하면 소프트웨어 프로그램이나 프린터 드라이버를 통해 양면 인쇄 설정을 변경하십시오.

주 프린터 드라이버에서 변경한 사항은 MFP 제어판에서 설정한 사항보다 우선합니다.

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 기본 작업 옵션을 누릅니다.
- 3. 기본 인쇄 옵션을 누릅니다.
- 4. 인쇄면을 누릅니다.
- 5. 양면을 누릅니다.
- 6. 저장을 누릅니다.

Macintosh 프린터 드라이버에서 자동 양면 인쇄 기능 활성화 또는 비활성화

자동 양면 인쇄

- 용지함에 용지를 충분히 넣습니다. 레터헤드 등, 특수 용지를 넣는 경우, 다음과 같이 용지를 넣습 니다.
 - 용지함 1 에는 레터헤드 인쇄면이 위로 가고 하단 가장자리가 프린터에 먼저 들어가게 넣습 니다.
 - 다른 용지함에는 인쇄면이 아래로 가고 상단 가장자리가 용지함 뒤로 가게 넣습니다.
- 2. 프린터 드라이버를 엽니다(프린터 드라이버 열기 참조).
- 3. 레이아웃 팝업 메뉴를 엽니다.
- 4. 양면 프린트 옆에서 긴-가장자리 제본선 또는 짧은-가장자리 제본선 중에서 선택합니다.
- 5. 프린트를 누릅니다.

양면 인쇄 레이아웃 옵션

다음은 네 개의 양면 인쇄 방향 옵션입니다. 옵션 1 또는 4 를 선택하려면 프린터 드라이버에서 페이지 위로 넘기기를 선택합니다.



1. 긴 가장자리 가로 방향	회계, 데이터 처리, 스프레드시트 프로그램에서 자주 사용됩니 다. 인쇄된 이미지는 아래 위 방향으로 배치됩니다. 따라서 마 주 보는 페이지의 내용은 위에서 아래로 연속하여 이어집니 다.
2. 짧은 가장자리 가로 방향	인쇄된 이미지가 왼쪽 오른쪽 방향으로 배치됩니다. 따라서 마 주 보는 페이지의 내용은 왼쪽 페이지 위에서 아래, 오른쪽 페 이지 위에서 아래의 순으로 이어집니다.
3. 긴 가장자리 세로 방향	기본 설정으로, 인쇄된 모든 이미지가 왼쪽에서 오른쪽 방향 으로 배치되는 가장 일반적인 레이아웃입니다. 따라서 마주 보 는 페이지의 내용은 첫 번째 페이지 위에서 아래, 두 번째 페 이지 위에서 아래의 순으로 이어집니다.
4. 짧은 가장자리 세로 방향	클립보드에 자주 사용됩니다. 인쇄된 이미지는 아래 위 방향 으로 배치됩니다. 따라서 마주 보는 페이지의 내용은 위에서 아래로 연속하여 이어집니다.

양면 인쇄 작업을 제본하기 위한 옵션

문서를 양면으로 인쇄하기 전에 프린터 드라이버를 사용하여 제본을 선택해야 합니다. 긴 가장자리 또 는 책자 제본은 책자 제본에 사용되는 전통적인 레이아웃입니다. 짧은 가장자리나 타블릿 제본은 전형 적인 달력 제본입니다.



⁷ 주 기본 제본 설정은 페이지가 세로 방향으로 설정되어 있을 때 긴 가장자리에서 제본하는 것 입니다. 긴 가장자리 제본으로 변경하려면 페이지 위로 뒤집기 확인란을 누릅니다.

수동 양면 인쇄

수동 양면 인쇄

- 용지함에 용지를 충분히 넣습니다. 레터헤드 등, 특수 용지를 넣는 경우, 다음과 같이 용지를 넣습 니다.
 - 용지함 1 에는 레터헤드 인쇄면이 위로 가고 하단 가장자리가 프린터에 먼저 들어가게 넣습 니다.
 - 다른 용지함에는 인쇄면이 아래로 가고 상단 가장자리가 용지함 뒤로 가게 넣습니다.

주의 용지가 걸릴 수 있으므로, 105g/m²(28lb 본드지)보다 무거운 용지는 사용하지 마십 시오.

- 2. 프린터 드라이버를 엽니다(<u>프린터 드라이버 열기</u> 참조).
- 3. 완료 팝업 메뉴에서 수동 양면 옵션을 선택합니다.

주 수동 양면 옵션이 활성화되지 않으면 **나머지 면 수동 프린트**를 선택합니다.

- 프린트를 누릅니다. 컴퓨터 화면의 팝업 창이 표시되면 해당 지침에 따른 후 출력물을 용지함 1 에 다시 넣고 나머지 면에 인쇄합니다.
- 5. 프린터 옆으로 가서 용지함 1 에 빈 페이지로 인쇄되는 용지를 빼냅니다.
- 출력물을 인쇄면이 위로 가고 하단 가장자리가 프린터에 먼저 들어가게 넣습니다. 나머지 면도 용 지함 1 에서 인쇄*해야* 합니다.
- 7. 창이 표시되면 해당 제어판 버튼을 눌러 계속 인쇄합니다.

스테이플링 옵션 설정

프린터 드라이버에서 스테이플러를 선택합니다.

- 1. 문서를 연 다음 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
- 2. 알맞은 스테이플링 옵션을 선택합니다.
- 3. 사전 설정 팝업 메뉴에서 다른 이름으로 저장을 누른 다음 사전 설정에 이름을 입력합니다.

프린터 드라이버가 선택 사양 스테이플러/스태커를 인식하도록 구성

- 1. 프린트 센터 유틸리티를 엽니다.
- 2. HP Color LaserJet CM4730 을 선택합니다.

- 3. 파일 메뉴에서 정보 표시를 누릅니다.
- 4. 설치 선택 사항 탭을 선택합니다.
- 보조 출력함으로 이동하고 HP 500 매 스테이플러/스태커 또는 HP 700 매 3 단 우편함을 선택합니다.
- 6. 변경 사항 적용을 누릅니다.

색상 옵션 설정

색상 옵션 팝업 메뉴를 사용하여 소프트웨어 프로그램의 색상 해석 및 인쇄 방식을 제어할 수 있습니 다.

- 1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
- 2. 드라이버를 선택하고 속성(또는 기본 설정)을 누릅니다.
- 3. 색상 옵션 팝업 메뉴를 엽니다.
- 4. Mac OS X 를 사용하는 경우 고급 옵션 표시를 누릅니다.
- 5. 텍스트, 그래픽, 사진에 대해 설정을 따로 조정합니다.

서비스 메뉴 사용

장치가 네트워크에 연결된 경우, 서비스 메뉴를 사용하여 장치 및 소모품 상태 정보를 확인할 수 있습니다.

- 1. 파일 메뉴에서 프린트를 누릅니다.
- 2. 서비스 메뉴를 엽니다.
- 드롭다운 목록에서 유지보수 작업을 하나 선택하고 실행을 누릅니다. 내장 웹 서버에서 선택한 작 업에 대한 정보를 제공하는 페이지가 열립니다.
- 이 장치를 지원하는 다양한 웹 사이트로 이동하려면 드롭다운 목록에서 인터넷 서비스 옵션을 선 택한 다음 이동을 누릅니다.

문서 스테이플링

스테이플러/스태커(선택 사양) 사양은 다음과 같습니다.

- 최대 30 매까지 75g/m² 용지를 스테이플할 수 있습니다.
- Letter, A4, Legal, Executive(JIS) 및 8.5 x 13 크기 용지를 스테이플할 수 있습니다.
- 최대 500 장의 용지를 적재할 수 있습니다.
- 용지 무게의 범위는 60 120g/m² 입니다.
- 한 매만 인쇄하거나 30 매 이상을 인쇄하는 경우, MFP 는 용지함으로 작업을 인쇄하지만 작업을 스테이플하지는 않습니다.
- 일반 용지만 지원됩니다. 투명 용지나 레이블 등의 다른 용지는 스테이플하지 마십시오. 스테이플 러는 광택 용지, 카드 용지 및 HP 거친 용지를 최대 20 매까지 스테이플할 수 있습니다.

먼저 프린터 드라이버를 선택 사양 스테이플러/스태커가 인식되도록 구성해야 합니다. 스테이플러를 사용하려면 소프트웨어 프로그램, 프린터 드라이버 또는 MFP 제어판에서 스테이플링 옵션을 선택해 야 합니다.

제어판에서 인쇄 작업 스테이플러 설정

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 기본 작업 옵션을 누릅니다.
- 3. 기본 복사 옵션을 누릅니다.
- 4. 스테이플링/한 부씩 인쇄를 누릅니다.
- 5. 스테이플링을 누릅니다.
- 6. 사용하려는 스테이플 옵션을 누릅니다.

제어판에서 모든 복사 작업 스테이플러 설정

주 다음 절차는 모든 복사 작업의 기본 설정을 변경합니다.

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 기본 작업 옵션을 누릅니다.
- 3. 기본 복사 옵션을 누릅니다.
- 4. 스테이플링/한 부씩 인쇄를 누릅니다.
- 5. 스테이플링을 누릅니다.
- 6. 사용하려는 스테이플 옵션을 누릅니다.

주 프린터 제어판에서 스테이플러를 선택하면 기본 설정이 스테이플링으로 바뀝니다. 모든 인 쇄 작업을 스테이플할 수 있습니다. 하지만 프린터 드라이버에서 변경한 설정 내용이 제어판에 서 변경한 설정보다 우선합니다.
제어판에서 단일 복사 작업 스테이플러 설정

🎢 🏹 주 다음 절차는 현재의 복사 작업에 대해서만 스테이플링 옵션을 설정합니다.

- 1. 복사본으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 스테이플링/한 부씩 인쇄를 누릅니다.
- 3. 사용하려는 스테이플 옵션을 누릅니다.

스테이플 카트리지가 비어 있는 경우 장치를 중단 또는 계속하도록 구성

스테이플 카트리지가 비어 있는 경우 MFP 가 인쇄를 중단하거나 인쇄를 계속하더라도 작업을 스테이 플하지 않도록 지정할 수 있습니다.

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 장치 작동으로 이동한 후 누릅니다.
- 3. 스테이플러/스태커로 이동한 후 누릅니다.
- 4. 스테이플 없음을 누릅니다.
- 5. 사용하려는 옵션을 누릅니다.
 - 중지를 선택하여 스테이플 카트리지를 교체할 때까지 모든 인쇄를 중단합니다.
 - 계속을 선택하여 스테이플하지 않고 인쇄 작업을 계속합니다.

스테이플 적재

MFP 제어판 디스플레이에서 스테이플러에 스테이플 부족 메시지(스테이플러에 사용 가능한 스테이플 이 20 개 미만임) 또는 스테이플러 카트리지 교체 메시지(스테이플러가 비었음 또는 남은 스테이플을 사용할 수 없음)가 표시되면 스테이플을 넣으십시오. 교체 스테이플러 카트리지를 주문하려면 <u>부품 번</u> 호를 참조하십시오.

스테이플이 바닥나면 스테이플러는 인쇄 작업을 받아들이되 용지를 스테이플하지는 않습니다. 스테이 플러 카트리지가 비어있을 경우, 프린터 드라이버는 스테이플 옵션을 비활성화하도록 구성될 수 있습 니다.

다음 절차에 따라 스테이플을 넣으십시오.

1. 스테이플러/스태커 상단의 배출 단추를 누르고 계십시오. 스테이플러/스태커를 밀어 MFP 에서 분 리합니다.



2. 스테이플 카트리지 덮개를 엽니다.



 녹색 스테이플 카트리지 손잡이를 잡고 스테이플러 장치 밖으로 오래된 스테이플 카트리지를 빼 냅니다.



 새 스테이플 카트리지를 다시 스테이플 장치에 끼우고, 짤깍 소리를 내며 고정될 때까지 초록색 핸들을 아래로 내립니다.



5. 스테이플 카트리지 덮개를 닫은 뒤, 스테이플러/스태커를 MFP 에 밀어넣습니다.



인쇄 작업 취소

제어판이나 소프트웨어 프로그램을 사용하여 인쇄 요청을 중지할 수 있습니다. 네트워크에 있는 컴퓨 터에서 인쇄 요청을 중지하는 방법에 대한 자세한 내용은 특정 네트워크 소프트웨어의 온라인 도움말 을 참조하십시오.

🎢 🏹 주 인쇄 작업을 취소하면, 모든 인쇄 작업이 지워질 때까지 시간이 걸릴 수 있습니다.

제어판을 사용한 인쇄 작업 중지

- 1. 제어판에서 중지를 누릅니다.
- 2. 터치스크린에 장치가 멈추었습니다. 화면이 표시되면, 현재 작업 취소를 누릅니다.

🎢 🏹 주 처리 중인 인쇄 작업이 너무 많으면 취소가 불가능할 수 있습니다.

소프트웨어 프로그램을 사용한 인쇄 작업 중지

인쇄 작업을 취소할 수 있는 대화 상자가 화면에 잠깐 나타납니다.

소프트웨어 프로그램을 사용하여 장치로 보낸 인쇄 요청이 여러 개이면, 인쇄 대기열(예: Windows 인 쇄 관리자)에서 처리되기까지 대기하고 있을 것입니다. 컴퓨터에서 인쇄 요청을 취소하는 방법은 소프 트웨어 프로그램 관련 문서를 참조하십시오.

인쇄 작업이 인쇄 대기열(컴퓨터 메모리) 또는 인쇄 스풀러(Windows 2000, Windows XP)에서 대기 중 이면, 그 곳에서 인쇄 작업을 삭제하십시오.

시작을 누르고 프린터를 누르십시오. 인쇄 스풀러에서 장치 아이콘을 두 번 누르십시오. 취소할 인쇄 작업을 선택하고 키보드에서 Delete 키를 누르십시오. 인쇄 작업이 취소되지 않으면 시스템을 종료하 고 다시 시작해 보십시오.

10 컬러 사용

HP Color LaserJet CM4730 MFP 시리즈는 MFP 를 설치하는 즉시 뛰어난 컬러 인쇄 성능을 제공합니 다. 또한 일반 사무용 사용자용으로 적합한 뛰어난 컬러 문서를 만들어내는 자동 색상 조합 기능과 컬 러 인쇄에 경험이 많은 전문가용으로 적합한 정교한 도구들을 제공합니다.

HP Color LaserJet CM4730 MFP 시리즈는 모든 인쇄 가능한 색상의 부드럽고 정확한 색상 렌더링을 제공하기 위해 면밀하게 설계 및 검사된 색상표를 제공합니다.

- HP ImageREt 3600
- <u>컬러 사용 제한</u>
- <u>용지 선택</u>
- <u>색상 옵션</u>
- <u>sRGB</u>
- <u>4 색(CMYK) 인쇄</u>
- <u>CMYK 잉크 세트 에뮬레이션(PostScript 만 해당</u>)
- <u>색상 매칭</u>
- <u>Windows 컴퓨터에서 프린터 색상 옵션 관리</u>
- <u>Macintosh 컴퓨터에서 프린터 색상 옵션 관리</u>

HP ImageREt 3600

HP ImageREt 3600 인쇄 기술은 우수한 인쇄 품질을 제공하기 위해 HP 가 독자적으로 개발한 혁신적 인 기술 시스템입니다. HP ImageREt 시스템은 진보된 기술을 통합하고 인쇄 시스템의 각 요소를 최적 화함으로써 업계에서 독보적인 위치를 차지하고 있습니다. HP ImageREt 의 여러 범주는 사용자의 다 양한 요구에 대응하기 위해 개발되었습니다.

이 시스템은 이미지 향상, 스마트 서플라이, 고해상도 이미징을 비롯한 핵심 컬러 레이저 기술을 사용 하여 일반 사무 문서와 마케팅 자료에 고품질 이미지를 제공합니다. HP 컬러 레이저 고광택 용지 인쇄 에 최적화된 HP Image REt 3600 은 다양한 환경 조건에서 다양한 매체와 잘 작동합니다.

컬러 사용 제한

HP Color LaserJet CM4730 MFP 시리즈에는 <mark>컬러 제한</mark> 설정이 포함되어 있습니다. 네트워크 관리자 는 이 설정을 사용하여 컬러 인쇄 및 복사 기능에 대한 사용자 액세스를 제한할 수 있으므로 컬러 토너 를 절약할 수 있습니다. 컬러로 인쇄할 수 없는 경우 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

컬러 인쇄 제한

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 관리를 누릅니다.
- 3. 컬러 사용 제한을 누릅니다.
- 4. 컬러 인쇄 액세스를 누릅니다.
- 5. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 컬러 비활성화. 모든 사용자가 컬러 인쇄 기능을 사용할 수 없게 합니다.
 - 컬러 활성화(기본값). 모든 사용자에게 컬러 인쇄 기능을 허용합니다.
 - 컬러(허용된 경우). 네트워크 관리자가 선택한 사용자 및/또는 응용프로그램에만 컬러 사용
 을 허용합니다. 내장 웹 서버를 사용하여 컬러 인쇄를 사용할 수 있는 사용자 및/또는 응용프 로그램을 지정할 수 있습니다.
- 6. 저장을 누릅니다.

컬러 사용량 제한 및 보고에 대한 자세한 내용은 <u>http://www.hp.com/go/coloraccess</u> 를 참조하십시오.

컬러 복사 제한

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 관리를 누릅니다.
- 3. 컬러 사용 제한을 누릅니다.
- 4. 컬러 복사 액세스를 누릅니다.
- 5. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 컬러 활성화(기본값). 모든 사용자에게 컬러 복사 기능을 허용합니다.
 - 컬러 비활성화. 모든 사용자가 컬러 복사 기능을 사용할 수 없게 합니다.
- 6. 저장을 누릅니다.

컬러 사용량 제한 및 보고에 대한 자세한 내용은 <u>http://www.hp.com/go/coloraccess</u> 를 참조하십시오.



최상의 색상과 이미지 품질을 위해서는 MFP 메뉴나 전면 패널에서 적절한 용지 종류를 선택하는 것이 중요합니다.

색상 옵션

색상 옵션을 사용하면 각종 문서의 색상 출력 품질이 자동으로 최적화됩니다.

색상 옵션에는 객체 태그가 사용되므로 페이지에 포함된 각종 객체(텍스트, 그래픽, 사진 등)에 맞게 색 상 설정과 중간 색조 설정이 최적화됩니다. 프린터 드라이버에서는 페이지에 포함된 객체를 확인한 후 각 객체의 인쇄 품질을 최적화할 수 있는 중간 색조 설정과 색조 설정이 사용됩니다. 기본 설정 최적화 기능과 객체 태그 기능을 통해 원색상을 그대로 표현할 수 있습니다.

Windows 운영체제를 사용하는 경우, 자동 및 수동 색상 옵션은 프린터 드라이버의 색상 탭에 있습니 다.

자세한 내용은 <u>올바른 프린터 드라이버 선택</u>을 참조하십시오.

sRGB

sRGB(Standard red-green-blue)는 HP 와 Microsoft 사가 모니터, 입력 장치(스캐너, 디지털 카메라) 및 출력 장치(MFP, 프린터, 플롯터)용 범용 색상 언어로서 처음 개발한 세계적 색상 표준입니다. sRGB 는 HP 제품, Microsoft 운영체제, 웹 및 오늘날 판매되는 대다수의 사무용 소프트웨어용으로 사용되는 기본 색상 공간입니다. sRGB 는 오늘날의 전형적인 Windows 컴퓨터 모니터의 대표 색상 공간이며 고 해상도 TV 용 통합 표준입니다.

주 모니터 종류, 실내 조명 등이 화면에 나타나는 색상에 영향을 미칠 수 있습니다. 자세한 내 용은 색상 매칭을 참조하십시오.

최신 버전의 Adobe PhotoShop, CorelDRAW™, Microsoft Office 및 기타 많은 소프트웨어 프로그램들 이 색상을 통신하는 데 sRGB 를 사용하고 있습니다. 가장 중요한 것은 Microsoft 운영체제의 기본 색 상 공간으로서 sRGB 는 일반 사용자가 탁월하게 개선된 색상 매칭을 확실히 경험할 수 있게 하는 일 반 정의를 사용한 소프트웨어 프로그램과 장치 사이에 색상 정보를 교환하는 수단으로서 가장 널리 채 택되고 있다는 점입니다. sRGB 는 색상 전문가가 되지 않아도 자동적으로 MFP, PC 모니터 및 기타입 력장치(스캐너, 디지털카메라) 사이의 색상을 일치시키는 능력을 개선해줍니다.

4 색(CMYK) 인쇄

시안, 마젠타, 노랑 및 검정(CMYK)은 인쇄용 프레스에서 사용되는 잉크입니다. 이 절차를 종종 4 색 인 쇄 과정이라고 합니다. CMYK 데이터 파일은 그래픽 아트(인쇄 및 출판) 환경에서 비롯되어 일반적으 로 사용되고 있습니다. MFP는 PS 프린터 드라이버를 통해 CMYK 색상을 받아 들입니다. MFP CMYK 색상 렌더링은 텍스트나 그래픽용으로 풍부하고 다양한 채도의 색상을 제공하기 위해 설계되 었습니다.

CMYK 잉크 세트 에뮬레이션(PostScript 만 해당)

MFP 의 CMYK 색상 렌더링은 다양한 표준 오프셋 프레스(Offset Press) 잉크 세트를 에뮬레이션하도 록 구성될 수 있습니다. 이미지나 문서의 CMYK 색상 값이 MFP 에 적합하지 않을 수도 있습니다. 예를 들어, 다른 프린터에 최적화된 문서의 경우 원하는 색상이 나오지 않을 수 있습니다. 최상의 결과를 얻 으려면 CMYK 값을 HP Color LaserJet CM4730 MFP 에 맞춰야 합니다. 프린터 드라이버에서 해당하 는 컬러 입력 프로파일을 선택합니다.

- 기본값은 CMYK+입니다. HP CMYK+ 기술은 대부분의 인쇄 작업에 최적의 인쇄 결과를 제공합 니다.
- SWOP(Specifications for Web Offset Publications). 미국 및 기타 국가/지역의 일반적인 잉크 표준
- Euroscale. 유럽 및 기타 국가/지역의 일반적인 잉크 표준
- DIC(Dainippon Ink and Chemical). 일본 및 기타 국가/지역의 일반적인 잉크 표준
- 사용자 정의 프로파일. 사용자 정의 입력 프로파일을 사용하여 컬러 출력을 정밀하게 제어하려 면, 예를 들어 다른 HP Color LaserJet 프린터를 에뮬레이션하려면 이 옵션을 선택합니다. 컬러 프 로파일은 <u>http://www.hp.com</u> 에서 다운로드할 수 있습니다.

색상 매칭

MFP 출력 색상을 사용자의 컴퓨터 화면과 일치시키는 과정은 프린터와 컴퓨터 모니터는 색상을 만들 어 내는 데 서로 다른 방법을 사용하기 때문에 꽤 복잡합니다. 모니터는 RGB(빨간색, 초록색, 파란 색) 색상 프로세스를 사용해 픽셀을 비추어서 색상을 *표시*하지만, 프린터는 CMYK(시안색, 마젠타색, 노란색, 검정색) 프로세스를 사용해 색상을 *인쇄*합니다.

몇몇 요인들이 인쇄 색상과 모니터 색상을 일치시키는 기능에 영향을 줄 수 있습니다. 이러한 요인들 은 다음과 같습니다.

- 인쇄 매체
- 프린터 염료(잉크나 토너 등)
- 인쇄 과정(잉크젯, 프레스 또는 레이저 기술 등)
- 비추는 조명
- 색상을 인식하는 개인적인 차이
- 소프트웨어 프로그램
- 프린터 드라이버
- 컴퓨터 운영체제
- 모니터
- 비디오 카드와 드라이버
- 작동 환경(습도 등)

화면 색상이 인쇄된 색상과 완전히 일치하지 않을 경우 위의 요인들을 기억하시기 바랍니다.

대부분의 사용자의 경우, 화면상의 색상을 MFP 와 일치시키기 위한 가장 좋은 방법은 sRGB 색상으로 인쇄하는 것입니다.

PANTONE® 색상 매칭

PANTONE®에는 다중 색상 매칭 시스템이 있습니다. PANTONE® 매칭 시스템은 매우 대중적이고 광 범위한 색조와 색 배합을 생성하기 위해 단색 잉크를 사용합니다. PANTONE® 매칭 시스템을 이 MFP 에서 사용하는 방법에 대한 자세한 설명은 http://www.hp.com/support/licm4730mfp 를 참조하십시오.

[]]

 주 생성된 PANTONE® 색상은 PANTONE 식별 표준과 일치하지 않을 수도 있습니다. 정확한 색상은 최신 PANTONE 출판물을 참조하십시오. PANTONE® 및 기타 Pantone, Inc. 상표는 Pantone, Inc. © Pantone, Inc., 2000 의 재산입니다.

견본 책자 색상 매칭

미리 인쇄된 견본 책자 및 표준 색상 레퍼런스와 MFP 출력물을 매칭하는 과정은 복잡합니다. 일반적 으로 견본 책자를 만들 때 사용되는 잉크가 시안색, 마젠타색, 노란색, 검정색일 경우, 상당히 양호한 견본 책자 매칭 결과를 얻을 수 있습니다. 이것은 보통 프로세스 색상 견본 책자라고도 합니다.

일부 견본 책자는 스폿 컬러로 만들어 집니다. 스폿 컬러는 특수하게 만들어진 염료입니다. 이러한 스 폿 컬러의 대부분은 MFP 의 범위 밖에 위치합니다. 대부분의 스폿 컬러 견본 책자에는 스폿 컬러에 맞 는 CMYK 근사치를 제공하는 유사 프로세스 견본 책자가 있습니다. 대부분의 프로세스 견본 책자는 견본 책자의 인쇄에 사용된 프로세스 표준을 표시합니다. 대부분의 경 우에 이러한 주석들은 SWOP, EURO 또는 DIC 가 됩니다. 프로세스 견본 책자에 대한 최적의 색상 매 칭을 얻으려면, MFP 메뉴에서 해당하는 잉크 에뮬레이션을 선택하십시오. 프로세스 표준을 구별할 수 없을 경우, SWOP 잉크 에뮬레이션을 사용하십시오.

색상 견본 인쇄

색상 견본을 사용하려면 원하는 색상과 가장 가까운 색상 견본을 선택합니다. 소프트웨어 프로그램에 있는 견본의 색상 값을 사용하여 매치시키려는 객체를 묘사합니다. 사용하는 용지 종류와 소프트웨어 프로그램에 따라 색상이 다르게 표현될 수 있습니다. 색상 견본의 사용법에 대한 자세한 설명은 http://www.hp.com/support/ljcm4730mfp 를 참조하십시오.

제어판을 사용해서 MFP 로 색상 견본을 인쇄하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1. 정보를 누릅니다.
- 2. 견본 페이지/글꼴을 누릅니다.
- 3. CMYK 견본 또는 RGB 견본을 누릅니다. 페이지가 인쇄됩니다.

Windows 컴퓨터에서 프린터 색상 옵션 관리

일반적으로, 색상 옵션을 자동으로 설정하면 대부분의 인쇄 요구 사항에 적합하게 최상의 품질로 인쇄 할 수 있습니다. 그러나 색상 옵션을 수동으로 설정하면 인쇄 품질이 더 좋아지는 문서도 있습니다. 예 로, 이미지가 많이 사용되는 마케팅 브로셔 또는 프린터 드라이버에 표시되지 않는 용지 종류에 인쇄 된 문서를 들 수 있습니다.

Windows 의 경우 프린터 드라이버의 색상 탭에서 표시되는 설정을 사용하여 색상 옵션을 변경하거나 그레이스케일로 인쇄할 수 있습니다.

그레이스케일로 인쇄

프린터 드라이버에서 그레이스케일로 인쇄 옵션을 선택하면 문서를 흑백으로 인쇄할 수 있습니다.

Windows 에서 색상 옵션 설정

색상 탭의 옵션으로 소프트웨어 프로그램의 색상 해석 및 인쇄 방식을 제어할 수 있습니다. **자동** 또는 수동 색상 옵션이 있습니다. 자세한 내용은 <u>Windows 컴퓨터에서 프린터 색상 옵션 관리</u>를 참조하십시 오.

- 자동은 문서의 각 요소(텍스트, 그래픽 및 사진 등)에 사용된 색상과 중간 색조를 최적화합니다.
 자동 설정을 사용하면 색상 관리 시스템을 지원하는 소프트웨어 프로그램 및 운영체제에서 지원 되는 색상 옵션이 추가됩니다. 이 설정은 모든 종류의 컬러 문서를 인쇄할 때 적합합니다.
- 텍스트, 그래픽, 사진의 색상과 중간 색조를 수동으로 조정하려면 수동을 선택합니다. PCL 드라 이버를 사용하는 경우, RGB 데이터를 조정할 수 있습니다. PS 드라이버를 사용하는 경우, RGB 또는 CMYK 데이터를 조정할 수 있습니다.

색상 옵션 설정 방법

- 1. 프린터 드라이버를 엽니다.
- 2. 색상 탭을 누릅니다.
- 3. 색상 옵션 영역에서 사용할 옵션을 선택합니다.
- **수동**을 선택한 경우 **설정**을 눌러 **색상 설정** 대화 상자를 엽니다. 텍스트, 그래픽, 사진에 대해 설 정을 따로 조정합니다. 일반적인 인쇄 설정을 조정할 수도 있습니다. 확인을 누릅니다.
- 5. Color Themes(색상 테마) 영역에서 사용할 RGB 색상 옵션을 선택합니다.
- **6. 확인**을 누릅니다.

RGB 색상(색상 테마)

RGB 색상 설정값에는 다섯 가지가 있습니다.

- 대부분의 인쇄 작업에 기본값(sRGB)을 선택합니다. 이 설정은 프린터가 RGB 색상을 sRGB (Microsoft 및 W3C 에서 인정한 표준)로 해석하도록 합니다.
- 문서에 주로 .GIF 또는 .JPEG 파일과 같은 비트맵 이미지가 포함된 경우 인쇄 품질을 높이려면 이미지 최적화(sRGB)가 적합합니다. 이 설정을 사용하면 sRGB, 비트맵 이미지 렌더링에 가장 적 합한 색상이 사용되고, 텍스트 또는 벡터 기반 그래픽에는 영향을 주지 않습니다. 이 설정에서 광 택 용지에 인쇄하면 최대의 품질을 얻을 수 있습니다.
- sRGB 가 아닌 AdobeRGB 색상 공간을 사용하는 문서에는 AdobeRGB 가 적합합니다. 예를 들어 일부 디지털 카메라에서는 이미지를 AdobeRBG 로 촬영합니다. 또한 Adobe PhotoShop 으로 작

성된 문서는 AdobeRGB 색상 공간을 사용합니다. AdobeRGB 를 사용하는 전문가용 소프트웨어 프로그램을 사용하는 경우, 반드시 소프트웨어 응용프로그램의 색상 관리 기능을 끄고 프린터 소 프트웨어가 색상 공간을 관리하도록 설정해야 합니다.

 RGB 데이터가 원시 장치 모드로 인쇄되게 하려면 없음이 적합합니다. 이 옵션을 선택한 상태에 서 문서를 올바르게 렌더링하려면 반드시 사용하는 프로그램 또는 운영체제에서 색상을 관리하 도록 설정해야 합니다.



주의 이 옵션은 소프트웨어 프로그램 또는 운영체제에서 색상 관리 방법을 잘 알고 있는 경우에만 사용하십시오.

 다른 프린터에서 인쇄 출력물을 복사하려는 경우 사용자 정의 프로파일을 선택합니다. 이 설정은 프린터에서 사용자 정의 입력 프로파일을 사용하도록 하여 컬러 출력물을 보다 정확하게 예측하 고 제어할 수 있게 합니다. 사용자 정의 프로파일은 <u>www.hp.com</u> 에서 다운로드할 수 있습니다.

자동 또는 수동 색상 조정

자동 색상 조정 옵션을 사용하면 문서의 각 객체에 사용된 중간 회색 처리, 중간 색조, 가장자리 품질 향상 기능을 최적화할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>올바른 프린터 드라이버 선택</u>을 참조하십시오.



주 자동은 기본값이며 대부분의 컬러 문서 인쇄 작업에 적합합니다.

수동 색상 조정 옵션을 사용하면 중간 회색 처리, 중간 색조, 텍스트, 그래픽, 사진의 가장자리 품질 향 상 기능을 조절할 수 있습니다. 수동 색상 옵션을 사용하려면 **색상** 탭에서 **수동, 설정**을 차례대로 선택 하십시오.

수동 색상 옵션

가장자리 제어, 중간 색조, 중간 회색 등과 같은 옵션은 수동으로 조정할 수 있습니다.

가장자리 제어

가장자리 제어 설정을 사용하면 가장자리를 렌더링하는 정보를 지정할 수 있습니다. 가장자리 제어 설 정값에는 적응성 중간 색조, REt, 트래핑이 있습니다. 적응성 중간 색조는 가장자리의 선명도를 높여 줍니다. 트래핑은 근접한 물체의 가장자리를 약간 겹쳐서 부정확한 색상 배열 효과를 줄여줍니다. 색상 REt 옵션은 가장자리를 부드럽게 합니다.



가장자리 제어 설정에는 다음 네 가지가 있습니다.

- 최대를 선택하면 트래핑 효과가 가장 크게 적용되며 적응성 중간 색조와 색상 REt가 사용됩니다.
- 보통은 기본값으로, 트래핑 효과가 보통으로 적용되며 적응성 중간 색조와 색상 REt 가 사용됩니다.
- 밝게를 선택하면 트래핑 효과가 가장 작게 적용되며 적응성 중간 색조와 색상 REt가 사용됩니다.
- 꺼짐을 선택하면 트래핑, 적응성 중간 색조, 색상 REt 등이 사용되지 않습니다.

중간 색조 옵션

중간 색조 옵션을 사용하면 컬러 출력물의 해상도와 투명도에 영향을 줍니다. 텍스트, 그래픽, 사진에 대해 중간 색조 옵션을 따로 선택할 수 있습니다. 중간 색조 설정에는 **부드럽게**와 **자세히**가 있습니다.

- 부드럽게 옵션을 선택하면 큰 영역을 단색으로 인쇄하는 경우에 좋은 품질을 낼 수 있습니다. 또 한, 미세한 색상 그라데이션을 부드럽게 처리하여 사진 품질을 높여줍니다. 따라서, 단색으로 부 드럽게 처리하여 인쇄할 때 아주 적합합니다.
- 자세히 옵션은 선이나 색상, 또는 패턴이나 아주 세밀한 부분이 포함하는 이미지가 있는 텍스트나 그래픽의 선명도를 살릴 때 적합합니다. 가장자리 선명도와 세밀함이 가장 중요한 경우 이 옵션 을 선택하십시오.

주 일부 소프트웨어 프로그램은 텍스트 또는 그래픽을 비트맵 이미지로 변환합니다. 이 경우, 사진에 대한 색상 옵션 설정도 텍스트 및 그래픽이 표시되는 방식에 영향을 주게 됩니다.

중간 회색

중간 회색 설정을 사용하면 텍스트, 그래픽, 사진에 사용되는 회색 생성 방법을 지정할 수 있습니다.

중간 회색 설정에는 다음 두 가지가 있습니다.

- 검정색만을 선택하면 검정색 토너만 사용해서 중간 색상(회색과 검정)이 만들어집니다. 이 옵션을 사용하면 중간 색상에 색상 캐스트가 생기지 않습니다.
- 4 가지 색상을 선택하면 네 가지 토너 색상이 혼합되어 중간 색상이 만들어집니다. 색상 그라데이 션과 변이를 더욱 부드럽게 처리하여 중간 이외 색상을 만들어내고 가장 어두운 검정색도 만들어 냅니다.



Macintosh 컴퓨터에서 프린터 색상 옵션 관리

일반적으로, 색상 옵션을 자동으로 설정하면 대부분의 인쇄 요구 사항에 적합하게 최상의 품질로 인쇄 할 수 있습니다. 그러나 색상 옵션을 수동으로 설정하면 인쇄 품질이 더 좋아지는 문서도 있습니다. 예 로, 이미지가 많이 사용되는 마케팅 브로셔나 프린터 드라이버에 표시되지 않는 용지 종류에 인쇄된 문 서를 들 수 있습니다.

프린트 대화 상자의 색상 옵션 팝업 메뉴를 사용하여 색상을 회색조로 인쇄하거나 색상 옵션을 변경하 십시오.

프린터 드라이버에 액세스하는 방법에 대한 자세한 내용은 <u>올바른 프린터 드라이버 선택</u>을 참조하십 시오.

회색조로 색상 인쇄

프린터 드라이버에서 **회색조로 색상 프린트** 옵션을 선택하면 문서를 검정과 회색 음영으로 인쇄합니 다. 이 옵션은 슬라이드 및 하드카피 출력물을 시험 삼아 미리 출력해 보거나 복사 또는 팩스로 전송할 컬러 문서를 인쇄할 때 유용합니다.

Macintosh 의 색상 옵션 설정

색상 옵션 팝업 메뉴를 사용하여 소프트웨어 프로그램의 색상 해석 및 인쇄 방식을 제어할 수 있습니 다.



주 색상 옵션 사용에 대한 자세한 내용은 <u>Macintosh 컴퓨터에서 프린터 색상 옵션 관리</u>를 참 조하십시오.

색상 옵션 설정 방법

- 1. 프린터 드라이버를 엽니다(<u>올바른 프린터 드라이버 선택</u> 참조).
- 2. 색상 옵션 팝업 메뉴를 엽니다.
- 3. Mac OS X 를 사용하는 경우 고급 옵션 표시를 누릅니다.
- 4. 텍스트, 그래픽, 사진에 대해 설정을 각각 수동으로 조정합니다.

텍스트, 그래픽, 사진 인쇄용 고급 색상 옵션

수동 색상 조정 기능을 사용하면 인쇄 작업의 색상(또는 색상 맵)과 중간 색조 옵션을 조정할 수 있습니다.

중간 색조 옵션

중간 색조 옵션을 사용하면 컬러 출력물의 해상도와 투명도에 영향을 줍니다. 텍스트, 그래픽, 사진에 대해 중간 색조 옵션을 따로 선택할 수 있습니다. 중간 색조 설정에는 **다듬기**와 **자세히**가 있습니다.

- 다듬기 옵션을 선택하면 큰 영역을 단색으로 인쇄하는 경우에 좋은 품질을 낼 수 있습니다. 또 한, 미세한 색상 그라데이션을 부드럽게 처리하여 사진 품질을 높여줍니다. 따라서, 단색으로 부 드럽게 처리하여 인쇄할 때 아주 적합합니다.
- 자세히 옵션은 선이나 색상, 또는 패턴이나 아주 세밀한 부분이 포함하는 이미지가 있는 텍스트나 그래픽의 선명도를 살릴 때 적합합니다. 가장자리 선명도와 세밀함이 가장 중요한 경우 이 옵션 을 선택하십시오.



주 일부 소프트웨어 프로그램에서는 텍스트와 그래픽을 래스터 이미지로 변환합니다. 이런 경
 우, 사진 설정을 사용하면 텍스트와 그래픽의 모습에 영향을 미칩니다.

중간 회색

중간 회색 설정을 사용하면 텍스트, 그래픽, 사진에서 사용되는 회색 생성 방법을 지정할 수 있습니다. 중간 회색 설정에는 두 가지가 있습니다.

- 흑백 전용을 선택하면 검정 토너만 사용해서 중간 색상(회색과 검정)이 만들어집니다. 이 옵션을 사용하면 중간 색상에 색상 캐스트가 생기지 않습니다.
- 4색을 선택하면 네 가지 토너 색상이 혼합되어 중간 색상이 만들어집니다. 색상 그라데이션과 변 이를 더욱 부드럽게 처리하여 중간 이외 색상을 만들어내고 가장 어두운 검정색도 만들어냅니 다.



주 일부 소프트웨어 프로그램에서는 텍스트와 그래픽을 래스터 이미지로 변환합니다. 이런 경우, 사진 설정을 사용하면 텍스트와 그래픽의 모습에 영향을 미칩니다.

RGB 색상

RGB 색상 설정에는 다섯 가지가 있습니다.

- 대부분의 인쇄 작업에는 기본값(sRGB)이 적합합니다. 이 설정을 사용하면 RGB 색상이 sRGB 로 해석됩니다. sRGB 는 Microsoft 와 월드와이드웹 협회(www)의 승인 표준입니다.
- 문서에 주로 .GIF 또는 .JPEG 파일과 같은 비트맵 이미지가 포함된 경우 인쇄 품질을 높이려면 이미지 최적화(sRGB)가 적합합니다. 이 설정을 사용하면 sRGB, 비트맵 이미지 렌더링에 가장 적 합한 색상이 사용되고, 텍스트 또는 벡터 기반 그래픽에는 영향을 주지 않습니다. 이 설정에서 광 택 용지에 인쇄하면 최대의 품질을 얻을 수 있습니다.
- sRGB 가 아닌 AdobeRGB 색상 공간을 사용하는 문서에는 AdobeRGB 가 적합합니다. 예를 들어 일부 디지털 카메라에서는 이미지를 AdobeRBG 로 촬영합니다. 또한 Adobe PhotoShop 으로 작 성된 문서는 AdobeRGB 색상 공간을 사용합니다. AdobeRGB 를 사용하는 전문가용 소프트웨어 프로그램을 사용하는 경우, 반드시 소프트웨어 응용프로그램의 색상 관리 기능을 끄고 프린터 소 프트웨어가 색상 공간을 관리하도록 설정해야 합니다.
- RGB 데이터를 원시 장치 모드로 인쇄하려면 없음이 적합합니다. 이 옵션을 선택한 상태에서 문 서를 올바르게 렌더링하려면 반드시 작업하는 프로그램 또는 운영체제에서 색상을 관리하도록 설 정해야 합니다.



 다른 프린터에서 인쇄 출력물을 복사하려는 경우 사용자 정의 프로파일을 선택합니다. 이 설정은 프린터에서 사용자 정의 입력 프로파일을 사용하도록 하여 컬러 출력물을 보다 정확하게 예측하 고 제어할 수 있게 합니다. 사용자 정의 프로파일은 <u>http://www.hp.com</u> 에서 다운로드할 수 있습 니다.

가장자리 제어

가장자리 제어 설정을 사용하면 가장자리 렌더링 방법을 지정할 수 있습니다. 가장자리 제어 설정값에 는 적응성 중간 색조, REt(해상도 향상 기술), 트래핑이 있습니다. 적응성 중간 색조는 가장자리의 선 명도를 높여줍니다. 트래핑은 근접한 개체의 가장자리를 약간 겹쳐서 부정확한 색상 배열 효과를 줄여 줍니다. 색상 REt 옵션은 가장자리를 부드럽게 합니다.



 가체 사이에 흰색 간격이 보이거나 가장자리에 시안색, 마젠타색, 노란색 그림자가 희미하 게 보이는 경우, 가장자리 제어 설정을 선택하여 트래핑 수준을 높이십시오.

가장자리 제어 설정값에는 네 가지가 있습니다.

- 최대를 선택하면 트래핑 효과가 가장 크게 적용되며 적응성 중간 색조와 색상 REt가 사용됩니다.
- 보통은 기본값으로, 트래핑 효과가 보통으로 적용되며 적응성 중간 색조와 색상 REt가 사용됩니다.
- 밝게를 선택하면 트래핑 효과가 가장 작게 적용되며 적응성 중간 색조와 색상 REt가 사용됩니다.
- 꿈을 선택하면 트래핑, 적응성 중간 색조, 색상 REt 등이 사용되지 않습니다.

11 복사

이 장치는 독립형 호출 복사기로도 사용할 수 있습니다. 컴퓨터에 인쇄 시스템 소프트웨어를 설치할 필 요가 없으며 제어판에서 복사 설정을 조정할 수 있습니다. 문서 공급장치나 스캐너 유리에서 원본을 복 사하면 됩니다.

이 장에서는 아래 항목을 비롯하여 복사 방법과 복사 설정 변경 방법에 대해 설명합니다.

- <u>복사 화면 사용</u>
- <u>기본 복사 옵션 설정</u>
- <u>기본 복사 방법</u>
- <u>복사 설정 조정</u>
- <u>양면 문서 복사</u>
- <u>크기가 다양한 원본 복사</u>
- 한 부씩 복사 설정 변경
- <u>사진 및 책 복사</u>
- 작업 빌드를 사용하여 복사 작업 결합
- <u>복사 작업 취소</u>

장치 복사 기능을 사용하기 전에 제어판에 대한 기본 사항을 살펴보십시오. 자세한 내용은 <u>제어판 사</u> <u>용</u>을 참조하십시오.

복사 화면 사용

홈 화면에서 <mark>복사본</mark>을 눌러 복사 화면을 보십시오. 처음 6 개 복사 기능만 바로 나타납니다. 추가 복사 기능을 보려면 <mark>기타 옵션</mark>을 누르십시오.

	Start Copy Ready			▲ ?	
			Black Coj	pies: 999	
Side	es		Color/Black		
	1 to 2-sided		Black		
Reduce/Enlarge			Staple/Collate		
	Auto (120%)	More Options	Uncollated		
Pap	er Selection		Image Adjustment		
U	Auto (Letter)		Normal		

기본 복사 옵션 설정

관리 메뉴를 사용하여 모든 복사 작업에 적용되는 기본 설정을 구성할 수 있습니다. 필요할 경우 개별 작업에 대해 대부분의 설정을 무시할 수 있습니다. 작업이 완료된 후 장치는 기본 설정으로 되돌아갑 니다.

- 1. 홈 화면에서 운영으로 이동하고 누릅니다.
- 2. 기본 작업 옵션을 누른 다음 기본 복사 옵션을 누릅니다.
- 여러 옵션을 사용할 수 있습니다. 모든 옵션 또는 일부 옵션에 대해서만 기본값을 구성할 수 있습니다.

각 옵션에 대한 사항은 <u>복사 설정 조정</u>을 참조하십시오. 내장된 도움말 시스템은 각 옵션에 대한 설명도 제공합니다. 화면 오른쪽 상단 모서리에서 도움말 단추(³)를 누릅니다.

4. 관리 메뉴를 종료하려면 화면 왼쪽 상단 모서리에서 홈 단추(໖)를 누릅니다.

기본 복사 방법

여기에서는 기본 복사 방법에 대해 다룹니다.

스캐너 유리에서 복사

스캐너 유리를 사용하여 소형의 경량(60 g/m² 또는 16 파운드) 또는 무거운 용지(105 g/m² 또는 28 파 운드 이상)를 999 매까지 복사합니다. 여기에는 영수증, 신문 클립, 사진, 오래되고 낡은 문서 및 책 등 의 용지가 포함됩니다.

원본 문서 정면을 아래로 가게 하여 유리 위에 올려 놓습니다. 원본 모서리를 유리의 왼쪽 상단 모서리 에 맞춥니다.

기본 복사 옵션을 사용하여 복사하려면 제어판의 숫자 키패드를 사용하여 매수를 선택하고 시작을 누릅니다. 사용자 정의 설정을 사용하려면 <mark>복사본</mark>을 누릅니다. 설정을 지정한 다음 시작을 누릅니다. 사 용자 정의 설정 사용에 대한 자세한 내용은 <u>복사 설정 조정</u>을 참조하십시오.

문서 공급기에서 복사

문서 공급기를 사용하여 최대 50 페이지(페이지 두께에 따라 다름)의 문서를 999 매까지 복사합니다. 문서를 인쇄면이 위를 향하도록 하여 문서 공급기에 넣으십시오.

기본 복사 옵션을 사용하여 복사하려면 제어판의 숫자 키패드를 사용하여 매수를 선택하고 시작을 누 릅니다. 사용자 정의 설정을 사용하려면 <mark>복사본</mark>을 누릅니다. 설정을 지정한 다음 시작을 누릅니다. 사 용자 정의 설정 사용에 대한 자세한 내용은 <u>복사 설정 조정</u>을 참조하십시오.

다른 복사 작업을 시작하기 전에 문서 공급기 용지함 아래 있는 문서 공급기 출력함에서 원본 문서를 꺼내고 해당 출력함에서 복사본을 꺼내십시오.

복사 설정 조정

장치는 복사된 출력을 최적화할 수 있도록 여러 가지 기능을 제공합니다. 이러한 기능은 모두 <mark>복사본</mark> 화면에서 사용할 수 있습니다.

복사본 화면은 여러 페이지로 구성되어 있습니다. 첫 번째 페이지에서 기타 옵션을 눌러 다음 페이지 로 이동합니다. 그런 다음 위 또는 아래 화살표 단추를 눌러 다른 페이지로 이동합니다.

옵션을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용을 보려면 옵션을 누른 다음 화면 오른쪽 상단 모서리에 있 는 도움말(♂) 단추를 누릅니다. 다음 표는 복사 옵션의 개요를 제공합니다.

주 시스템 관리자가 장치를 구성하는 방법에 따라 이 옵션 중 일부가 나타나지 않을 수 있습니다.

옵션 이름	설명
인쇄면 수	이 기능을 사용하여 원본 문서를 단면 또는 양면에 인쇄할지 여부, 단면 또는 양면에 복사할지 여부를 나타냅니다.
축소/확대	이 기능을 사용하여 페이지에 복사되는 이미지를 축소 또는 확대합니다.
컬러/흑백	이 기능을 사용하여 흑백 인쇄 또는 컬러 인쇄를 선택합니다.
스테이플링/한 부씩 인쇄 또는 한 부씩 인쇄	선택 사양 HP 스테이플러/스태커/분리기가 연결된 경우 스테이플링/한 부씩 인쇄 옵션을 사용 할 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 복사한 용지를 스테이플링하고 고정하는 옵션을 설정합 니다.
	선택 사양 HP 스테이플러/스태커/분리기가 연결되지 않은 경우 한 부씩 인쇄 옵션을 사용할 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 원본 문서와 같은 순서로 각 복사된 페이지를 조합합니다.
용지 선택	이 기능을 사용하여 사용할 용지 크기와 종류가 들어가는 용지함을 선택합니다.
이미지 조정	이 기능을 사용하여 복사의 전체 품질을 개선합니다. 예를 들어, 명암과 선명도를 조정할 수 있으며 <mark>배경 없애</mark> 기 설정을 사용하여 배경에서 흐린 이미지를 제거하거나 연한 배경색을 제 거할 수 있습니다.
내용 방향	이 기능을 사용하여 세로 방향 또는 가로 방향 등 원본 페이지 내용이 페이지에 배치되는 방 법을 지정합니다.
출력 용지함	이 기능을 사용하여 복사 작업의 출력 용지함을 선택합니다.
텍스트/사진 최적화	이 기능을 사용하여 특정 내용에 맞도록 출력을 최적화합니다. 텍스트 또는 인쇄된 사진의 출 력을 최적화하거나 값을 수동으로 조정할 수 있습니다.
용지당 페이지 수	이 기능을 사용하여 여러 페이지를 한 장에 복사합니다.
원본 크기	이 기능을 사용하여 원본 문서의 페이지 크기를 설명합니다.
소책자 형식	이 기능을 사용하여 소책자를 만들기 위해 용지 가운데를 접을 수 있도록 둘 이상의 페이지를 한 장에 복사합니다.
가장자리까지 인쇄	이 기능을 사용하여 원본 문서를 가장자리 가까이 인쇄할 때 복사 가장자리를 따라 음영이 나 타나지 않도록 합니다. 이 기능을 <mark>축소/확대</mark> 기능과 함께 사용하면 전체 페이지가 복사본에 인 쇄됩니다.
작업 구성	이 기능을 사용하여 원본 문서의 여러 세트를 하나의 복사 작업에 결합합니다. 또한 이 기능을 사용하여 문서 공급기가 한 번에 수용할 수 있는 것보다 많은 페이지가 있는 원본 문서를 복 사합니다.

양면 문서 복사

양면 문서는 수동 또는 자동으로 복사할 수 있습니다.

양면 문서를 수동으로 복사

이 절차에서 수행하는 복사 작업은 먼저 한 면을 복사한 다음 나머지 면은 한 부씩 직접 복사합니다.

- 첫 페이지의 인쇄면이 위를 향하도록 하여 문서 공급기 입력 용지함에 페이지 상단이 문서 공급 기에 들어가도록 복사할 문서를 넣습니다.
- 2. 복사 시작을 누릅니다. 홀수 페이지가 복사되고 인쇄됩니다.
- 문서 공급기 출력 용지함에서 용지들을 제거하고 마지막 페이지가 위를 향하도록 하고 용지 상단 이 문서 공급기에 들어가도록 용지들을 다시 넣습니다.
- 4. 복사 시작을 누릅니다. 짝수 페이지가 복사되고 인쇄됩니다.
- 5. 인쇄된 홀수 및 짝수 페이지를 한 부씩 복사합니다.



양면 문서를 자동으로 복사

기본 복사 설정은 단면입니다. 양면 문서를 복사할 수 있도록 다음 절차를 사용하여 설정을 변경하십 시오.

단면 문서에서 양면 복사

- 첫 페이지의 인쇄면이 위를 향하도록 하여 문서 공급기에 페이지 상단이 들어가도록 복사할 문서 를 넣습니다.
- 2. 제어판에서 복사본을 누릅니다.
- 3. 인쇄면 수를 누릅니다.
- 4. 단면 원본, 양면 출력을 누릅니다.
- 5. 확인을 누릅니다.
- 6. 복사 시작을 누릅니다.

양면 문서에서 양면 복사

- 첫 페이지의 인쇄면이 위를 향하도록 하여 문서 공급기에 페이지 상단이 들어가도록 복사할 문서 를 넣습니다.
- 2. 제어판에서 복사본을 누릅니다.
- 3. 인쇄면 수를 누릅니다.

- 4. 양면 원본, 양면 출력을 누릅니다.
- 5. 확인을 누릅니다.
- 6. 복사 시작을 누릅니다.

양면 문서에서 단면 복사

- 첫 페이지의 인쇄면이 위를 향하도록 하여 문서 공급기에 페이지 상단이 들어가도록 복사할 문서 를 넣습니다.
- 2. 제어판에서 복사본을 누릅니다.
- 3. 인쇄면 수를 누릅니다.
- 4. 양면 원본, 단면 출력을 누릅니다.
- 5. 확인을 누릅니다.
- 6. 복사 시작을 누릅니다.

크기가 다양한 원본 복사

용지 크기가 하나의 공통된 치수이면 다른 크기의 용지에 인쇄된 원본 문서를 복사할 수 있습니다. 예 를 들어, Letter 와 Legal 크기를 조합하거나 A4 와 A5 크기를 조합할 수 있습니다.

- 모두 같은 너비가 되도록 원본 문서의 용지를 정렬합니다. 1.
- 2. 용지를 문서 공급기에 인쇄면이 위를 향하도록 놓고 두 용지 조정대를 문서에 맞게 조정합니다.
- 3. 홈 화면에서 복사본을 누릅니다.
- 4. 원본 크기를 누릅니다.



- **주** 이 옵션이 첫 화면에 나타나지 않은 경우 옵션이 나타날 때까지 기타 옵션을 누릅니 다.
- 5. Letter/Legal 혼합을 선택한 다음 확인을 누릅니다.
- 6. 복사 시작을 누릅니다.

한 부씩 복사 설정 변경

자동으로 여러 복사본을 한 부씩 복사하도록 장치를 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 세 페이지를 두 번 복사하고 자동으로 한 부씩 복사가 설정된 경우 페이지는 다음 순서로 인쇄됩니다: 1,2,3,1,2,3. 자동으 로 한 부씩 복사가 설정 해제된 경우 페이지는 다음 순서로 인쇄됩니다: 1,1,2,2,3,3.

자동으로 한 부씩 기능을 사용하려면 원본 문서 크기가 메모리에 맞아야 합니다. 메모리에 맞지 않으 면 장치는 한 부만 복사하고 변경할 것을 알리는 메시지가 나타납니다. 이 경우 다음 방법 중 하나를 사 용하여 작업을 완료하십시오.

- 원래 작업을 적은 페이지 수로 구성되도록 나눕니다.
- 한 번에 한 부만 복사합니다.
- 한 부씩 복사 기능을 끕니다.

선택한 한 부씩 설정은 설정을 변경할 때까지 모든 복사에 적용됩니다. 자동 한 부씩 복사의 기본 설정 은 <mark>켜짐</mark>입니다.

- 1. 제어판에서 복사본을 누릅니다.
- 2. 스테이플링/한 부씩 인쇄 또는 한 부씩 인쇄를 누릅니다.
- 3. 꺼짐을 누릅니다.
- 4. 확인을 누릅니다.

사진 및 책 복사

사진 복사

주 사진은 문서 공급기가 아닌 평판 스캐너에서 복사해야 합니다.

- 덮개를 올리고 평판 스캐너에 사진이 있는 면을 아래를 향하도록 하고 유리의 왼쪽 상단 모서리 에 사진의 왼쪽 상단 모서리를 맞추어 올려 놓습니다.
- 2. 덮개를 살짝 닫습니다.
- 3. 복사 시작을 누릅니다.

책 복사

- 덮개를 올리고 복사할 페이지를 유리의 왼쪽 상단 모서리에 맞추어 평판 스캐너에 책을 올려놓습 니다.
- 2. 덮개를 살짝 닫습니다.
- 3. 덮개를 살짝 눌러 책이 평판 스캐너 표면에 닿게 합니다.
- 4. 복사 시작을 누릅니다.

작업 빌드를 사용하여 복사 작업 결합

작업 빌드 기능을 사용하여 여러 스캔 작업을 모아 한 번에 복사할 수 있습니다. 문서 공급기 또는 스 캐너 유리를 사용하십시오. 최초 스캔의 설정이 후속 스캔에 사용됩니다.

- 1. 복사본을 누릅니다.
- 2. 작업 구성으로 이동한 후 누릅니다.
- 3. 작업 구성 켜짐을 누릅니다.
- 4. 확인을 누릅니다.
- 5. 필요할 경우 원하는 복사 옵션을 선택합니다.
- 6. 복사 시작을 누릅니다. 페이지가 스캔될 때마다, 추가 스캔 여부를 묻는 메시지가 표시됩니다.
- 7. 스캔할 페이지가 더 있으면, 다음 페이지를 넣고 복사 시작을 누릅니다.

스캔할 페이지가 더 이상 없으면, **완료됨**을 눌러 인쇄합니다.

주 작업 빌드에서, 문서 공급기를 사용하여 문서 첫 페이지를 스캔하는 경우 문서 공급기로 문 서의 페이지를 모두 스캔해야 합니다. 스캐너 유리로 문서 첫 페이지를 스캔하는 경우 스캐너 유 리로 문서 페이지를 모두 스캔해야 합니다.

복사 작업 취소

현재 실행 중인 복사 작업을 취소하려면 제어판에서 <mark>중</mark>지를 누르십시오. 장치가 일시 중지됩니다. 그 런 다음 현재 작업 취소를 누르십시오.

[]]] 주 복사 작업을 취소하려면 평판 스캐너나 자동 문서 공급기에서 문서를 꺼내십시오.

12 전자 우편 스캔 및 전송

MFP 는 컬러 스캔 기능과 디지털 전송 기능을 갖추고 있습니다. 제어판에서, 흑백 문서나 컬러 문서를 스캔한 후 전자 우편에 첨부하여 보낼 수 있습니다. 디지털 전송을 사용하려면 장치가 LAN 에 연결되 어 있어야 합니다.

🊔 주 전자 우편이 구성되지 않은 경우에는 전자 우편 아이콘이 제어판에 표시되지 않습니다.

이 장에서는 다음 항목에 대해 다룹니다.

- 전자 우편 설정 구성
- 전자 우편 전송 화면 사용
- 기본 전자 우편 기능 수행
- <u>주소록 사용</u>
- 현재 작업의 전자 우편 설정 변경
- <u>스캔 후 폴더로 전송</u>
- <u>스캔 후 워크플로로 전송</u>

전자 우편 설정 구성

문서를 전자 우편으로 전송하려면 먼저 장치를 구성해야 합니다.

주 다음 지침에 따라 제어판에서 장치를 구성합니다. 내장 웹 서버를 사용하여 다음 절차를 수 행할 수도 있습니다. 자세한 내용은 <u>내장 웹 서버</u>를 참조하십시오.

지원되는 프로토콜

HP LaserJet CM4730 MFP 모델은 SMTP(Simple Mail Transfer Protocol) 및 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)를 지원합니다.

SMTP

- SMTP는 전자 우편을 보내고 받는 프로그램들 사이의 통신 방식을 지정하는 규칙들로 이루어져 있습니다. 장치에서 전자 우편으로 문서를 전송하려면 장치가 SMTP 를 지원하는 전자 우편 서버 에 액세스할 수 있는 LAN 에 연결되어 있어야 합니다. SMTP 서버도 반드시 인터넷에 액세스할 수 있어야 합니다.
- LAN 연결을 사용하는 경우 SMTP 서버의 IP 주소 또는 호스트 이름을 알아보려면 시스템 관리자 에게 문의하십시오. DSL 또는 케이블 연결을 통해 연결하는 경우 SMTP 서버 IP 주소를 알아보 려면 ISP 업체에 문의하십시오.

LDAP

- LDAP는 데이터베이스에서 데이터를 불러올 때 사용됩니다. 장치에서 LDAP가 사용되면, 전자 우편 주소들이 모두 검색됩니다. 전자 우편 주소를 입력하면, LDAP는 자동 완성 기능을 통해 입 력하는 문자와 일치하는 전자 우편 주소들을 찾아 줍니다. 입력하는 문자 수가 많을수록 찾아 주 는 전자 우편 주소 수가 즐어듭니다.
- 이 장치에서는 LDAP 사용이 가능하지만 LDAP 서버에 연결하지 않아도 전자 우편 전송이 가능합 니다.



주 LDAP 설정을 변경하려면 내장 웹 서버를 사용해야 합니다. 자세한 내용은 <u>내장 웹 서</u> <u>버</u> 또는 장치 CD 에 들어 있는 *Embedded Web Server User Guide*(내장 웹 서버 사용 설명 서)를 참조하십시오.

전자 우편 서버 설정 구성

시스템 관리자에게 문의하거나 제어판을 사용하여 SMTP 서버의 IP 주소를 확인하십시오. 그리고, 아 래 방법을 따라 IP 주소를 직접 지정하고 테스트하십시오.

SMTP 게이트웨이 주소 구성

- 1. 시작 화면에서 운영을 누릅니다.
- 2. 초기 설정을 누릅니다.
- 3. 전자 우편 설정을 누르고 SMTP 게이트웨이를 누릅니다.
- IP 주소나 완전한 도메인 이름으로 SMTP 게이트웨이 주소를 입력합니다. IP 주소나 도메인 이름 을 모르면, 네트워크 운영자에게 문의하십시오.
- 5. 확인을 누릅니다.

SMTP 설정 테스트

- 1. 시작 화면에서 운영을 누릅니다.
- 2. 초기 설정을 누릅니다.
- 3. 전자 우편 설정을 누르고 전송 게이트웨이 테스트를 누릅니다.

구성이 올바르면, 제어판 디스플레이에 게이트웨이 정상이 표시됩니다.

첫 번째 테스트가 성공하면 디지털 전송 기능을 사용하여 전자 우편을 자신에게 전송하십시오. 전자 우 편이 수신되면 디지털 전송 기능을 성공적으로 구성한 것입니다.

전자 우편이 전송되지 않으면, 다음과 같이 디지털 전송 소프트웨어 문제를 해결하십시오.

- SMTP 및 주소를 정확하게 입력했는지 확인합니다.
- 구성 페이지를 인쇄합니다. SMTP 게이트웨이 주소가 올바른지 확인하십시오.
- 네트워크가 정확하게 작동하는지 확인합니다. 컴퓨터에서 사용자 자신의 주소로 전자 우편을 보 내십시오. 전자 우편이 전송되면 네트워크가 제대로 작동하는 것입니다. 전자 우편이 전송되지 않 으면 네트워크 관리자나 ISP 업체에 문의하십시오.
- DISCOVER.EXE 파일을 실행합니다. 게이트웨이를 찾으려고 합니다. <u>http://www.hp.com/support/</u> <u>ljcm4730mfp</u>의 HP 웹 사이트에서 이 파일을 다운로드할 수 있습니다.

전자 우편 전송 화면 사용

터치스크린을 사용하여 전자 우편 전송 화면의 옵션을 탐색할 수 있습니다.



1	전자 우편 전송 버튼	문서를 스캔한 후 관련 파일을 전자 우편에 첨부하여 보낼 수 있습니다.
2	시작 버튼	시작 화면을 열 수 있습니다.
3	보내는 사람: 필드	키보드를 열어 전자 우편 주소를 입력할 수 있습니다. 시스템 운영자가 이 필드에 기본 주소가 자 동 입력되게 설정할 수 있습니다.
4	받는 사람: 필드	키보드를 열어 스캔한 문서를 받을 사람의 전자 우편 주소를 입력할 수 있습니다.
5	제목: 필드	키보드를 열어 제목을 입력할 수 있습니다.
6	기타 옵션 버튼	현재 스캔 작업의 특정 전자 우편 설정을 변경할 수 있습니다.
7	이동 막대줄	이동 막대줄을 움직여 CC:, BCC:, 메시지, 파일 이름 필드를 보고 설정할 수 있습니다. 원하는 필 드를 눌러 키보드를 열어 관련 내용을 입력할 수 있습니다.
8	주소록 버튼	받는 사람:, CC:, BCC: 필드에 관련 내용을 입력할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>로컬 주소록 사</u> <u>용</u> 을 참조하십시오.
9	도움말 버튼	제어판 도움말을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>제어판 사용</u> 을 참조하십시오.
10	오류/경고 버튼	이 버튼은 상태 표시줄 영역에 오류나 경고가 있어야 표시되며, 오류나 경고 해결에 도움이 되는 팝업 화면을 열 수 있습니다.
기본 전자 우편 기능 수행

장치 전자 우편 기능의 특징은 다음과 같습니다.

- 문서를 여러 전자 우편 주소로 보낼 수 있기 때문에 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.
- 흑백 또는 컬러 파일을 보낼 수 있습니다. 수신인이 처리할 수 있는 다른 파일 형식으로 파일을 보 낼 수 있습니다.

전자 우편을 사용하면, 문서를 스캔하여 장치 메모리에 저장한 후 전자 우편에 첨부하여 여러 주소로 전송할 수 있습니다. 디지털 문서는 .TFF, .JPG 등 여러 그래픽 형식으로 전송될 수 있기 때문에, 수신 인은 각종 프로그램에서 용도에 맞게 문서 파일을 변경할 수 있습니다. 문서가 원본 품질에 가깝게 전 송되며, 이 문서를 인쇄, 저장, 전달할 수 있습니다.

전자 우편 기능을 사용하려면 인터넷 접속이 가능한 유효 SMTP LAN 에 장치를 연결해야 합니다.

문서 넣기

스캐너 유리나 ADF 를 사용하여 Letter, Executive, A4, A5 등과 같은 크기 용지로 작성된 문서 원본에 스캔할 수 있습니다. ADF 에는 Legal 크기 원본도 스캔할 수 있습니다. 소형 원본, 영수증, 모양이 불규 칙하거나 낡은 문서, 스테이플이 있는 문서, 접은 자국이 있는 문서, 사진 등은 유리에서 스캔해야 합 니다. 여러 페이지짜리 문서는 ADF 를 사용하여 쉽게 스캔할 수 있습니다.

문서 전송

장치를 사용하여 흑백 문서와 컬러 원본을 스캔할 수 있습니다. 기본 설정을 사용하거나 스캔 환경설 정과 파일 형식을 변경할 수 있습니다. 기본 설정은 다음과 같습니다.

- 색상
- PDF(Adobe Acrobat 뷰어가 있어야 전자 우편 첨부 파일을 볼 수 있음)

현재 작업 설정 변경에 대한 자세한 내용은 <u>현재 작업의 전자 우편 설정 변경</u>을 참조하십시오.

문서 전송

- 문서 정면을 아래로 향하게 하여 스캐너 유리에 올려 놓거나 위로 향하게 하여 ADF 에 올려 놓으 십시오.
- 2. 시작 화면에서 전자 우편을 누르십시오.
- 3. 입력 창이 표시되면 사용자 이름과 암호를 입력하십시오.
- 4. 보내는 사람:, 받는 사람:, 제목: 필드에 관련 내용을 입력하십시오. 필요하면, 이동 막대줄을 아래 로 내려 CC:, BCC:, 메시지 필드에도 관련 내용을 입력하십시오. 사용자 이름이나 기타 기본 정보 가 보내는 사람: 필드에 표시될 수 있습니다. 이 필드에 표시되는 내용은 변경이 불가능할 수 있습 니다.
- 또는, 전송하려는 문서의 설정(예: 문서의 초기 크기)을 변경하려면 기타 옵션을 누르십시오. 양면 인쇄 문서를 전송하려면, 면 수를 선택하고 양면 원본 관련 옵션을 선택해야 합니다.
- 6. 전송하려면 시작을 누르십시오.
- 7. 전송이 끝나면 스캐너 유리나 ADF 에서 문서 원본을 빼내십시오.

자동 완성 기능 사용

전자 우편 전송 화면에서 받는 사람:, CC:, 보내는 사람: 필드에 관련 내용의 일부 문자를 입력하면 자 동 완성 기능이 활성화됩니다. 키보드 화면을 사용하여 관련 주소나 이름을 입력하면, 주소록의 항목 들이 자동 검색되어 일치하는 첫 번째 항목의 주소와 이름이 완성됩니다. 입력을 눌러 관련 이름을 선 택하거나 자동 완성 기능으로 일치하는 항목이 검색될 때까지 이름을 계속 입력십시오. 주소록 항목들 중에 입력한 문자와 일치하는 것이 없으면, 입력한 문자가 삭제되면서 입력한 주소가 주소록에 없음을 알려 줍니다.

주소록 사용

장치의 주소록 기능을 사용하여 여러 수신인에게 전자 우편을 보낼 수 있습니다. 주소 목록 구성에 대 한 정보는 시스템 관리자에게 문의하십시오.



주 내장 웹 서버(EWS)를 사용하여 전자 우편 주소록을 작성하고 관리할 수도 있습니다. EWS 전자 우편 주소록을 사용하면 개별 전자 우편 주소 또는 전자 우편 그룹을 추가, 편집 또 는 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 <u>내장 웹 서버</u>를 참조하십시오.

수신자 목록 생성

- 1. 시작 화면에서 전자 우편을 누르십시오.
- 2. 아래 방법 중에서 하나를 따르십시오.
 - 받는 사람:을 눌러 키보드 화면을 열고 수신자 전자 우편 주소를 입력하십시오. 전자 우편 주 소가 여러 개이면, 세미콜론이나 터치스크린의 입력을 눌러 구분하십시오.
 - 주소록 사용
 - a. 전자 우편 전송 화면에서 주소록 버튼(🖳)을 눌러 주소록을 여십시오.
 - b. 이동 막대줄을 사용하여 주소록 항목을 탐색하십시오. 화살표를 누르고 있으면 빨리 탐 색할 수 있습니다.
 - C. 수신자 이름을 선택하고 추가 버튼([⊕])을 누르십시오.

또, 화면 상단에 있는 드롭다운 목록을 누른 후 모두를 눌러 전자 우편 그룹을 선택하거 나 드롭다운 목록에서 로컬을 눌러 로컬 목록에 있는 수신자를 추가할 수 있습니다. 관 련 이름을 선택하고 ☞를 눌러 수신자 목록에 이름을 추가하십시오.

이동 막대줄을 움직여 수신자를 찾아 선택하고 제거 버튼())을 눌러 제거할 수 있습니 다.

- 수신자 목록에 있는 이름이 키보드 화면의 텍스트 입력란으로 옮겨집니다. 주소록에 없는 수신자 를 추가하려면 키보드를 눌러 전자 우편 주소를 입력하십시오. 수신자 목록에 모두 제대로 추가 되었으면, 확인을 누르십시오.
- 4. 확인을 누르십시오.
- 마지막으로, 필요하면 전자 우편 전송 화면의 CC: 및 제목: 필드에 관련 내용을 입력하십시오. 받 는 사람: 입력란에서 아래쪽 화살표를 눌러 수신자 목록을 확인할 수 있습니다.
- 6. 시작을 누르십시오.

로컬 주소록 사용

로컬 주소록을 사용하여 자주 사용하는 전자 우편 주소를 저장할 수 있습니다. 같은 서버를 통해 HP 디지털 전송 소프트웨어를 사용하는 여러 장치 사이에서 로컬 주소록을 공유할 수 있습니다.

보내는 사람:, 받는 사람:, CC:, BCC: 필드에 전자 우편 주소를 입력할 때 주소록을 사용할 수 있습니 다. 또, 주소록에 주소를 추가하거나 삭제할 수 있습니다.

로컬 주소록에 전자 우편 주소 추가

- 1. 로컬을 누르십시오.
- 2. 🖶를 누르십시오.
- 또는, 이름 필드를 누르고, 키보드가 표시되면 새로 만들 항목의 이름을 입력하십시오. 확인을 누르십시오.

이 이름이 전자 우편 주소의 별명이 됩니다. 별명을 입력하지 않으면, 전자 우편 주소 자체가 별명이 됩니다.

 주소 필드를 누르고, 키보드가 표시되면 새로 만드는 항목의 전자 우편 주소를 입력하십시오. 확 인을 누르십시오.

로컬 주소록의 전자 우편 주소 삭제

사용하지 않는 전자 우편 주소를 삭제할 수 있습니다.

주 특정 전자 우편 주소를 변경하려면, 주소를 삭제한 후 로컬 주소록에 수정한 주소를 새 주 소로 추가해야 합니다.

- 1. 로컬을 누르십시오.
- 2. 삭제할 전자 우편 주소를 누르십시오.
- 3. 💌를 누르십시오.

선택한 주소를 삭제하시겠습니까?가 표시됩니다.

4. 전자 우편 주소를 삭제하려면 예를 누르고 주소록 화면으로 돌아가려면 아니요를 누르십시오.

현재 작업의 전자 우편 설정 변경

기타 옵션 버튼을 사용하여 현재 인쇄 작업에 대한 아래와 같은 전자 우편 설정을 변경할 수 있습니 다.

버튼	설명
문서 파일 형식	스캔한 문서가 저장되는 파일 형식을 변경할 수 있습니다.
출력 품질	스캔하는 파일의 인쇄 품질을 높이거나 낮출 수 있습니다. 인쇄 품질이 높을수록 파일 크기가 커집니 다.
해상도	스캔 해상도를 변경할 수 있습니다. 해상도가 높을수록 파일 크기가 커집니다.
컬러/흑백	문서를 컬러나 흑백으로 스캔할지 지정할 수 있습니다.
원본 면 개수	원본 문서가 단면 또는 양면인지 표시할 수 있습니다.
내용 방향	원본이 세로 방향 또는 가로 방향인지 선택할 수 있습니다.
원본 크기	Letter, A4, Legal, Letter/Legal 혼합 중에서 문서 크기를 선택할 수 있습니다.
텍스트/사진 최적화	스캔하는 문서 종류에 따라 스캐닝 방법을 변경할 수 있습니다.
작업 구성	작업 구성 모드를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 미 모드에서는 작은 스캔 작업을 여러 개 스 캔한 후 파일 하나로 전송할 수 있습니다.
이미지 조정	농도와 선명도를 변경하거나 지저분한 원본 배경을 없앨 수 있습니다.

스캔 후 폴더로 전송

시스템 운영자가 이 기능을 사용할 수 있도록 설정해두어야 파일을 스캔하여 네트워트의 폴더로 전송 할 수 있습니다. 폴더 대상으로 지원되는 운영체제에는 Windows 2000, Windows XP 및 Windows Server 2003 이 있습니다.

주 이 기능을 사용하거나 특정 폴더로 보내려고 할 때 사용자 이름과 암호 입력 창이 표시될 수 있습니다. 자세한 내용은 시스템 운영자에게 문의하십시오.

- 1. 문서를 정면이 아래로 가게 스캐너 유리에 올려놓거나 정면이 위로 가게 ADF 에 올려놓습니다.
- 2. 시작 화면에서 네트워크 폴더를 누릅니다.
- 3. 표시된 바로 열기 폴더들 중에서 문서를 저장할 폴더를 선택합니다.
- 4. 파일 이름 필드를 눌러 키보드 팝업 화면을 열고 파일 이름을 입력합니다.
- 5. 네트워크 폴더로 전송을 누릅니다.

스캔 후 워크플로로 전송

주 이 장치 기능은 선택 사양인 디지털 전송 소프트웨어에서 제공됩니다.

시스템 운영자가 워크플로 기능을 활성화해 두어야 문서를 스캔하여 원하는 워크플로로 전송할 수 있 습니다. 스캔 문서 파일을 받은 워크플로에서는 스캔 문서와 함께 추가 정보를 특정 네트워크나 FTP 위치로 보낼 수 있습니다. 특정 정보 입력 창은 제어판 디스플레이에 표시됩니다. 또, 시스템 운영자가 스캔 문서 파일을 보낼 워크플로로 프린터를 지정해두면, 문서를 스캔하여 네트워크 프린터에 바로 보 내 인쇄할 수 있습니다.

1. 문서를 정면이 아래로 가게 스캐너 유리에 올려놓거나 정면이 위로 가게 ADF 에 넣습니다.

- 2. 시작 화면에서 워크플로를 누릅니다.
- 3. 스캔 문서 파일을 보낼 위치를 선택합니다.
- 4. 파일과 함께 보낼 정보를 텍스트 필드에 입력하고 워크플로 전송을 누릅니다.

13 팩스

- <u>아날로그 팩스</u>
- <u>디지털 팩스</u>

아날로그 팩스

아날로그 팩스 부속품이 설치되면 MFP 를 독립형 팩스로 사용할 수 있습니다.

HP Color LaserJet CM4730f MFP, HP Color LaserJet CM4730fsk MFP 및 HP Color LaserJet CM4730fm MFP 모델은 팩스 부속품이 설치된 상태로 제공됩니다. HP Color LaserJet CM4730 MFP (기본 모델)의 경우 이 부속품을 옵션으로 주문할 수 있습니다. 아날로그 팩스 부속품 주문에 대한 정 보는 부품 번호를 참조하십시오. Analog Fax Accessory 300 Fax Guide 와 Analog Fax Accessory 300 Send Fax Driver Guide 는 MFP 소프트웨어 CD 또는 http://www.hp.com/go/mfpfaxaccessory300 에서 사용할 수 있습니다.

전화선에 팩스 부속품 연결

팩스 부속품을 전화선에 연결할 때 팩스 부속품에 사용되는 전화선이 다른 장치에서는 사용하지 않는 전용선인지 확인하십시오. 또한 팩스가 일부 디지털 PBX 시스템에 연결되는 경우 작동하지 않기 때문 에 전화선은 아날로그 선이어야 합니다. 전화선이 디지털인지 아날로그인지 확실치 않으면 전기 통신 회사에 문의하십시오.



주 HP는 팩스 부속품이 올바로 작동할 수 있도록 하려면 팩스 부속품과 함께 제공되는 전화 코드를 사용할 것을 권장합니다.

다음 지침에 따라 팩스 부속품을 전화 잭에 연결하십시오.

1. 팩스 부속품 키트에 들어 있는 전화 코드를 찾습니다. 전화 코드의 한쪽 끝을 포맷터에 있는 팩스 부속품 전화 잭에 연결합니다. 찰깍 소리가 날 때까지 커넥터를 밀어넣습니다.



주의 전화선을 포맷터 중앙에 있는 팩스 부속품 포트에 연결하십시오. 전화선을 포맷터 하단에 더 가까이 있는 HP Jetdirect 포트에 연결하지 마십시오.

전화선의 반대쪽 끝을 벽에 붙어있는 전화 잭에 연결합니다. 딸깍 소리가 나거나 완전히 고정될 2. 때까지 커넥터를 밀어넣으십시오. 국가/지역마다 사용하는 커넥터가 다르므로. 커넥터를 밀어넣 을 때 딸깍 소리가 나지 않을 수 있습니다.

팩스 기능 구성 및 사용

제어판 메뉴에서 팩스 기능을 구성해야 팩스 기능을 사용할 수 있습니다. 팩스 부속품 구성 및 사용, 팩 스 부속품의 문제 해결에 대한 자세한 내용은 *HP LaserJet Analog Fax Accessory 300 User Guide* 를 참조하십시오. 이 설명서는 팩스 부속품과 함께 제공되며 MFP 소프트웨어 CD 에서도 사용할 수 있습 니다.

MFP 제어판으로 전송하지 않고 팩스를 보내려면 Send Fax 드라이버를 사용합니다. 자세한 내용은 HP LaserJet MFP Analog Fax Accessory 300 Send Fax Driver Guide 를 참조하십시오.

HP LaserJet Analog Fax Accessory 300 User Guide 와 HP LaserJet MFP Analog Fax Accessory 300 Send Fax Driver Guide 는 모두 MFP 소프트웨어 CD 에서 사용할 수 있습니다.

디지털 팩스

선택 사양인 HP Digital Sending Software 를 설치하면 디지털 팩스를 사용할 수 있습니다. 이 소프트 웨어 주문에 대한 자세한 내용은 <u>http://www.hp.com/go/digitalsending</u> 을 참조하십시오.

디지털 팩스에서 MFP 가 전화선에 직접 연결되지 않아도 됩니다. 대신 MFP 가 다음 세 가지 방법 중 하나로 팩스를 전송할 수 있습니다.

- LAN 팩스는 타사 팩스 제공업체를 통해 팩스를 전송합니다.
- Microsoft Windows 2000 팩스는 팩스 모뎀이며 컴퓨터가 턴키 게이트웨이 팩스로 작동할 수 있 도록 하는 컴퓨터의 Digital Sender Module 입니다.
- 인터넷 팩스는 인터넷 팩스 제공업체를 통해 팩스를 처리하고, 팩스는 기존 팩스에서 전송되거나 사용자의 전자 우편으로 전송됩니다.

디지털 팩스 사용에 대한 자세한 내용은 HP Digital Sending Software 와 함께 제공되는 설명서를 참조 하십시오.

14 MFP 관리

- <u>정보 페이지</u>
- <u>내장 웹 서버</u>
- HP Easy Printer Care Software
- <u>HP Web Jetadmin 소프트웨어</u>
- <u>Macintosh 용 HP 프린터 유틸리티</u>
- <u>보안 기능</u>
- 실시간 클럭 설정
- 알림 메시지 구성
- 펌웨어 업그레이드
- <u>메모리 관리</u>
- <u>소모품 관리</u>

정보 페이지

정보 페이지에는 장치 및 현재의 장치 구성에 대한 자세한 설명이 들어 있습니다. 아래 표에는 정보 페 이지의 인쇄 방법이 나와 있습니다.

페이지 설명	MFP 제어판의 페이지 인쇄 방법			
메뉴 맵	1. 시작 화면에서 운영을 누릅니다.			
제어판 메뉴를 비롯한 지원되는 설정을	2 . 정보를 누릅니다.			
확인할 수 있습니다.	3. 구성/상태 페이지를 누릅니다.			
	4. 운영 메뉴 맵을 누릅니다.			
	5. 인쇄를 누릅니다.			
	구성 페이지의 내용은 장치에 설치된 것에 따라 달라집니다.			
	제어판 메뉴를 비롯한 지원되는 값을 모두 확인하려면 <u>제어판 사용</u> 을 참조하십시 오.			
구성 페이지	1. 시작 화면에서 운영을 누릅니다.			
장치 설정과 부착된 부속품이 표시됩니	2. 정보를 누릅니다.			
다.	3. 구성/상태 페이지를 누릅니다.			
	4. 구성/상태 페이지를 누릅니다.			
	5. 인쇄를 누릅니다.			
	주 장치에 HP Jetdirect 프린트 서버나 하드 디스크 드라이브(선택 사양)가 설치되어 있으면, 관련 정보가 나와 있는 구성 페이지가 추가로 인쇄됩니 다.			
소모품 상태 페이지	1. 시작 화면에서 운영을 누릅니다.			
카트리지의 토너 잔량을 확인할 수 있습	2. 정보를 누릅니다.			
니다.	3. 구성/상태 페이지를 누릅니다.			
	4. 소모품 상태 페이지를 누릅니다.			
	5. 인쇄를 누릅니다.			
	가가 정품을 사용하지 않으면, 소모품 상태 페이지에 소모품의 남은 수명 이 표시되지 않습니다.			
사용 페이지	1. 시작 화면에서 운영을 누릅니다.			
용지 크기별 인쇄된 페이지 수, 단면/양	2. 정보를 누릅니다.			
면 인쇄 페이지 수, 평균 도너 사용률 등 을 확인할 수 있습니다.	3. 구성/상태 페이지를 누릅니다.			
	4. 사용 페이지를 누릅니다.			
	5. 인쇄를 누릅니다.			
파일 디렉토리	1. 시작 화면에서 운영을 누릅니다.			
플래시 드라이브, 메모리 카드, 하드 디	2. 정보를 누릅니다.			
스크 등, 이 상지에 설지된 내용량 저상 장치 관련 정보를 확인할 수 있습니다.	3. 구성/상태 페이지를 누릅니다.			

페이지 설명		MFP 제어판의 페이지 인쇄 방법		
		4.	파일 디렉토리를 누릅니다.	
		5.	인쇄를 누릅니다.	
팩스 보고서		1.	시작 화면에서 운영을 누릅니다.	
다섯 가지 보고서를 통해 팩스 작업, 팩 스 호출, 과금 코드, 차단된 팩스 번호, 단축 다이얼 번호 등을 확인할 수 있습		2.	정보를 누릅니다.	
		3.	팩스 보고서를 누릅니다.	
니나.		4.	인쇄하려는 보고서 관련 버튼을 누릅니다.	
	주 팩스 보고서는 팩스 기능 을 갖춘 장치 모델에서만 확인		• 팩스 작업 로그	
	할 수 있습니다. 		• 팩스 호출 보고서	
			• 과금 코드 보고서	
			• 차단된 팩스 목록	
			• 단축 다이얼 목록	
		5.	인쇄를 누릅니다.	
		자서	한 내용은 장치와 함께 제공된 팩스 설명서를 참조하십시오.	
글꼴 목록		1.	시작 화면에서 운영을 누릅니다.	
장치에 설치된 글꼴들을 확인할 수 있습 니다.		2.	정보를 누릅니다.	
		3.	견본 페이지/글꼴을 누릅니다.	
		4.	PCL 글꼴 목록 또는 PS 글꼴 목록을 누릅니다.	
		5.	인쇄를 누릅니다.	
			주 하드 디스크나 DIMM 에 저장된 글꼴들도 확인할 수 있습니다.	

내장 웹 서버

내장된 웹 서버를 사용하면 MFP 와 네트워크 상태를 볼 수 있고, MFP 제어판이 아닌 사용자의 컴퓨터 에서 인쇄 기능을 관리할 수 있습니다. 다음은 포함된 웹 서버를 사용하여 할 수 있는 작업의 예입니 다.

주 프린터가 컴퓨터에 직접 연결되어 있는 경우 프린터 상태를 보려면 HP Easy Printer Care Software 를 사용합니다.

- MFP 상태 정보 확인
- 각 용지함에 넣을 용지 종류 설정
- 모든 소모품의 잔여 수명 확인 및 새 소모품 주문
- 용지함 구성 보기 및 변경
- MFP 제어판 메뉴 구성 확인 및 변경
- 내부 페이지 보기 및 인쇄
- MFP 및 소모품 이벤트 통보 수신
- 네트워크 구성 보기 및 변경

내장된 웹 서버를 사용하려면 Microsoft Internet Explorer 5.01 이상 또는 Windows, Mac OS 및 Linux 용 Netscape 6.2 이상(Netscape 전용)을 설치해야 합니다. HP-UX 10 과 UX 11 에는 Netscape Navigator 4.7 이 필요합니다. 내장된 웹 서버는 MFP 가 IP 기반 네트워크에 연결되어 있을 때 사용할 수 있습니다. 내장된 웹 서버는 IPX 기반 MFP 연결을 지원하지 않습니다. 내장형 웹 서버를 열고 사용 하기 위해 인터넷에 액세스할 필요는 없습니다.

MFP 가 네트워크에 연결되면, 포함된 웹 서버를 자동으로 사용할 수 있습니다.



주 내장 웹 서버 사용에 대한 자세한 내용은 HP Color LaserJet CM4730 MFP 시리즈 소프트 웨어 CD 에 있는 *내장 웹 서버 사용 설명서*를 참조하십시오.

내장 웹 서버 열기

지원되는 웹 브라우저에 MFP 의 IP 주소나 호스트 이름을 입력하여 내장 웹 서버를 엽니다. IP 주소나 호스트 이름을 모른다면 구성 페이지를 인쇄하십시오.

내장 웹 서버에는 다음 4 개의 탭이 있습니다.

- 정보 탭
- **설정** 탭
- 디지털 전송 탭
- 네트워킹 탭

내장 웹 서버에는 외부 웹 사이트로 연결되는 기타 링크도 있습니다.

정보 탭

정보 페이지 그룹은 다음과 같은 페이지로 구성됩니다.

- 장치 상태. 이 페이지는 MFP 상태와 hp 소모품의 잔여 수명을 표시하며, 0%는 소모품이 비었다 는 것을 나타냅니다. 또한 각 용지함의 인쇄 용지 종류와 크기를 보여 줍니다. 기본 설정을 변경하 려면 설정 변경을 누르십시오.
- **구성 페이지**. 이 페이지는 MFP 구성 페이지에서 볼 수 있는 정보를 보여 줍니다.
- 소모품 상태. 이 페이지는 HP 소모품의 남은 수명을 보여줍니다. 0%는 소모품이 비어있는 상태 를 나타냅니다. 소모품의 부품 번호도 나와 있습니다. 새 소모품을 주문하려면 창의 기타 링크 영 역에서 소모품 주문을 누르십시오. 웹 사이트에 접속하려면 먼저 인터넷에 접속해야 합니다.
- 이벤트 로그. 이 페이지는 모든 MFP 이벤트 및 오류 목록을 표시합니다.
- 사용 정보 페이지. 이 페이지는 MFP 의 전체 용도를 자세히 설명합니다.
- 장치 정보. 이 페이지에서 MFP 네트워크 이름, 주소 및 모델 정보를 알 수 있습니다. 이 항목들을 변경하려면 설정 탭에서 장치 정보를 누르십시오.
- 제어판. MFP 제어판의 현재 상태를 확인합니다.
- 인쇄. 네트워크나 웹에서 파일을 선택한 다음, MFP 로 보내 인쇄합니다. 문서는 .PS, .PDF, .PCL 또는 .TXT 파일 등 인쇄가 가능한 문서여야 합니다.

설정 탭

이 탭을 사용하면 사용자의 컴퓨터에서 MFP 를 구성할 수 있습니다. **설정** 탭은 암호로 무단 사용을 막 을 수 있습니다. MFP 가 네트워크에 연결되어 있다면 이 탭에서 설정을 변경하기 전에 항상 시스템 관 리자에게 문의하십시오.

설정 탭에는 다음 페이지가 포함되어 있습니다.

- 장치 구성. 이 페이지에서 모든 MFP 설정을 구성합니다. 이 페이지에는 제어판 디스플레이에서 볼 수 있는 기존의 메뉴가 포함되어 있습니다. 이 메뉴에는 정보, 페이지 처리, 장치 구성 및 진단 정보가 들어 있습니다.
- 전자 우편 서버. 이 페이지를 이용하여 MFP 전자 우편 알림 메시지 전송에 사용되는 SMTP 서버 를 설정합니다(알림 메시지 페이지에서 설정).
- 알림. 네트워크 전용. 여러 MFP 및 소모품 이벤트에 대한 전자 메일 알림을 받을 수 있도록 설정 합니다. 이러한 알림 메시지는 최대 20개의 전자 우편, 모바일 장치 또는 웹 사이트 목적지 목록 으로 전송 가능합니다.
- 자동 전송. 자동 전송 화면을 이용하여 서비스 센터에 주기적으로 제품 구성 및 사용 정보를 전송 할 수 있습니다. 이 기능은 Hewlett-Packard Company 나 기타 서비스 센터와 관계를 맺어 지원 계 약, 이용 트래킹 등의 서비스를 제공해 드립니다.
- 보안. 설정, 디지털 전송 및 네트워킹 탭을 사용하기 위해 입력해야 하는 암호를 설정합니다. EWS 의 특정 기능을 켜거나 끕니다.
- 기타 링크 편집. 다른 웹 사이트에 링크를 추가하거나 사용자 정의합니다. 이 링크는 모든 포함된 웹 서버 페이지의 기타 링크에서 볼 수 있습니다. 이러한 영구 링크는 항상 다음과 같은 기타 링 크 영역(HP Instant Support, 소모품 주문 및 제품 지원)에 나타납니다.
- 장치 정보. MFP 이름을 지정하고 자산 번호를 할당합니다. MFP 관련 정보를 가장 먼저 수신하는 우선 연락처의 이름을 입력하십시오.

- 언어. 포함된 웹 서버 정보를 표시하는 언어를 결정합니다.
- 날짜/시간. 이 페이지를 이용하여 장치에 올바른 날짜와 시간을 설정합니다. 시간이 설정되면 해 당 장치의 RTC 는 정확한 시간을 유지합니다.
- 깨우기 시간 페이지. 깨우기 시간을 설정하여 매일 특정 시간에 MFP를 깨울 수 있습니다. 하루에 한 개의 깨우기 시간만 설정할 수 있으나, 날짜별로 깨우기 시간에 차이를 둘 수 있습니다. 이 페이지에서 절전 모드에 대한 시간 지연을 설정할 수도 있습니다.

디지털 전송 탭

디지털 전송 탭의 페이지를 사용하여 디지털 전송 기능을 구성합니다.

- - 행됩니다.
 - 일반 페이지. 시스템 관리자의 연락처를 설정합니다.
 - 전자 우편으로 전송 페이지. 디지털 전송에 대한 전자 우편 설정을 구성합니다. SMTP 서버, 기본 "발신자" 주소, 기본 제목을 지정할 수 있습니다. 또한 최대 첨부파일 크기를 설정할 수 있습니다.

주 MFP 가 선택 사양 HP Digital Sending Software 를 이용하도록 구성되면 이 탭의 옵션을 이

용할 수 없습니다. 대신, HP Digital Sending Software 를 이용하여 모든 디지털 전송 구성이 수

- 주소 페이지. 디지털 전송에 대한 LDAP 서버 설정을 구성합니다. LDAP 서버를 이용하여 디지털 전송을 위한 전자 메일 주소를 검색할 수 있습니다. 이 기능을 활성화하려면 이 페이지 상단의 확 인란을 선택하십시오. 서버 검색을 눌러 네트워크에 설치된 LDAP 서버를 검색한 다음, 페이지 하 단 근처의 테스트를 눌러 서버에 대한 액세스를 테스트합니다. LDAP 서버 이용에 대한 보다 자세 한 사항은 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
- 주소록 페이지. 이 페이지를 이용하여 전자 우편 주소를 CSV 파일 형태로 MFP 내부 주소록에 임 포트합니다. 전자 메일 주소 검색에 LDAP 서버를 이용하지 않는 경우에만 이 절차가 필요합니다.
- 작업 로그 페이지. MFP 에 대한 디지털 전송 작업 로그를 확인합니다. 로그에는 발생 오류 등 디 지털 전송 작업 정보가 들어 있습니다.
- 기본 설정 페이지. 기본 용지 크기, 기본 설정-재설정 지연 등 디지털 전송 기본 설정을 구성합니다. MFP 제어판 메뉴를 사용해서 이들 설정을 구성할 수도 있습니다.

네트워킹 탭

이 탭을 사용하면 MFP 가 IP 기반 네트워크에 연결되어 있을 때 네트워크 관리자가 네트워크 관련 설 정을 제어할 수 있습니다. MFP 가 컴퓨터에 바로 연결되어 있거나 HP Jetdirect 프린트 서버를 사용하 지 않는 네트워크에 연결된 경우에는 이 탭이 나타나지 않습니다.

기타 링크

이 절에는 인터넷에 연결하는 링크가 포함되어 있습니다. 이러한 링크를 사용하려면 인터넷에 접속되어 있어야 합니다. 내장 웹 서버를 처음 열 때 전화 접속으로 인터넷에 접속하지 않은 경우, 인터넷에

접속해야 이러한 웹 사이트를 열 수 있습니다. 내장 웹 서버를 닫았다 다시 열어야 인터넷에 접속되는 경우가 있습니다.

- HP Instant Support. HP 웹 사이트에 접속하여 문제 해결 방법을 확인할 수 있습니다. 이 서비스 는 MFP 오류 로그와 구성 정보를 분석하여 해당 MFP 에 맞는 진단 및 지원 정보를 제공합니다.
- 소모품 주문. 토너 카트리지 및 용지 등 정품 HP 소모품을 주문할 수 있는 웹 사이트에 연결합니다.
- 제품 지원. HP Color LaserJet CM4730 MFP 시리즈의 지원 사이트에 연결합니다.

HP Easy Printer Care Software

HP Easy Printer Care Software 는 다음과 같은 작업에 사용할 수 있는 소프트웨어 프로그램입니다.

- 프린터 상태 확인
- 소모품 상태 확인
- 알림 메시지 설정
- 문제 해결 및 유지 보수 도구 사용

프린터가 컴퓨터에 직접 연결되어 있거나 네트워크에 연결되어 있으면 HP Easy Printer Care Software 를 사용할 수 있습니다. HP Easy Printer Care Software 를 사용하려면 전체 소프트웨어를 설치해야 합니다.



주 인터넷에 접속하지 않아도 HP Easy Printer Care Software 를 열어 사용할 수 있습니다. 그 러나 웹 기반 링크를 누를 때 링크와 연결된 사이트에 액세스하려면 인터넷 접속이 필요합니 다.

HP Easy Printer Care Software 에 대한 자세한 내용은 <u>http://www.hp.com/go/easyprintercare</u> 를 참조 하십시오.

지원되는 운영체제

HP Easy Printer Care Software 는 Windows 2000 및 Windows XP 에서 지원됩니다.

HP Easy Printer Care Software 열기

HP Easy Printer Care Software 를 열려면 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

- Windows 시스템 트레이/작업 표시줄(바탕화면 오른쪽 하단)에서 HP Easy Printer Care Software 를 선택합니다.
- HP Easy Printer Care Software 바탕화면 아이콘을 두 번 누릅니다.

HP Easy Printer Care Software 섹션

HP Easy Printer Care Software 는 아래 표에 설명된 섹션으로 나뉘어 있습니다.

영역	설망	ġ.
Overview(개요) 탭	•	Devices(장치) 목록: 선택 가능한 프린터를 확인할 수 있습니다.
프린터의 기본 상태 정보 를 확인할 수 있습니다.	•	장치 상태 섹션: 프린터 상태 정보를 표시합니다. 이 섹션은 토너 카트리지 고갈 등 프린터 경 고가 발생하는 상황을 알려 줍니다. 여기에는 장치 식별 정보, 제어판 메시지 및 토너 카트리 지 잔량도 표시됩니다. 프린터 문제를 해결한 후 [○] (새로 고칭) 버튼을 눌러 이 섹션을 업데 이트하십시오.
	•	소모품 상태 섹션: 토너 카트리지에 남아 있는 토너량 및 각 용지함에 있는 용지 상태와 같이 소모품에 대한 정보를 자세히 보여줍니다.
	•	Supplies Detail(소모품 자세히) 링크: 이 링크를 누르면 소모품 상태 페이지가 열립니다. 프 린터 소모품, 주문 정보, 재활용 정보 등, 더욱 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

영역	설명				
Support(지원) 탭	•	신경써야 하는 품목에 대한 알림 메시지 등, 장치 정보를 확인할 수 있습니다.			
도움말 정보와 링크를 확	•	문제 해결 정보와 도구에 연결되는 링크를 확인할 수 있습니다.			
인털 수 있습니다.	•	등록하거나 지원 서비스를 이용하고 소모품을 주문할 수 있는 HP 웹 사이트에 대한 링크도 제공합니다.			
			주 HP Easy Printer Care Software 을 처음 열 때 전화 접속을 사용하고 인터넷에 접 속하지 않은 경우, 인터넷에 접속해야 이러한 웹 사이트를 열 수 있습니다.		
Supplies Ordering(소모 품 주문) 창	•	Orderin 을 주문	g list(주문 목록): 주문 가능한 소모품을 프린터에 따라 확인할 수 있습니다. 특정 품목 할 경우, 소모품 목록에서 해당 Order(주문) 확인란을 선택하십시오.		
온라인이나 전자 우편으 로 소모품을 주문할 수 있 습니다.	•	Shop Online for Supplies(소모품 온라인 구입) 버튼: 이 버튼을 누르면 새 창에 HP 소모품 웹 사이트가 열립니다. 구입할 품목의 해당 Order(주문) 확인란을 선택하면, 관련 정보가 웹 사이트로 전송됩니다.			
	 Print Shopping List(구입 목록 인쇄) 버튼: Order(주문) 를 인쇄할 수 있습니다. 				
	•	Email S 목 목록 보내면	Shopping List(구입 목록 전자 우편으로 전송) 버튼: Order(주문) 확인란을 선택한 품 을 텍스트 파일로 생성할 수 있습니다. 이 목록을 전자 우편에 복사하여 판매업체에 됩니다.		
Alert Settings(알림 메시 지 설정) 창	•	Alerts o 활성화할	n or off(알림 메시지 켜짐/꺼짐): 특정 프린터의 알림 메시지 기능을 활성화하거나 비 할 수 있습니다.		
프린터 문제가 발생하면 자동으로 알려주도록 프	•	When a 터 이벤	lerts appear(알림 메시지가 표시되는 경우): 특정 프린터로 인쇄하는 경우 또는 프린 트가 발생한 경우로 알림 메시지 표시 시간을 설정할 수 있습니다.		
먼더를 구경될 수 있습니 다.	•	Alert ev 때만 알	ent type(알림 메시지의 이벤트 종류): 심각한 오류나 계속 발생하는 기타 오류가 있을 림 메시지를 수신할지 설정할 수 있습니다.		
	•	Notifica 레이 알	tion type(알림 메시지 표시 방법): 알림 메시지 표시 방법(예: 팝업 메시지, 시스템 트 림 메시지, 전자 우편 메시지)을 설정할 수 있습니다.		
Device List(장치 목록) 태	•	프린터	정보(프린터 이름, 제조업체, 모델)		
ᆸ Devices(장치) 목록에서	•	아이콘[View as(배열) 드롭다운 목록이 Tiles(바둑판식)으로 설정된 경우(기본값)]		
프린터 정보를 확인할 수	•	프린터	관련 알림 메시지(있는 경우)		
	목록 립니	에서 프 다.	린터를 누르면 HP Easy Printer Care Software 에서 해당 프린터에 대한 개요 탭이 열		
	Dev	ice List(장치 목록) 탭을 누르면 표시되는 내용은 다음과 같습니다.		
Find Other Printers(기 타 프린터 찾기) 창	Dev 타프 다른	ices(장겨 프린터 찾 프린터	t) 목록에서 Find Other Printers(기타 프린터 찾기)를 누르면 Find Other Printers(기 기) 창이 열립니다. Find Other Printers(기타 프린터 찾기) 창에는 네트워크에 연결된 특을 찾아주는 기능이 있기 때문에 Devices(장치) 목록에 다른 프린터들을 추가하여		
프린터 목록에 프린터를 또 추가할 수 있습니다.	컴퓨터에서 그 상태를 확인할 수 있습니다.				

HP Web Jetadmin 소프트웨어

HP Web Jetadmin 은 네트워크에 연결된 주변 기기의 원격 설치, 모니터링 및 문제 해결을 위한 웹 기 반 소프트웨어 솔루션입니다. 직관적인 브라우저 인터페이스는 HP 프린터와 타사 프린터를 포함하여 광범위한 장치를 다양한 플랫폼에서 간단히 관리할 수 있도록 해줍니다. 관리가 예방 차원에서 이루어 지기 때문에 결과가 사용자에게 영향을 미치기 전에 네트워크 관리자가 프린터 문제를 해결할 수 있습 니다. 이 고급 관리 소프트웨어는 <u>http://www.hp.com/go/webjetadmin_software</u> 에서 무료로 다운로드 할 수 있습니다.

HP Web Jetadmin 에 플러그인을 설치하려면 플러그인을 누른 다음 설치하려는 플러그인의 이름 옆에 있는 **다운로드** 링크를 누르십시오. HP Web Jetadmin 소프트웨어는 새 플러그인의 사용 가능 시점을 자동으로 알려줍니다. 제품 업데이트 페이지에서 지침을 따라 HP 웹 사이트에 자동 연결하십시오.

호스트 서버에 설치된 경우, Windows 용 Microsoft Internet Explorer 6.0 이나 Linux 용 Netscape Navigator 7.1 등 지원되는 웹 브라우저를 통해 모든 클라이언트가 HP Web Jetadmin 을 사용할 수 있습니다. HP Web Jetadmin 호스트로 이동하십시오.



주 브라우저는 반드시 자바가 가능해야 합니다. Apple Macintosh 컴퓨터에서는 이동이 지원되 지 않습니다.

Macintosh 용 HP 프린터 유틸리티

Mac OS X V10.2, V10.3, V10.4 컴퓨터에서 프린터를 구성 및 유지하려면 HP 프린터 유틸리티를 사용 하십시오. 여기서는 HP 프린터 유틸리티를 통해 구현할 수 있는 몇 가지 기능에 대해 설명합니다.

HP 프린터 유틸리티 열기

HP 프린터 유틸리티의 시작 절차는 사용 중인 Macintosh 운영체제에 따라 다릅니다.

Mac OS X V10.2 에서 HP 프린터 유틸리티 열기

- 1. Finder 를 열고 Applications(응용 프로그램)를 누릅니다.
- 2. Library 를 누르고 Printers 를 누릅니다.
- 3. hp 를 누르고 유틸리티를 누릅니다.
- 4. HP 프린터 선택기를 두 번 눌러 HP 프린터 선택기를 엽니다.
- 5. 구성할 프린터를 선택한 다음 유틸리티를 누릅니다.

Mac OS X V10.3 또는 Mac OS X V10.4 에서 HP 프린터 유틸리티 열기

1. Dock 에서 프린터 설정 유틸리티 아이콘을 두 번 누릅니다.

주 프린터 설정 유틸리티 아이콘이 Dock 에 표시되지 않으면 Finder 를 열고 Applications(응용 프로그램)와 Utilities(유틸리티)를 차례로 누른 다음 Printer Setup Utility(프린터 설정 유틸리티)를 두 번 누릅니다.

2. 구성할 프린터를 선택한 다음 유틸리티를 누릅니다.

청소 페이지 인쇄

프린터에서 인쇄 작업이 원하는 품질 수준으로 인쇄되지 않으면 청소 페이지를 인쇄합니다.

- 1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
- 2. 구성 설정 목록에서 컬러 청소를 선택합니다.
- 3. 청소 페이지 인쇄를 눌러 청소 페이지를 인쇄합니다.

구성 페이지 인쇄

구성 페이지를 인쇄하여 프린터 설정을 봅니다.

- 1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
- 2. 구성 설정 목록에서 구성 페이지를 선택합니다.
- 3. 구성 페이지 인쇄를 눌러 구성 페이지를 인쇄합니다.

소모품 상태 보기

프린트 카트리지, 이미지 드럼, 인쇄 용지 등와 같은 프린터 소모품의 상태를 컴퓨터에서 확인할 수 있 습니다.

- **1.** HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
- 2. 구성 설정 목록에서 소모품 상태를 선택합니다.
- 교체 가능한 각종 소모품의 상태를 보려면 소모품 탭을 누르고, 인쇄 용지의 상태를 보려면 용지 탭을 누릅니다.
 - 보다 자세한 상태 목록을 보려면 소모품 상세 정보를 누릅니다. 소모품 정보 대화 상자가 나 타납니다.
 - 소모품을 온라인으로 주문하려면 HP 소모품 주문을 누릅니다. 온라인 주문 웹 페이지를 사용하려면 인터넷에 연결되어 있어야 합니다. 온라인 주문에 대한 자세한 내용은 소모품 온라 인 주문 및 각종 지원 기능 사용을 참조하십시오.

소모품 온라인 주문 및 각종 지원 기능 사용

HP 웹 사이트에서 프린터 소모품 주문, 프린터 등록, 고객 지원 요청, 프린터 소모품 재활용 등에 대해 알아볼 수 있습니다. 소모품 및 지원 웹 페이지를 사용하려면 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

- 1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
- 2. 구성 설정 목록에서 HP 지원을 선택합니다.
- 3. 다음 버튼 중에서 누릅니다.
 - 즉시 지원: 기술 지원을 요청할 수 있는 웹 페이지가 열립니다.
 - **소모품 온라인 주문**: 프린터 소모품을 주문할 수 있는 웹 페이지가 열립니다.
 - 온라인 등록: 프린터를 등록할 수 있는 웹 페이지가 열립니다.
 - 회수 및 재활용: 사용한 소모품의 재활용에 관한 정보가 있는 웹 페이지가 열립니다.

프린터에 파일 업로드

컴퓨터에서 프린터로 파일을 전송하십시오. 프린터에서 수행하는 작업은 전송 중인 파일 형식에 따라 달라집니다. 예를 들어, .PS 또는 .PCL 파일 등 인쇄 가능한 파일을 전송할 경우 프린터에서 파일을 인 쇄합니다.

- 1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
- 2. 구성 설정 목록에서 파일 업로드를 선택합니다.
- 3. 선택을 누르고 업로드할 파일을 찾은 다음 확인을 누릅니다.
- 4. 업로드를 눌러 파일을 업로드합니다.

펌웨어 업데이트

컴퓨터에서 새 펌웨어 파일을 로드하여 프린터 펌웨어를 업데이트합니다. 해당 프린터에 맞는 새 펌웨 어 파일은 <u>http://www.hp.com/support/ljcm4730mfp</u> 에서 찾을 수 있습니다.

- 1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
- 2. 구성 설정 목록에서 펌웨어 업데이트를 선택합니다.
- 3. 선택을 누르고 업로드할 펌웨어 파일을 찾은 다음 확인을 누릅니다.
- 4. 업로드를 눌러 펌웨어 파일을 로드합니다.

양면 인쇄 모드 활성화

프린터에 자동 듀플렉서가 장착된 경우, 양면 인쇄 기능을 켤 수 있습니다.

- 1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
- 2. 구성 설정 목록에서 양면 인쇄 모드를 선택합니다.
- 3. 양면 인쇄 모드 활성화를 눌러 양면 인쇄 모드를 활성화하고 지금 적용을 누릅니다.

프린터 저장 장치 잠금 또는 잠금 해제

컴퓨터에서 프린터 저장 장치 사용 권한을 관리할 수 있습니다.

- 1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
- 2. 구성 설정 목록에서 리소스 잠금을 선택합니다.
- 제어판 액세스 수준 팝업 메뉴에서 프린터 제어판에 설정할 액세스 수준을 선택합니다.
- 4. 잠글 장치를 선택하고 잠금 해제할 장치는 선택 해제합니다.
- 5. 지금 적용을 누릅니다.

저장된 작업 저장 또는 인쇄

프린터 작업 저장 기능을 켜거나 컴퓨터에서 저장된 작업을 인쇄하거나 저장된 인쇄 작업을 삭제할 수 있습니다.

- 1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
- 2. 구성 설정 목록에서 저장된 작업을 선택합니다.
- 3. 다음 작업 중에서 수행합니다.
 - 작업 저장 기능을 켜려면 작업 저장 활성화를 선택하고 지금 적용을 누릅니다.
 - 저장된 작업을 인쇄하려면 목록에서 저장된 작업을 선택하고 보안 작업 PIN 입력 입력란에 필요한 개인 식별 번호를, 인쇄 매수 입력란에 원하는 매수를 입력한 다음 인쇄를 누릅니다.
 - 저장된 작업을 삭제하려면 목록에서 저장된 작업을 선택하고 삭제를 누릅니다.

용지함 구성

컴퓨터에서 기본 프린터 용지함 설정을 변경할 수 있습니다.

- 1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
- 2. 구성 설정 목록에서 용지함 구성을 선택합니다.
- 3. 용지함 목록에서 구성할 용지함을 선택합니다.

주 선택한 용지함을 인쇄의 기본 용지함으로 사용하려면 기본 용지함으로 설정을 누릅니다.

- 4. 기본 용지 크기 팝업 메뉴에서 해당 용지함의 기본 용지 크기를 선택합니다.
- 5. 기본 용지 종류 팝업 메뉴에서 해당 용지함의 기본 용지 종류를 선택합니다.
- 6. 지금 적용을 누릅니다.

네트워크 설정 변경

컴퓨터에서 네트워크 IP 설정을 변경하며 내장 웹 서버를 열어 추가 설정을 변경할 수 있습니다. 자세 한 내용은 <u>내장 웹 서버</u>를 참조하십시오.

- 1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
- 2. 구성 설정 목록에서 IP 설정을 선택합니다.
- 3. 다음과 같은 팝업 메뉴 또는 필드에서 설정을 변경합니다.
 - 구성
 - 호스트 이름
 - IP 주소
 - 서브넷 마스크
 - 기본 게이트웨이

내장 웹 서버의 다른 설정도 변경하려면 추가 네트워크 설정을 누릅니다. 내장 웹 서버가 네트워 킹 탭이 선택된 상태로 열립니다.

4. 지금 적용을 누릅니다.

내장 웹 서버 열기

- 1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
- 2. 구성 설정 목록에서 추가 설정을 선택합니다.
- 3. 내장웹서버열기를 누릅니다.

전자 우편 알림 메시지 설정

전자 우편 경고 기능을 설정하면 프린트 카트리지의 토너 부족 등, 프린터에서 발생한 이벤트를 경고 로 알려줍니다.

- 1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
- 2. 구성 설정 목록에서 전자 우편 알림 메시지를 선택합니다.
- 3. 서버 탭을 누르고 SMTP 서버 입력란에 서버 이름을 입력합니다.
- 4. 목적지 탭을 열고 추가(+) 버튼을 누른 다음 전자 우편 알림 메시지를 보낼 전자 우편 주소, 휴대 폰 번호 또는 웹 사이트 URL 을 입력합니다.

주 사용하는 프린터가 전자 우편 목록을 지원하는 경우, 전자 우편 주소를 추가하는 방법 으로 특정 이벤트에 대한 경고 목록을 만들 수도 있습니다.

- 5. 이벤트 탭을 누르고 목록에서 전자 우편 알림 메시지를 보내야 할 이벤트를 정의합니다.
- 6. 알림 메시지 설정을 테스트하려면 서버 탭에서 테스트를 누릅니다. 올바르게 구성된 경우, 정의한 전자 우편 주소로 샘플 메시지가 발송됩니다.
- 7. 지금 적용을 누릅니다.

보안 기능

이 절에서는 MFP 에서 사용할 수 있는 중요한 보안 기능을 설명합니다.

- <u>내장 웹 서버 보안 설정</u>
- <u>외부 인터페이스 장치(FIH)</u>
- <u>보안 디스크 삭제</u>
- <u>DSS 인증</u>
- 제어판 메뉴 잠금

내장 웹 서버 보안 설정

내장 웹 서버에 액세스 암호를 할당하여 권한 없는 사용자가 MFP 설정을 변경할 수 없도록 합니다.

- 1. 내장 웹 서버를 엽니다. <u>내장 웹 서버</u>를 참조하십시오.
- 2. 설정 탭을 누릅니다.
- 3. 창의 왼쪽에서 보안을 누릅니다.
- 4. 새 암호 옆에 암호를 입력한 다음 암호 확인 옆에 암호를 다시 입력합니다.
- 5. 적용을 누릅니다. 암호를 기록하여 안전한 장소에 보관하십시오.

외부 인터페이스 장치(FIH)

FIH(외부 인터페이스 장치)는 MFP 에서 포털 기능을 합니다. FIH 와 타사 장비를 사용하여 MFP 에서 만들어진 복사본에 대한 정보를 추적할 수 있습니다.

요구사항

- Windows 9X, Windows Me, Windows 2000 또는 Windows XP
- Equitrac, Copitrak 등 타사 재무 하드웨어 솔루션 사용

FIH 사용

FIH 소프트웨어를 사용하려면 다운로드하여 설치하십시오. 소프트웨어는 <u>http://www.hp.com/go/</u> <u>cljcm4730mfp_software</u> 에서 구할 수 있습니다. 이 소프트웨어를 사용하여 FIH 포털을 활성화 또는 비 활성화할 수 있으며, 관리자 개인 ID 번호(PIN)를 설정하고 변경할 수 있습니다.

권한이 없는 변경을 방지하기 위해 관리자는 PIN 옵션을 사용하여 FIH 를 구성할 수 있습니다. 올 바른 PIN 인증을 통해서만 변경할 수 있습니다.



⁷ 주 FIH 관리 소프트웨어에 할당된 PIN 을 잊어버리지 않아야 합니다. FIH 를 변경할 때 PIN 을 입력해야 합니다.

FIH 포털 활성화

- 1. FIH.EXE 파일을 두 번 누릅니다. Foreign Interface Harness 대화 상자가 표시됩니다.
- **2. 확인**을 누릅니다.

- 3. 활성화를 누릅니다.
- 4. PIN 을 입력한 적이 없는 경우, 아니요를 누릅니다. PIN 을 입력한 적이 있는 경우, 예를 누릅니다. 아니요를 선택한 경우 PIN 을 입력하고 확인한 다음 확인을 누릅니다. 예를 누른 경우, PIN 을 입력하고 확인을 누릅니다.

<mark>주 PIN</mark> 은 숫자로 입력해야 합니다.

 다음 연결 유형 중에서 해당하는 버튼을 누릅니다. 직접 또는 네트워크. 직접을 선택한 경우 MFP 포트를 입력합니다. 네트워크를 선택한 경우 MFP IP 주소와 포트를 입력합니다.

🎢 🏹 주 MFP 의 IP 주소는 구성 페이지에서 확인할 수 있습니다.

IP 주소를 잘못 입력하면 오류 메시지가 표시되고, 정확하게 입력하면 포털이 활성화됩니다.

FIH 포털 비활성화

- 1. FIH.EXE 파일을 두 번 누릅니다. Foreign Interface Harness 대화 상자가 표시됩니다.
- 2. 확인을 누릅니다.
- 3. 비활성화를 누릅니다.
- 4. PIN 을 입력하고 확인을 누릅니다.
- 5. 직접 또는 네트워크 연결 유형 중에서 해당하는 버튼을 누릅니다. 직접을 선택한 경우 MFP 포트 를 입력하고 확인을 누르십시오. 네트워크를 선택한 경우 MFP IP 주소와 포트를 입력한 후 확인 을 누르십시오. 포털이 비활성화됩니다.

주 PIN 번호를 잊어버리고 포털을 비활성화해야 하는 경우, 기본 PIN 을 사용하여 비활성화하 십시오. 도움이 필요하면 내장 웹 서버를 통해 또는 http://instantsupport.hp.com 에서 사용할 수 있는 HP Instant Support 서비스를 이용하십시오. 내장 웹 서버를 참조하십시오.

보안 디스크 삭제

MFP 하드 드라이브에 대한 무단 액세스로부터 데이터가 삭제되지 않도록 보호하려면 보안 디스크 삭 제 기능을 사용하십시오. 이 기능은 하드 드라이브에서 인쇄 및 복사 작업을 안전하게 삭제할 수 있습 니다.

보안 디스크 삭제 기능에서 지원되는 보안 수준은 다음과 같습니다.

- 비보안 고속 삭제. 파일 테이블을 간단하게 삭제할 수 있습니다. 파일 접근 권한은 삭제되지만 실 제 데이터는 나중에 보관되는 데이터로 덮어써질 때까지 하드 디스크에 남아 있습니다. 이것은 최 고속 기본 삭제 모드입니다.
- 보안 고속 삭제. 파일 접근 권한이 삭제되고 데이터는 동일한 고정 문자형으로 덮어써집니다. 비 보안 고속 삭제보다 느리지만 모든 데이터가 삭제됩니다. 보안 고속 삭제는 미국 국방부의 디스 크 매체 데이터 삭제에 대한 5220-22.M 요건에 부합합니다.
- 보안 전체 삭제. 보안 고속 삭제와 비슷하고, 남은 데이터는 삭제되기 때문에 데이터가 계속 덮어 써집니다. 하지만, 성능이 떨어질 수 있습니다. 보안 전체 디스크 삭제는 미국 국방부의 디스크 매 체 전체 데이터 삭제에 대한 5220-22.M 요건을 충족시킵니다.

삭제되는 데이터

보안 디스크 삭제 기능으로 삭제되는 데이터는 인쇄 및 복사 과정 중에 생성된 임시 파일, 저장된 작 업, 1 부 인쇄 후 보관된 나머지 작업, 디스크에 저장된 글꼴과 매크로(양식) 등, 저장된 팩스 파일, 주 소록, HP 와 타사의 응용프로그램 등입니다.



이 기능을 사용해도 플래시 NVROM 에 저장된 기본 프린터 설정, 페이지 수, 기타 비슷한 데이터는 삭 제되지 않습니다. 또한, 시스템 RAM 디스크(사용하는 경우)에 저장된 데이터와 플래시 시스템 부팅 RAM 에 저장된 데이터도 삭제되지 않습니다.

보안 디스크 삭제 모드를 변경하면 디스크에 있던 데이터는 삭제되지 않으며 디스크 전체 데이터가 바 로 삭제되지 않습니다. 보안 디스크 삭제 모드를 변경하면 임시 데이터 삭제 방법이 바뀝니다.

보안 디스크 삭제 기능 사용

HP Web Jetadmin 을 사용하여 보안 디스크 삭제 기능을 설정하십시오.

추가 정보

HP 보안 디스크 삭제 기능에 대한 자세한 내용은 HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/go/</u> webjetadmin/을 참조하십시오.

DSS 인증

MFP 용 DSS(Digital Sending Software)는 별매품입니다. 이 고급 전송 프로그램은 인증 기능이 있기 때문에 사용자는 인증이 필요한 DSS 기능을 사용할 때 사용자 ID 와 암호를 입력해야 합니다.

제어판 메뉴 잠금

MFP 구성 변경을 방지하기 위해 제어판 메뉴를 잠글 수 있습니다. 제어판 메뉴를 잠그면 권한이 없는 사용자가 SMTP 서버와 같은 구성 설정을 변경할 수 없습니다. 다음 절차는 HP Web Jetadmin 소프트 웨어를 사용하여 제어판 메뉴에 대한 액세스를 제한하는 방법을 설명합니다(<u>HP Web Jetadmin 소프트</u> 웨어 참조).

- **1.** HP Web Jetadmin 프로그램을 엽니다.
- 2. 탐색 패널의 드롭다운 목록에서 장치 관리 폴더를 열고 장치 목록 폴더로 이동합니다.
- 3. MFP 를 선택합니다.
- 4. 장치 도구 드롭다운 목록에서 구성을 선택합니다.
- 5. 구성 범주 목록에서 보안을 선택합니다.
- 6. 장치 암호를 입력합니다.
- 7. 제어판 액세스 선택에서 최대 잠금을 선택합니다. 최대 잠금을 선택하면 권한이 없는 사용자가 구성 설정에 액세스할 수 없습니다.

실시간 클럭 설정

실시간 클럭 기능을 사용하여 날짜 및 시간 설정을 설정할 수 있습니다. 저장된 인쇄, 팩스 및 디지털 전송 작업에 날짜 및 시간 정보가 첨부되므로 가장 최근에 저장된 인쇄 작업을 확인할 수 있습니다.

날짜 형식 설정

- 1. 제어판에서 운영을 찾아 누릅니다.
- 2. 시간/스케줄을 누릅니다.
- 3. 날짜/시간을 누릅니다.
- 4. 날짜 형식을 누릅니다.
- 5. 원하는 형식을 누릅니다.
- 6. 저장을 누릅니다.

날짜 설정

- 1. 제어판에서 운영을 찾아 누릅니다.
- 2. 시간/스케줄을 누릅니다.
- 3. 날짜/시간을 누릅니다.
- 4. 날짜을 누릅니다.
- 5. 적절한 옵션을 눌러 올바른 월, 일, 연도를 설정합니다.
- 6. 저장을 누릅니다.

시간 형식 설정

- 1. 제어판에서 운영을 찾아 누릅니다.
- 2. 시간/스케줄을 누릅니다.
- 3. 날짜/시간을 누릅니다.
- 4. 시간 형식을 누릅니다.
- 5. 적절한 형식을 누릅니다.
- 6. 저장을 누릅니다.

시간 설정

- 1. 제어판에서 운영을 찾아 누릅니다.
- 2. 시간/스케줄을 누르십시오.
- 3. 날짜/시간을 누릅니다.
- 4. 시간을 누릅니다.

- 5. 적절한 옵션을 눌러 올바른 시, 분 및 AM/PM 을 설정합니다.
- 6. 저장을 누릅니다.

알림 메시지 구성

HP Web Jetadmin 또는 MFP 의 내장 웹 서버를 사용하여 시스템이 MFP 의 문제를 사용자에게 알려 주도록 구성할 수 있습니다. 알림은 전자 우편 계정이나 사용자가 지정한 계정으로 전자 우편 메시지 의 형식으로 보내지게 됩니다.

사용자가 구성할 수 있는 사항은 다음과 같습니다.

- 모니터링할 프린터
- 수신할 알림의 종류(예를 들면, 용지 걸림, 용지 없음, 소모품 상태 및 덮개 열림 알림)
- 알림이 전송되어야 하는 전자 우편 계정

소프트웨어	정보위치
HP Web Jetadmin	알림 및 알림 설정 방법에 대한 자세한 내용은 HP Web Jetadmin 도움말 시스템을 참조하십시오.
내장 웹 서버	내장 웹 서버에 대한 일반 정보는 <mark>내장 웹 서버</mark> 를 참조하십시 오.
	알림 및 알림 설정 방법에 대한 자세한 내용은 내장 웹 서버 도 움말 시스템을 참조하십시오.

펌웨어 업그레이드

MFP 에는 원격 펌웨어 업데이트(RFU) 기능이 있습니다. 이 절의 정보를 이용하여 MFP 펌웨어를 업그 레이드합니다.

최신 펌웨어 버전 확인

- 1. 제어판 홈 화면에서 운영을 찾아 누릅니다.
- 2. 정보를 누릅니다.
- 3. 구성/상태 페이지를 누릅니다.
- 4. 구성/상태 페이지를 누릅니다.
- 5. 인쇄를 누릅니다.

펌웨어 날짜코드는 **장치 정보** 섹션의 구성 페이지에 나와 있습니다. 펌웨어 날짜코드의 형식은 다음과 같습니다. YYYYMMDD XX.XXX.X. 숫자의 첫 열은 날짜로, YYYY 는 연도, MM 은 월, DD 는 날짜를 나 타냅니다. 예를 들어, 20061125 로 시작하는 펌웨어 날짜코드는 2006 년 11 월 25 일을 나타냅니다.

HP 웹 사이트에서 새 펌웨어 다운로드

MFP 에 대한 최신 펌웨어 업그레이드를 확인하려면 <u>http://www.hp.com/go/cljcm4730mfp_software</u> 를 참조하십시오. 이 페이지에는 새 펌웨어 버전의 다운로드 지침이 나와 있습니다.

MFP 로 새 펌웨어 전송

주 MFP 는 "준비" 상태일 때 .RFU 파일 업데이트를 수신할 수 있습니다.

업데이트 소요 시간은 MFP 의 재초기화에 걸리는 시간 및 I/O 전송 시간에 따라 달라집니다. I/O 전송 시간은 업데이트를 전송하는 호스트 컴퓨터의 속도 등 여러 가지 요인에 의해 결정됩니다. 펌웨어 다 운로드(업그레이드 수신 메시지가 제어판 디스플레이에 표시됨)가 완료되기 전에 원격 펌웨어 업데이 트 절차가 중지되면 펌웨어 파일을 다시 전송해야 합니다. 플래시 DIMM 업데이트 중(제어판 디스플레 이에 업그레이드 중 메시지가 표시되어 있는 동안) 전원이 꺼지면 업데이트는 중지되고 제어판 디스플 레이에 업그레이드 재전송 메시지가 (영어로만) 표시됩니다. 이 경우, 병렬 포트를 이용해 업그레이드 를 전송해야 합니다. 마지막으로, 작업열에서 RFU 작업 앞에 있는 작업은 업데이트가 처리되기 전에 완료됩니다.

브라우저에서 FTP 를 사용하여 펌웨어 업로드

주 펌웨어를 업데이트하면 NVRAM 형식이 달라집니다. 기본 설정에서 변경된 모든 메뉴 설정 은 기본 설정으로 복원되고, 사용자가 기본 설정과 다른 설정을 원할 경우 다시 변경됩니다.

- 1. 구성 페이지를 인쇄하고 EIO Jetdirect 페이지에 표시된 TCP/IP 주소를 기록해 둡니다.
- 2. 브라우저 창을 엽니다.
- 브라우저의 주소 창에 ftp://<ADDRESS>를 입력합니다. 여기서 <ADDRESS>는 MFP 의 주소입니 다. 예를 들어, TCP/IP 주소가 192.168.0.90 이면 ftp://192.168.0.90 을 입력하십시오.
- 4. 해당 MFP 용으로 다운로드한 .RFU 파일을 찾습니다.
- 5. 브라우저 창에서 .RFU 파일을 잡고 PORT1 아이콘 위로 끌어다 놓습니다.



주 MFP 가 꺼졌다가 켜지면서 자동으로 업데이트가 활성화됩니다. 업데이트 절차가 완료 되면 MFP 제어판에 준비 메시지가 나타납니다.

FTP 로 네트워크에 연결해 펌웨어 업그레이드



- 주 펌웨어를 업데이트하면 NVRAM 형식이 달라집니다. 기본 설정에서 변경된 모든 메뉴 설정 은 기본 설정으로 복원되고, 사용자가 기본 설정과 다른 설정을 원할 경우 다시 변경됩니다.
- 1. HP Jetdirect 페이지에 IP 주소를 적어 둡니다. HP Jetdirect 페이지는 구성 페이지를 인쇄할 때 두 번째로 인쇄되는 페이지입니다.

[]}

주 펌웨어를 업그레이드하기 전에 MFP 가 절전 모드가 아닌지 확인하십시오. 이와 아울 러 제어판 디스플레이에서 오류 메시지가 모두 삭제되었는지 확인하십시오.

- 2. 컴퓨터에서 MS-DOS 명령 프롬프트를 엽니다.
- 3. 그리고 ftp TCP/IP ADDRESS>를 입력합니다. 예를 들어, TCP/IP 주소가 192.168.0.90 이면 ftp 192.168.0.90 을 입력하십시오.
- 4. 펌웨어 파일이 저장되어 있는 폴더로 갑니다.
- 5. 키보드에서 Enter 를 누르십시오.
- 6. 사용자 이름을 묻는 메시지가 나타나면 Enter 를 누르십시오.
- 7. 암호를 몯는 메시지가 나타나면 Enter 를 누릅니다.
- 8. 명령 프롬프트에 bin 을 입력합니다.
- 9. Enter 를 누릅니다. 명령 창에 200 Types set to I, Using binary mode to transfer files 메시지가 나타납니다.
- **10.** put 명령과 함께 파일 이름을 입력합니다(예: 파일 이름이 CM4730mfp.efn 이라면 CM4730mfp.efn 입력).
- 11. 다운로드 절차가 시작되고 펌웨어가 MFP 에서 업데이트됩니다. 이 절차에는 약 5 분이 소요됩니다. 이 절차가 MFP 나 컴퓨터와 추가적인 상호작용 없이 완료되도록 내버려 두십시오.

업그레이드를 처리한 뒤 MFP 는 자동으로 꺼졌다 켜집니다. F

- 12. 윈도우 인터페이스로 돌아가려면 명령 프롬프트에서 bye 를 입력합니다.
- 13. 윈도우 인터페이스로 돌아가려면 명령 프롬프트에서 exit 를 입력합니다.

HP Web Jetadmin 을 사용하여 펌웨어 업그레이드

본 절차를 위해서는 HP Web Jetadmin 7.0 버전 이상이 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다. HP Web Jetadmin 소프트웨어를 참조하십시오. HP 웹 사이트에서 .RFU 파일을 다운로드한 뒤 HP Web Jetadmin 을 통해 단일 장치를 업데이트하려면 다음 절차를 완료하십시오.

- 1. HP Web JetAdmin 을 시작합니다.
- 2. 탐색 패널의 드롭다운 목록에서 장치 관리 폴더를 엽니다. 장치 목록 폴더로 이동하십시오.
- 장치 목록 폴더를 확장하고 모든 장치를 선택합니다. 장치 목록에서 MFP 를 찾아 선택하십시오.

여러 대의 HP Color LaserJet CM4730 MFP 시리즈 MFP 에 사용할 펌웨어를 업그레이드하려면, Ctrl 키를 누른 상태에서 각 MFP 의 이름을 눌러 모두 선택합니다.

- 창의 오른쪽 상단에서 장치 도구 드롭다운 상자를 찾습니다. 작업 목록에서 프린터 펌웨어 업데이 트를 선택하십시오.
- 5. 전체 가용 이미지 상자에 .RFU 파일의 이름이 없으면 새 펌웨어 이미지 업로드 대화 상자에서 찾 기를 누르고 본 절차를 시작할 때 웹에서 다운로드한 .RFU 파일의 위치를 찾습니다. 해당 파일명 이 나타나면 선택하십시오.
- 6. 하드 드라이브에서 HP Web Jetadmin 서버로 .RFU 파일을 이동하려면 업로드를 누릅니다. 업로 드가 완료되면 브라우저 창이 갱신됩니다.
- 7. 프린터 펌웨어 업데이트 드롭다운 메뉴에서 .RFU 파일을 선택합니다.
- 펌웨어 업데이트를 누릅니다. HP Web Jetadmin 은 선택한 .RFU 파일을 MFP 로 보냅니다. 업그 레이드 진행을 알리는 메시지가 제어판에 표시됩니다. 업그레이드 절차가 끝나면 준비 메시지가 제어판에 표시됩니다.

MS-DOS 명령을 사용하여 펌웨어 업그레이드

네트워크 연결을 이용해 펌웨어를 업데이트하려면 다음 지침을 따르십시오.

1. 명령 프롬프트나 MS-DOS 창에서 copy /B FILENAME> \\COMPUTERNAME>\SHARENAME>을 입력합니다. 여기서 <FILENAME>은 .RFU 파일의 이름(경로 포함), <COMPUTERNAME>은 MFP 를 공유하는 컴퓨터의 이름, <SHARENAME>은 MFP 공유 이름입니다(예: C:\>copy /b C: \9200fW.RFU \\YOUR_SERVER\YOUR_COMPUTER).

주 파일명이나 경로에 띄어쓰기가 있으면 파일명이나 경로를 따옴표로 처리해야 합니다. 예를 들어, C:\>copy /b C:\9200fW.RFU \\YOUR_SERVER\YOUR_COMPUTER 로 입력합니다.

 키보드에서 Enter를 누릅니다. 펌웨어 업그레이드 진행을 알리는 메시지가 제어판에 표시됩니 다. 업그레이드 절차가 끝나면 제어판에 준비 메시지가 표시됩니다. 파일 하나 복사됨 메시지가 컴 퓨터 화면에 나타납니다.

HP Jetdirect 펌웨어 사용

MFP 의 HP Jetdirect 네트워크 인터페이스는 MFP 펌웨어로 별도의 업그레이드가 가능한 펌웨어입니 다. 본 절차를 위해서는 HP Web Jetadmin 7.0 버전 이상이 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다. <u>HP Web Jetadmin 소프트웨어</u>를 참조하십시오. HP Web Jetadmin 을 사용하여 다음의 HP Jetdirect 펌 웨어 업데이트 절차를 완료하십시오.

- **1.** HP Web Jetadmin 프로그램을 엽니다.
- 탐색 패널의 드롭다운 목록에서 장치 관리 폴더를 엽니다. 장치 목록 폴더로 이동하십시오.
- 3. 업데이트하려는 장치를 선택합니다.
- 4. 장치 도구 드롭다운 목록에서 Jetdirect 펌웨어 업데이트를 선택합니다.
- 5. Jetdirect 펌웨어 버전 아래로 HP Jetdirect 모델 번호와 현재 펌웨어 버전이 표시됩니다. 이를 적 어 두십시오.
- 6. <u>http://www.hp.com/go/wja_firmware</u> 로 갑니다.
- 7. HP Jetdirect 모델 번호 목록으로 이동한 다음 적어둔 모델 번호를 찾습니다.
- 8. 해당 모델의 현재 펌웨어 버전을 찾아 적어둔 버전보다 상위 버전인지 확인합니다. 상위 버전일 경우, 펌웨어 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 웹 페이지의 지침을 따라 새 펌웨어 파일을 다운로드합니다. 파일은 HP Web Jetadmin을 실행하는 컴퓨터의 <drive>:\PROGRAM FILES \HP WEB JETADMIN\DOC\PLUGINS\HPWJA\FIRMWARE\JETDIRECT 폴더에 저장해야 합니 다.
- 9. HP Web Jetadmin 에서 주요 장치 목록으로 돌아가 디지털 전송장치를 다시 선택합니다.
- 10. 장치 도구 드롭다운 목록에서 Jetdirect 펌웨어 업데이트를 다시 선택합니다.
- 11. HP Jetdirect 펌웨어 페이지의 HP Web Jetadmin 에서 이용 가능한 Jetdirect 펌웨어 아래에 새 펌 웨어 버전이 표시됩니다. 지금 펌웨어 업데이트 버튼을 눌러 펌웨어를 업데이트합니다.

메모리 관리

이 MFP는 최대 544MB의 메모리를 지원합니다. 512MB DDR + 32MB의 추가 메모리(포맷터 보드). DDR 메모리를 설치하여 메모리를 추가할 수 있습니다. 메모리 확장을 위해 본 MFP에는 2개의 DDR 슬롯이 있습니다. 이 슬롯에는 각각 128 또는 256MB RAM 을 설치할 수 있습니다. 메모리 설치 에 대한 자세한 내용은 메모리 및 프린트 서버 카드 설치를 참조하십시오.

본 MFP 는 Met(Memory Enhancement Technology)을 특징으로 하는데, 이 기술은 자동으로 페이지 데 이터를 압축하여 MFP 의 RAM 을 가장 효율적으로 사용할 수 있게 해줍니다.

MFP 는 DDR SODIMM 을 사용합니다. 확장 데이터 출력(EDO) DIMM 은 지원되지 않습니다.

주 복잡한 그래픽을 인쇄하고 있을 때 메모리 문제가 발생하면, MFP 에서 다운로드한 글꼴, 스 타일 시트 및 매크로를 제거하여 사용 가능한 메모리를 더욱 늘릴 수 있습니다. 소프트웨어 프 로그램 내에서 인쇄 작업의 복잡도를 줄이는 것도 메모리 문제를 해결하는 데 도움이 될 수 있 습니다.

소모품 관리

최상의 결과를 얻으려면 HP 정품 토너 카트리지를 사용하십시오.

HP 토너 카트리지

정품 HP 토너 카트리지를 새로 구입하여 사용하는 경우 다음과 같은 소모품 정보를 얻을 수 있습니 다.

- 남아 있는 소모품의 비율
- 남아 있는 예상 페이지 수
- 인쇄된 페이지 수

주 카트리지 주문은 <u>소모품 및 부속품</u>을 참조하십시오.

HP 제품이 아닌 토너 카트리지

새 제품이든 재활용 제품이든 간에 HP 제품이 아닌 토너 카트리지를 사용하는 것은 좋지 않습니다. 이 러한 제품은 HP 순정 제품이 아니므로, HP 는 이러한 제품의 설계를 변경하거나 해당 제품의 품질을 제어할 수 없습니다. HP 제품이 아닌 토너 카트리지를 사용한 결과 발생한 서비스나 수리는 이 MFP 의 보증 범위를 *벗어납니다*.

HP 제품이 아닌 토너 카트리지가 HP 순정 제품으로 판매된 경우, <u>HP 신고 센터 핫라인</u>을 참조하십시 오.

토너 카트리지 인증

HP Color LaserJet CM4730 MFP 시리즈에 토너 카트리지를 삽입하면 MFP 가 자동으로 카트리지를 인증합니다. 인증 과정 중에 MFP 는 카트리지가 정품 HP 토너 카트리지인지를 사용자에게 알려줍니다.

MFP 제어판에 "이 제품은 정품 HP 토너 카트리지가 아닙니다."라는 메시지가 표시되는데, HP 토너 카 트리지를 구입했다고 생각되는 경우, HP 신고 센터 핫라인으로 전화하십시오.

비 HP 토너 카트리지 오류 메시지를 무시하려면 확인을 누릅니다.

HP 신고 센터 핫라인

HP 토너 카트리지를 설치한 후, 카트리지가 HP 제품이 아니라는 MFP 메시지가 나타날 경우, HP 신고 센터 핫라인(1-877-219-3183, 북미 국가/지역 무료 전화)으로 전화하십시오. 해당 제품이 정품인지 확 인하도록 도와 드리고, 문제를 해결하는 절차를 안내해 드립니다.

사용 중인 토너 카트리지가 HP 정품이 아닐 수도 있다는 증거는 다음과 같습니다.

- 토너 카트리지의 문제가 많이 발생합니다.
- 카트리지 모양이 일반적인 모습과 다릅니다(예: HP 포장이 아님).

토너 카트리지 보관

바로 사용하려는 경우에만 포장을 뜯고 토너 카트리지를 꺼내십시오.

주의 토너 카트리지의 손상을 방지하려면 카트리지를 2-3 분 이상 빛에 노출시키지 마십시오.

표 14-1 토너 카트리지 온도 요건

환경 조건	권장	허용	보관/대기
온도(토너 카트리지)	17° - 25°C(62.6° - 77°F)	15° - 30°C(59° - 86°F)	-20° - 40°C(-4° - 104°F)

토너 카트리지의 예상 수명

토너 카트리지의 수명은 인쇄 작업에 필요한 토너의 양과 사용 패턴에 따라 달라집니다. HP 토너 카트 리지는 각 토너 카트리지마다 Letter 또는 A4 크기의 용지에 5% 비율로 인쇄했을 때 평균 12,000 페이 지 정도 유지됩니다. 사용 조건과 인쇄 패턴에 따라 결과가 달라질 수 있습니다.

토너 카트리지 수명 확인

MFP 제어판, 내장 웹 서버, MFP 소프트웨어, HP Easy Printer Care Software 또는 HP Web Jetadmin 소프트웨어를 통해 토너 카트리지의 수명을 확인할 수 있습니다.

MFP 제어판 사용

- 1. 홈 화면에서 운영을 누릅니다.
- 2. 정보를 누릅니다.
- 3. 구성/상태 페이지를 누릅니다.
- 4. 소모품 상태 페이지를 누릅니다.
- 5. 인쇄를 누릅니다.

[]]] 주 HP 정품을 사용하지 않으면, 소모품 상태 페이지에 소모품의 남은 수명이 표시되지 않습니 다.

내장 웹 서버 사용

- 1. 브라우저에서 프린터 홈 페이지의 IP 주소나 호스트 이름을 입력합니다. 이렇게 하면 프린터 상태 페이지로 이동합니다.
- 화면 왼쪽에서 소모품 상태를 누릅니다. 이렇게 하면 소모품 상태 페이지로 이동하는데, 이 페이 지는 토너 카트리지 정보를 제공합니다.

HP Easy Printer Care Software

소모품 상태 섹션의 개요 탭에서 Supplies Details(소모품 세부정보)를 눌러 소모품 상태 페이지를 여 십시오.

HP Web Jetadmin 사용

HP Web Jetadmin 에서 프린터 장치를 선택합니다. 장치 상태 페이지가 토너 카트리지 정보를 보여줍니다.

15 유지보수

- <u>소모품 교체</u>
- <u>MFP 청소</u>
- <u>ADF 유지보수 키트</u>
- <u>스캐너 교정</u>

소모품 교체

HP 정품 소모품을 사용하면 소모품이 거의 소모되었을 때 MFP 가 자동으로 알려줍니다. 소모품 주문 통지는 소모품을 교체하기 전에 새 소모품을 주문할 수 있는 충분한 시간적 여유를 제공합니다. 소모 품 주문에 대한 자세한 설명은 <u>소모품 및 부속품</u>을 참조하십시오.

소모품 찾기

소모품은 부착된 레이블과 파란색 플라스틱 손잡이로 구별됩니다.

다음 그림은 각 소모품 항목의 위치를 나타냅니다.



그림 15-1 소모품 항목 위치

1	퓨저
2	토너 카트리지
3	전송 장치

소모품 교체 지침

소모품을 쉽게 교체하려면 MFP 를 설치할 때 다음 설명을 명심하십시오.

- 소모품을 교체할 수 있도록 MFP 의 상단이나 정면에 충분한 공간이 필요합니다.
- MFP 는 평평하고 단단한 표면에 위치해야 합니다.

소모품 설치에 대한 지시사항은 각 소모품 항목과 함께 제공되는 설치 안내서를 참조하거나 <u>http://www.hp.com/support/ljcm4730mfp</u>의 자세한 정보를 참조하십시오. 웹 사이트에 방문하면 **Solve a Problem** 을 선택합니다.



주의 이 MFP 에는 HP 정품을 사용할 것을 권장합니다. HP 제품이 아닌 타사 제품을 사용할 경우 Hewlett-Packard 연장 보증이나 서비스 계약이 적용되지 않는 수리를 요구하는 문제가 발 생할 수 있습니다.

소모품을 위한 대략적인 교체 간격

다음 표는 소모품의 예상 교체 간격과 각 항목의 교체 시기에 표시되는 제어판 메시지들입니다. 사용 조건과 인쇄 패턴에 따라 결과가 달라질 수 있습니다.

풍목	프린터 메시지	페이지 수	대략적인 기간
흑백 카트리지	검정색 카트리지 교체	12,000 페이지 1	3 개월
컬러 카트리지	<컬러> 카트리지 교체	12,000 페이지 1	3 개월
이미지 전송 키트	전사 키트 교체	120,000 페이지 2	40 개월
이미지 퓨저 키트	퓨저 키트 교체	150,000 페이지	50 개월
스테이플러 카트리지	스테이플러 카트리지 교체	5000 페이지	
ADF 유지보수 키트	문서 공급기 키트를 교체하십 시오.	90000 페이지	

- ¹ 평균 A4/Letter 크기의 페이지는 대략 각 색상의 5%를 차지하는 것으로 계산합니다.
- 2 대략적인 수명은 매달 4,000 페이지를 인쇄하는 것을 기준으로 계산합니다.

토너 카트리지 교체

토너 카트리지의 사용 수명이 다 되면, 제어판에 교체품을 주문하도록 권하는 메시지가 표시됩니다. 제 어판에 카트리지를 교체하도록 지시하는 메시지가 표시될 때까지 MFP 는 현재의 토너 카트리지를 사 용해 인쇄를 계속할 수 있습니다.

MFP 는 4 가지 색상을 사용하고 각 색상마다 서로 다른 토너 카트리지를 가지고 있습니다. 4 가지 색 상에는 검정(K), 마젠타(M), 시안(C) 및 노랑(Y)이 있습니다.

MFP 제어판에 <컬러> 카트리지 교체 메시지가 나타나면 토너 카트리지를 교체해야 합니다. 교체해야 하는 색상도 제어판 디스플레이에 표시됩니다(현재 HP 정품 카트리지가 설치되어 있는 경우). 교체 지 침은 토너 카트리지 상자에 들어 있습니다.



주의 토너가 굳어 있으면 마른 천으로 털어낸 후 찬물로 닦아주십시오. 뜨거운 물을 사용하면 토너가 손상됩니다.



주 사용한 토너 카트리지의 재활용에 대한 자세한 내용은 <u>http://www.hp.com/go/recycle</u> 을 참 조하십시오.

MFP 청소

인쇄 품질을 유지하려면 인쇄 품질 문제가 발생할 때마다, 그리고 토너 카트리지를 교체할 때마다 MFP 를 철저히 청소하십시오.

▲ 경고! MFP 를 청소할 때 퓨저 영역은 건드리지 마십시오. 뜨거울 수 있습니다.
 ▲ 주의 카트리지가 수리할 수 없을 정도로 손상될 수 있으므로 MFP 표면이나 주변을 청소할 때 암모니아 세제를 사용하지 마십시오.

MFP 본체 청소

- 청소 방법이 눈에 띄게 표시되어 있는 경우 MFP 외부를 청소합니다.
- 물에 적신 보풀 없는 천, 물과 순한 세제를 사용하십시오.

터치스크린 청소

지문이나 먼지를 제거할 필요가 있을 때마다 터치스크린을 닦으십시오. 물에 적신 보풀 없는 깨끗한 천 으로 조심해서 닦으십시오.



주의 물만 사용하십시오. 용제나 세척제를 사용하면 터치스크린이 손상될 수 있습니다. 물을 터치스크린에 직접 붓거나 분무하지 마십시오.

스캐너 유리 청소

- 눈에 띄게 더럽거나 복사물에 줄무늬가 나타나는 등 복사 품질이 떨어질 때에만 스캐너 유리를 청 소하십시오.
- 보풀 없는 깨끗한 천을 물에 살짝 적셔 스캐너 유리를 조심해서 닦으십시오. 물에 적신 천으로 스 캐너 유리를 깨끗이 닦기 어려운 때에만 암모니아가 주성분인 표면 세정제를 사용하십시오.





주의 스캐너 유리에 직접 붓거나 분무하지 마십시오. 유리 표면을 꽉 누르지 마십시오. 유리가 깨질 수 있습니다.

ADF 운반 시스템 청소

눈에 띄거나 더럽거나 복사물에 줄무늬가 나타나는 등 복사 품질이 떨어질 때에만 ADF 를 청소하십시 오.

ADF 운반 시스템 청소

1. 스캐너 덮개를 엽니다.



2. 비닐로 된 흰색 ADF 지지대를 찾습니다.



- 3. ADF 유리 뒤 부분을 보풀 없는 깨끗한 젖은천으로 닦습니다. 물에 적신 천으로 ADF 부품을 깨끗 이 닦기 어려운 때에만 암모니아가 주성분인 표면 세정제를 사용하십시오.
- 보풀 없는 깨끗한 천을 물에 살짝 적셔 스캐너 유리를 조심해서 닦습니다. 물에 적신 천으로 스캐 너 유리를 깨끗이 닦기 어려운 때에만 암모니아가 주성분인 표면 세정제를 사용하십시오.

5. 스캐너 덮개를 닫습니다.



ADF 롤러 청소

공급이 제대로 안되거나 ADF 에서 빠져 나올 때 원본에 마크가 나타나면 ADF 에 있는 롤러를 청소해 야 합니다.



주의 용지가 잘못 공급되거나 원본에 얼룩이 나타나고 롤러에 먼지가 끼어 있을 때만 롤러를 청소하십시오. 자주 청소하면 장치 안으로 먼지가 들어갈 수 있습니다.

1. 스캐너 덮개를 엽니다.



2. 흰색 비닐 ADF 뒷면 근처에 있는 롤러를 찾습니다.



3. 물에 적신 보풀 없는 깨끗한 천으로 조심해서 닦습니다.

주의 물을 롤러에 직접 붓지 마십시오. 장치가 손상될 수 있습니다.

4. 스캐너 덮개를 닫습니다.



5. 배출 레버를 당겨 ADF 덮개를 엽니다.



롤러를 찾습니다.



7. 물에 적신 보풀 없는 깨끗한 천으로 조심해서 닦습니다.

▲ 주의 물을 롤러에 직접 붓지 마십시오. 장치가 손상될 수 있습니다.

8. 분리 패드를 찾습니다.



- 9. 물에 적신 보풀 없는 깨끗한 패드로 조심해서 닦으십시오.
- **10.** ADF 덮개를 닫습니다.



마일라 스트립 청소

ADF 를 사용하여 복사할 때 복사 품질이 저하되는 경우(예: 수직선)에만 스캐너 덮개 아래의 마일라 스 트립을 청소하십시오.

1. 스캐너 덮개를 엽니다.

2. 마일라 스트립(1)을 찾습니다.





- 3. 보풀이 없는 깨끗한 천을 물에 적셔 마일라 스트립을 닦습니다.
- 4. 스캐너 덮개를 닫습니다.

ADF 유지보수 키트

ADF 를 통해 90,000 페이지를 급지하면 제어판 디스플레이에 문서 공급기 키트를 교체하십시오. 메시 지가 표시됩니다. 이 메시지는 키트의 교체 시점으로부터 약 한 달 전에 나타납니다. 이 메시지가 표시 되면 새 키트를 주문하십시오. 새 ADF 유지보수 키트 주문에 대해서는 <u>부품 번호</u>를 참조하십시오.

ADF 유지보수 키트에는 다음 장비가 들어 있습니다.

- 픽업 롤러 어셈블리 1개
- 분리 패드 1 개
- 마일러 시트 키트 1 개
- 지침 시트

함께 제공된 지침서의 내용대로 키트를 설치하십시오.

키트 교체 후에는 ADF 유지보수 키트 수를 재설정하십시오.

ADF 유지보수 키트 카운트 재설정

- 1. 제어판에서 운영을 찾아 누르십시오.
- 2. 재설정을 누르십시오.
- 3. 소모품 초기값 복원을 누르십시오.
- 4. ADF 유지보수 키트를 누르십시오.
- 5. 호환됨을 누르십시오.
- 6. 저장을 누르십시오.

스캐너 교정

스캐너를 조정해서 ADF 및 플랫베드 스캔용 스캐너 이미지 시스템(캐리지 헤드) 내의 오프셋을 보상 하십시오. 기계적 내성 때문에 스캐너의 캐리지 헤드가 이미지의 위치를 정확히 읽지 못할 수도 있습 니다. 조정 절차 동안 스캐너 오프셋 값이 산출되어 저장됩니다. 그런 다음 오프셋 값을 스캔에 사용하 여 문서의 올바른 부분이 스캔되도록 합니다.

스캔된 이미지에 오프셋 문제가 나타날 때에만 스캐너를 조정하십시오. 스캐너는 출고 전에 조정됩니 다. 출고 후 조정해야 하는 경우는 극히 드뭅니다.

스캐너를 조정하기 전에 조정 대상을 인쇄하십시오.

- 1. 용지함 1 에 Letter 또는 A4 용지를 넣고 측면 조정대를 조정합니다.
- 2. 제어판 홈 화면에서 운영을 찾아 누릅니다.
- 3. 문제 해결을 누릅니다.
- 4. 스캐너 교정을 누릅니다.
- 5. 교정을 눌러 보정 대상의 첫 번째 패스를 인쇄합니다.
- 6. 용지함 1 에 보정 대상의 첫 번째 패스를 뒤집어 넣어 화살표가 MFP 를 가리키도록 합니다.
- 7. 시작을 눌러 두 번째 패스를 인쇄합니다. 마지막 조정 대상은 다음 그림과 같아야 합니다.



▲ 주의 조정 대상이 이 그림과 다를 경우에는 조정 절차에 오류가 생기고 스캔 품질이 나빠 집니다. 검은색 영역은 페이지의 짧은 쪽까지 완전히 확장되어야 합니다. 그렇지 않을 경 우, 검은색 마커를 사용해서 검은색 영역을 페이지 가장자리까지 확장하십시오. 용지를 제 대로 넣었는지 확인하십시오.

- 8. 조정 대상을 앞면을 위로 하여 ADF 에 넣고 측면 조정대를 조정합니다.
- 보정 대상이 ADF 를 한 번 통과한 다음 인쇄면이 아래를 향하도록 ADF 에 다시 넣고 시작을 누릅 니다.
- 보정 대상을 인쇄면이 아래로 가도록 스캐너 유리 위에 올려놓고 시작을 눌러 페이지를 스캔합니 다. 이 패스가 끝나면 조정이 완료됩니다.

16 문제 해결

- 일반 문제 해결
- <u>MFP 문제 파악</u>
- 제어판 메시지 종류
- 제어판 메시지
- <u>용지 걸림</u>
- <u>용지 취급 문제</u>
- <u>3 단 우편함 및 스테이플러/스태커의 부속품 표시등 이해</u>
- 포맷터 표시등 이해
- <u>인쇄 품질 및 복사 품질 문제 해결</u>
- <u>팩스 문제 해결</u>
- 전자 우편 문제 해결
- <u>출력 부속품의 문제 해결</u>
- <u>네트워크 연결 문제 해결</u>
- <u>Macintosh</u> 관련 일반 문제 해결

일반 문제 해결

MFP 가 제대로 응답하지 않으면 다음 검사 목록에 차례대로 따르십시오. MFP 가 다음 단계로 진행되 지 않을 경우 다음의 해당 문제 해결 방법을 따르십시오. 중간에 한 단계에서 문제가 해결되면 검사 목 록의 나머지 단계는 수행하지 않아도 됩니다.

문제 해결 검사 목록

- 1. MFP 준비 표시등이 켜지는지 확인합니다. 표시등이 켜져 있지 않으면 다음과 같이 하십시오.
 - a. 전원 케이블의 연결 상태를 확인합니다.
 - b. 전원 스위치가 켜져 있는지 확인합니다.
 - c. MFP 플러그를 벽면 콘센트나 다른 콘센트에 바로 꽂아서 전원 상태를 확인합니다.
 - d. 위 방법에 모두 따라도 프린터가 켜지지 않으면 HP 고객 지원센터에 문의하십시오.
- 2. 케이블 연결 상태를 확인합니다.
 - a. MFP 와 컴퓨터나 네트워크 포트를 연결하는 케이블 상태를 확인합니다. 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.
 - b. 가능하면 다른 케이블을 연결해보아 케이블에 문제가 없는지 확인합니다.
 - c. 네트워크 연결 상태를 확인합니다. <u>네트워크 연결 문제 해결</u>을 참조하십시오.
- 3. 사용하고 있는 인쇄 용지가 사양과 일치하는지 확인합니다.
- 구성 페이지를 인쇄합니다(정보 페이지 참조. MFP 가 네트워크에 연결되어 있으면 HP Jetdirect 페이지도 인쇄됨).
 - a. 페이지가 인쇄되지 않으면 용지함 하나 이상에 인쇄 용지가 있는지 확인합니다.
 - b. MFP 에 용지가 걸리면 용지 걸림을 참조하십시오.
- 5. 구성 페이지가 인쇄되면 다음 항목을 확인합니다.
 - a. 페이지가 제대로 인쇄되면 MFP 가 올바로 작동하는 것입니다. 사용 중인 컴퓨터, 프린터 드 라이버 또는 응용프로그램에 문제가 있습니다.
 - b. 페이지가 정확히 인쇄되지 않으면 MFP 하드웨어에 문제가 있는 것입니다. 고객으뜸지원센 터에 문의하십시오.
- 6. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

Windows: 시작을 누르고 설정을 선택한 다음 프린터 또는 프린터 및 팩스를 누릅니다. HP Color LaserJet CM4730 MFP 를 두 번 누릅니다.

또는

Mac OS X: 프린트 센터(Mac OS X v. 10.3 의 프린터 설정 유틸리티)를 열고 HP Color LaserJet CM4730 MFP 행을 두 번 누릅니다.

7. HP Color LaserJet CM4730 MFP 시리즈 프린터 드라이버를 설치했는지 확인합니다. 해당 프로그 램에서 HP Color LaserJet CM4730 MFP 시리즈 프린터 드라이버를 사용하고 있는지 확인합니 다.

- 전에 작업했던 문서 중 작은 파일은 다른 프로그램에서 인쇄해봅니다. 제대로 되면, 사용하는 응 용프로그램에 문제가 있는 것입니다. 그래도 안 되면(문서가 인쇄되지 않으면) 다음과 같이 하십 시오.
 - a. MFP 소프트웨어를 다른 컴퓨터에 설치하여 인쇄해봅니다.
 - b. MFP 가 네트워크에 연결된 경우, 병렬 케이블이나 USB 케이블로 MFP 를 컴퓨터에 바로 연 결합니다. MFP 를 올바른 포트로 바꿔 연결하거나 소프트웨어를 다시 설치하여 사용 중인 연결 유형을 선택하십시오.
- 9. 그래도, 문제가 계속 발생하면 MFP 문제 파악을 참조하십시오.

MFP 문제 파악

상황/메시지	해결
제어판 디스플레이에 아무 것도 나타나지 않고 내장 팬이 작 동하지 않습니다.	MFP 가 켜져 있는지 확인하십시오. 눌려져 있는 키가 없는지 확인하십시오. 이 방법으로 해결되지 않으면, HP 지정 서비스 업체에 문의하십시오.
MFP 는 켜지지만 내장 팬이 작동하지 않습니다.	간선 전압이 MFP 전원 구성과 맞는지 확인하십시오. (전압 요 구사항은 MFP 상단 덮개 안쪽의 레이블을 참조하십시오.) 파 워 스트립을 사용하고 전압이 사양에 맞지 않으면, MFP 전원 콘센트에 바로 꽂으십시오.
MFP 전압이 맞지 않습니다.	간선 전압이 정격 전압 범위 내에 있는지 확인하십시오. (전압 요구사항은 MFP 상단 덮개 안쪽의 레이블을 참조하십시오.)
제어판 디스플레이에 메시지가 나타납니다.	<u>전기 사양</u> 을 참조하십시오.
MFP 에 용지가 걸립니다.	걸린 용지가 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 <u>용지 걸림</u> 을 참조하십시오.
제어판 디스플레이에 이상한 언어나 낯선 문자가 표시됩니 다.	제어판 디스플레이 언어 구성을 변경하십시오. 1. MFP 를 껐다 켜십시오.
	 XXXMB 가 제어판 디스플레이에 나타나면, 세 개의 LED 가 모두 한 번 깜빡였다가 계속 켜질 때까지 6 을 누르십 시오. (이 작업에는 최대 20 초가 걸립니다.)
	3. 6 에서 손을 뗐다가 다시 6 을 누르십시오.
	4. MFP 가 초기화 순서를 완료할 때까지 기다리십시오. 초 기화 순서가 끝나면, 언어 선택 메뉴가 제어판 디스플레 이에 표시됩니다. 올바른 언어로 이동한 후 누르십시오.
디지털 전송 작업 중에 오류가 발생해서 작업이 이루어지지 않 았습니다.	디지털 전송 작업 중 MFP 에 오류가 발생했습니다. 관리자는 SMTP 서버 상태를 확인해야 합니다. <u>전자 우편 문제 해결</u> 을 참조하십시오.
첨부 파일이 너무 커서 전자 우편 게이트웨이를 통과할 수 없 습니다.	최대 첨부문서 크기를 설정하여 전자 우편 첨부문서의 크기를 줄이십시오. 내장된 웹 서버의 디지털 전송 탭에서 최대 첨부 문서 크기를 설정하십시오. <u>내장 웹 서버</u> 를 참조하십시오.
	다른 파일 형식을 사용해보거나 한 번에 몇 페이지씩 보내십 시오.
디지털 전송에는 네트워크 연결이 필요합니다.	MFP 에서 네트워크 연결이 인식되지 않습니다. 관리자는 MFP 의 네트워크 연결 여부를 확인해야 합니다. <u>네트워크 연</u> <u>결 문제 해결</u> 을 참조하십시오.

제어판 메시지 종류

제어판에 표시되는 네 가지 종류의 메시지를 통해 장치 상태와 문제를 파악할 수 있습니다.

메시지 종류	설명	
상태 메시지	상태 메, 위한 특 준비 상 타납니다	시지는 장치의 현재 상태를 반영합니다. 정상적인 장치 작동을 알려주며 이 메시지를 지우기 별한 조치는 필요하지 않습니다. 상태 메시지는 장치 상태가 변할 때마다 바뀝니다. 장치가 태이고 대기 중인 경고 메시지가 없을 때마다 장치가 온라인인 경우 상태 메시지 준비 가 나 사.
경고 메시지	경고 메, 는 상태 이 있습 작업을	시지는 사용자에게 데이터 및 인쇄 오류를 알려 줍니다. 이러한 메시지는 일반적으로 준비 또 메시지로 교체되고 확인을 누를 때까지 남아 있습니다. 경고 메시지 중에는 삭제 가능한 것 니다. 삭제 가능\n 경고 메시지 가 장치 <mark>장치 작동</mark> 메뉴에서 작업 으로 설정된 경우 다음 인쇄 시작하면 메시지가 사라집니다.
오류 메시지	용지를	추가하거나 용지 걸림을 해결하는 등 어떤 동작을 수행하도록 알려주는 메시지입니다.
	오류 메. 동으로 1	시지 중에는 인쇄가 자동으로 계속되는 것이 있습니다. 자동 계속 이 메뉴에 설정된 경우, 자 계속되는 오류 메시지가 10 초 동안 나타난 후 장치는 정상적인 작동을 계속합니다.
		주 이 10 초 동안 아무 버튼이나 누르면 자동 계속 기능이 취소되고 해당 버튼의 기능이 먼 저 진행됩니다. 예를 들어 중지 버튼을 누르면 인쇄가 일시 정지되고 인쇄 작업을 취소할 수 있는 옵션이 표시됩니다.
심각한 오류 메시지	치명적인 라지는 지속될	인 오류 메시지는 장치 고장을 알려줍니다. 심각한 오류 메시지 중에는 프린터를 껐다 켜면 사 것이 있습니다. 이 메시지는 자동 계속 설정에 의해 영향을 받지 않습니다. 치명적인 오류가 경우, 수리를 받아야 합니다.

제어판 메시지

표 16-1 제어판 메시지

제어판 메시지	설명	권장 조치
<ip 주소="">의 디지털 전송 서비스가 이 MFP 를 지원하지 않습니다. 운영자에게 문의하십 시오.</ip>	MFP 가 특정 IP 주소와 통신할 수 없습니다.	IP 주소를 확인하십시오. 네트워크 관리자에 게 문의하십시오.
<컬러> 모터 회전 중	구성요소 테스트가 진행 중이며, 선택된 구성 요소는 <컬러> 카트리지 모터입니다.	이 테스트를 끝내려면 중지 를 누르십시오.
<컬러> 카트리지 교체	해당 토너 카트리지의 수명이 다했습니다. 인 쇄는 계속됩니다.	지정된 컬러 카트리지를 교체하십시오.
<컬러> 카트리지 주문	인식된 토너 카트리지의 사용 수명이 거의 다 되었습니다. MFP 가 준비 상태가 되고 표시 된 예상 페이지 수 동안만 인쇄를 계속할 수 있습니다. 남은 페이지의 예상 수량은 이 MFP 의 이전 페이지 인쇄 범위를 기반으로 합니다.	교체용 토너 카트리지를 주문하십시오.
	소모품을 교체할 때까지 인쇄가 계속됩니다.	
<컬러> 카트리지를 설치하십시오.	토너 카트리지가 제거되었거나 잘못 설치되 었습니다.	인쇄를 계속하려면 토너 카트리지를 올바르 게 교체하거나 다시 설치해야 합니다.
10.32.00 정품이 아님	정품이 아닌 토너 카트리지를 설치했습니다.	1. 정품 HP 소모품을 설치하십시오.
		 정품 카트리지를 넣어도 메시지가 사라 지지 않으면 HP 고객 지원센터 (<u>http://www.hp.com/support/</u> ljcm4730mfp)에 문의하십시오.
10.XX.YY 소모품 메모리 오류	MFP 가 최소한 하나의 토너 카트리지 전자 레이블에 읽기나 쓰기를 할 수 없거나 토너 카트리지에 전자 레이블이 없습니다.	토너 카트리지를 다시 설치하거나 새 HP 토 너 카트리지를 설치하십시오.
11.XX 내부 시계 오류 계속하려면 확인을 누 르십시오.	MFP 의 RTC(real time clock)에 오류가 발생 했습니다.	MFP 를 껐다 켤 때마다 제어판에서 시간과 날짜를 설정하십시오. <u>제어판 사용</u> 을 참조하 십시오.
		오류가 계속되면 포맷터를 교체해야 할 수도 있습니다.
13.01.00 용지함 1 에 용지 걸림	용지함 1 에 용지가 걸려 있습니다.	 화면에 표시되는 지침을 따라 걸린 용지 를 찾아서 제거하십시오.
		 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/ ljcm4730mfp)에 문의하십시오.
13.01.11 오른쪽 하단 도어에 용지 걸림	오른쪽 하부 도어 안쪽에 용지가 걸렸거나 용 지함에서 용지가 공급되지 않습니다.	 화면에 표시되는 지침을 따라 걸린 용지 를 찾아서 제거하십시오.
		 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (<u>http://www.hp.com/support/</u> ljcm4730mfp)에 문의하십시오.

표 16-1 제어판 메시지 (계속)			
제어판 메시지	설명	권장	상 조치
13.02.00 오른쪽 도어에 용지 걸림	오른쪽 도어 안쪽에 용지가 걸렸습니다.	1.	화면에 표시되는 지침을 따라 걸린 용지 를 찾아서 제거하십시오.
		2.	모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (<u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u>)에 문의하십시오.
13.05.00 오른쪽 도어에 용지 걸림	오른쪽 도어 안쪽에 용지가 걸렸습니다.	1.	화면에 표시되는 지침을 따라 걸린 용지 를 찾아서 제거하십시오.
		2.	모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (<u>http://www.hp.com/support/</u> lj <u>cm4730mfp</u>)에 문의하십시오.
13.06.00 오른쪽 상단 도어에 용지 걸림	오른쪽 도어 안쪽에 용지가 걸렸습니다.	1.	화면에 표시되는 지침을 따라 걸린 용지 를 찾아서 제거하십시오.
		2.	모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (<u>http://www.hp.com/support/</u> I <u>jcm4730mfp</u>)에 문의하십시오.
13.09.00 전면 소형 도어에 용지 걸림	출력 부속품 브리지의 작은 도어에 용지가 걸 렸습니다.	1.	화면에 표시되는 지침을 따라 걸린 용지 를 찾아서 제거하십시오.
		2.	모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (<u>http://www.hp.com/support/</u> Ijcm4730mfp)에 문의하십시오.
13.11.00 오른쪽 상단 도어에 용지 걸림	출력 부속품 브리지의 작은 도어에 용지가 걸 렸습니다.	1.	화면에 표시되는 지침을 따라 걸린 용지 를 찾아서 제거하십시오.
		2.	모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (<u>http://www.hp.com/support/</u> Ij <u>cm4730mfp</u>)에 문의하십시오.
13.12.XX 왼쪽 부속품에 용지 걸림	출력 부속품(스테이플러/스태커 또는 3 단 우 편함)에 용지가 걸렸습니다.	1.	화면에 표시되는 지침을 따라 걸린 용지 를 찾아서 제거하십시오.
	다음이 포함됩니다.	2.	모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가
	13.12.07	(http://www.hp.o	http://www.hp.com/support/ liem4720mfp)에 무의하시시요
	13.12.08		<u>jjcn4730mp</u>)에 눈의야잡지오.
	13.12.09		
	13.12.10		
	13.12.11		
13.13.00 오른쪽 도어에 용지 걸림	MFP 오른쪽에 용지가 걸렸습니다.	1.	화면에 표시되는 지침을 따라 걸린 용지 를 찾아서 제거하십시오.
		2.	모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (<u>http://www.hp.com/support/</u> lj <u>cm4730mfp</u>)에 문의하십시오.

표 16-1 제어판 메시지 (계속)			
제어판 메시지	설명	권장	ł 조치
13.20.00 오른쪽 도어에 용지 걸림	MFP 오른쪽에 용지가 걸렸습니다.	1.	화면에 표시되는 지침을 따라 걸린 용지 를 찾아서 제거하십시오.
		2.	모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (<u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u>)에 문의하십시오.
13.20.00 용지함 X 에 용지 걸림	표시된 용지함에 용지가 걸렸습니다.	1.	화면에 표시되는 지침을 따라 걸린 용지 를 찾아서 제거하십시오.
		2.	모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (<u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u>)에 문의하십시오.
13.21.00 용지함 X 에 용지 걸림	오른쪽 상부 도어 안쪽이나 퓨징 장치 안쪽에 용지가 걸렸습니다.	1.	화면에 표시되는 지침을 따라 걸린 용지 를 찾아서 제거하십시오.
		2.	모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (<u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u>)에 문의하십시오.
13.30.00 용지함 1 아래 서랍에 용지 걸림	오른쪽 하부 도어 안쪽에 용지가 걸렸습니 다.	1.	화면에 표시되는 지침을 따라 걸린 용지 를 찾아서 제거하십시오.
		2.	모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (<u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u>)에 문의하십시오.
13.31.00 오른쪽 상단 도어에 용지 걸림	오른쪽 상부 도어 안쪽이나 퓨징 장치 안쪽에 용지가 걸렸습니다.	1.	화면에 표시되는 지침을 따라 걸린 용지 를 찾아서 제거하십시오.
		2.	모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (<u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u>)에 문의하십시오.
13.XX.YY 스테이플러에 용지 걸림	스테이플러에서 스테이플이 걸렸습니다. 스 테이플러/스태커에 스테이플이 걸려 있는지 하이하시시요	1.	화면에 표시되는 지침을 따라 걸린 용지 를 찾아서 제거하십시오.
		2.	모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (<u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u>)에 문의하십시오.
13.XX.YY 외부 출력 장치에 용지 걸림	스테이플러/스태커에 용지가 걸렸습니다.	1.	화면에 표시되는 지침을 따라 걸린 용지 를 찾아서 제거하십시오.
		2.	모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (<u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u>)에 문의하십시오.
13.XX.YY 출력 부속품 브리지에 용지 걸림	출력 부속품 브리지 안쪽에 용지가 걸렸습니 다.	1.	화면에 표시되는 지침을 따라 걸린 용지 를 찾아서 제거하십시오.
		2.	모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (<u>http://www.hp.com/support/</u> I <u>jcm4730mfp</u>)에 문의하십시오.

표 16-1 제어판 메시지 (계속)			
제어판 메시지	설명	권장 조치	
13.XX.YY 출력 영역에 용지 걸림	출력 영역에 용지가 걸렸습니다.	 화면에 표시되는 지침을 따라 걸린 용지 를 찾아서 제거하십시오. 	
		 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (<u>http://www.hp.com/support/</u> ljcm4730mfp)에 문의하십시오. 	
13.XX.YY 출력 장치에 용지 걸림	외장형 용지 취급 장치에서 용지가 걸렸습니 다.	 화면에 표시되는 지침을 따라 걸린 용지 를 찾아서 제거하십시오. 	
		 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (<u>http://www.hp.com/support/</u> ljcm4730mfp)에 문의하십시오. 	
20 메모리 부족. 계속하려면 확인을 누르십시 오.	MFP 에 수신된 데이터가 메모리의 남은 용량 보다 큽니다. 너무 많은 매크로, 소프트 글 꼴, 또는 복잡한 그림을 전송하려고 시도했을 것입니다.	확인 을 눌러 전송된 데이터를 인쇄한 다음(일 부 데이터가 손실될 수 있음) 인쇄 작업을 단 순화하거나 메모리를 추가로 설치하십시오.	
21 페이지가 너무 복잡. 계속하려면 확인을 누 르십시오.	페이지 포맷 과정이 약간 느립니다.	확인을 눌러 전송된 데이터를 인쇄하십시오 (일부 데이터가 손실될 수 있습니다.) 이 메시 지가 자주 표시되면, 작업을 단순화하십시 오.	
22 EIO X 버퍼 오버플로. 계속하려면 확인을 누르십시오.	지정한 슬롯(x)에 꽂혀 있는 EIO 카드로 너무 많은 데이터가 전송되었습니다. 잘못된 통신 프로토콜을 사용 주인니다	확인 을 눌러 전송된 데이터를 인쇄하십시오 (일부 데이터가 손실될 수 있습니다.)	
		호스트 구성을 확인합니다. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터 로 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/ljcm4730mfp 을 참조하십시오.)	
22 내장 I/O 버퍼 오버플로. 계속하려면 확인 을 누르십시오.	내장 HP Jetdirect 프린트 서버로 너무 많은 데이터가 전송되었습니다.	확인 을 눌러 전송된 데이터를 인쇄하십시오 (일부 데이터가 손실될 수 있습니다.)	
30.1.YY 스캐너 오류	스캐너에 오류가 발생했습니다.	스캐너 잠금 장치를 확인하십시오. MFP 를 껐다 켜십시오.	
		이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u> 을 참조하십시오.)	
40 EIO X 전송이 안 좋음. 계속하려면 확인을 누르십시오.	지정한 슬롯에 꽂혀 있는 EIO 카드와 MFP 연 결이 끊어졌습니다.	오류 메시지를 없앤 후 계속 인쇄하려면 확인 을 누르십시오.	
40 내장 I/O 전송이 안 좋음. 계속하려면 확인	일시적 인쇄 오류가 발생했습니다.	MFP 를 껐다 켜십시오.	
		이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u> 을 참조하십시오.)	
40 연속적인 전달이 안 좋음. 계속하려면 확인 을 누르십시오.	컴퓨터가 데이터를 전송하는 중에 연속적인 데이터 오류(패리티, 프레임, 또는 라인 오버 런)가 발생했습니다.	오류 메시지를 없애려면 확인 을 누르십시오. (데이터가 손실됩니다.)	
41.3 용지함 XX 적재 <종류> <크기>	일반적으로 MFP 에서 두 장 이상의 용지가 서로 붙어 있거나, 용지함이 올바르게 조정되 지 않은 경우 이러한 현상이 발생합니다.	올바른 크기의 용지를 용지함에 다시 넣으십 시오. MFP 가 인쇄 작업에 필요한 크기의 용 지가 들어 있는 용지함을 사용할 수 있도록	

표 16-1 제어판 메시지 (계속)		
제어판 메시지	설명	권장 조치
		용지함의 용지 크기를 다시 구성하십시오. 대 화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오.
41.3 용지함 XX 적재 <종류> <크기>다른 용 지함을 사용하려면 확인을 누르십시오.	특정 용지함에 적재된 용지의 급지 방향이 용 지함에 구성된 크기보다 길거나 짧습니다.	다른 용지함을 사용하려면 확인을 누르십시 오. MFP 가 인쇄 작업에 필요한 크기의 용지 가 들어 있는 용지함을 사용할 수 있도록 용 지함의 용지 크기를 다시 구성하십시오. 제어 판 디스플레이에서 메시지가 자동으로 사라 지지 않으면 MFP를 껐다 켜십시오.
41.X 오류. 계속하려면 확인을 누르십시오.	일시적인 인쇄 오류가 발생했습니다.	오류를 없애려면 확인 을 누르십시오. 오류 메 시지가 사라지지 않으면, MFP 를 껐다 켜십 시오.
		이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u> 을 참조하십시오.)
49.XXXXX 오류. 계속하려면 껐다 켜십시오.	중대한 펌웨어 오류가 발생했습니다.	타사 장치를 제거하십시오. MFP 를 껐다 켜 십시오.
		이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u> 을 참조하십시오.)
50.X 퓨저 오류	퓨저 오류가 발생했습니다.	올바른 퓨저를 사용하는지 확인하십시오. 퓨 저를 다시 끼우십시오. MFP 를 껐다 켜십시 오.
		이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> ljcm4730mfp 을 참조하십시오.)
51.XY 오류. 계속하려면 껐다 켜십시오.	일시적 인쇄 오류가 발생했습니다.	MFP 를 껐다 켜십시오.
		이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u> 을 참조하십시오.)
52.XY 오류. 계속하려면 껐다 켜십시오.	일시적 인쇄 오류가 발생했습니다.	MFP 를 껐다 켜십시오.
		이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> ljcm4730mfp 을 참조하십시오.)
53.10.0X 지원되지 않는 DIMM	지원되지 않는 DIMM 을 설치했습니다.	 MFP 를 끄고 오류가 발생한 DIMM 을 교체하십시오.
		 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서 비스 센터나 지원 센터로 문의하십시 오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> ljcm4730mfp 을 참조하십시오.)
55.XX.YY DC 컨트롤러 오류. 계속하려면 껐	인쇄 엔진이 포맷터와 통신하지 못합니다.	MFP 를 껐다 켜십시오.
		이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원

표 16-1 제어판 메시지 (계속)		
제어판 메시지	설명	권장 조치
		안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u> 을 참조하십시오.)
56.X 오류. 계속하려면 껐다 켜십시오.	일시적 인쇄 오류가 발생했습니다.	MFP 를 껐다 켜십시오.
		이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> Ijcm4730mfp 을 참조하십시오.)
57.XX 오류. 계속하려면 껐다 켜십시오.	일시적 인쇄 오류가 발생했습니다.	MFP 를 껐다 켜십시오.
		이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> ljcm4730mfp 을 참조하십시오.)
58.XX 오류. 계속하려면 껐다 켜십시오.	일시적 인쇄 오류가 발생했습니다.	MFP 를 껐다 켜십시오.
		이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> ljcm4730mfp 을 참조하십시오.)
59.XY 오류. 계속하려면 껐다 켜십시오.	일시적 인쇄 오류가 발생했습니다.	MFP 를 껐다 켜십시오.
		이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> ljcm4730mfp 을 참조하십시오.)
60.X 오류. 계속하려면 껐다 켜십시오.	X 에 의해 지정된 용지함이 제대로 올려지지 않습니다.	대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오.
62 시스템 없음. 계속하려면 껐다 켜십시오.	MFP 펌웨어에 문제가 있습니다.	MFP 를 껐다 켜십시오.
		이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u> 을 참조하십시오.)
64 오류. 계속하려면 껐다 켜십시오.	스캔 버퍼 오류가 발생했습니다.	MFP 를 껐다 켜십시오.
		이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> ljcm4730mfp 을 참조하십시오.)
66.12.34 출력 부속품 작동하지 않음	출력 부속품이 제대로 작동하지 않습니다.	1. MFP 를 끄십시오.
		 모든 외장형 용지 취급 장치가 확실히 연 결되어 있는지 확인하십시오.
		 케이블을 이용하는 장치라면 케이블을 뽑았다가 다시 연결하십시오.
		 MFP 를 켭니다. 그래도 오류 메시지가 나타나면 메시지를 적은 다음 HP 고객 지원센터에 문의하십시오.

제어판 메시지	설명	권장 조치
66.XY.ZZ 출력 장치 오류	외부 용지 처리 부속품에 오류가 발생했습니	1. MFP 의 전원을 끄십시오.
	ч.	2. 부속품이 MFP 에 제대로 장착되고 연결 되었는지 확인하여 MFP 와 부속품 사이 에 공간이 생기지 않도록 하십시오. 부 속품이 케이블을 이용할 경우, 케이블의 연결을 끊었다가 다시 연결하십시오.
		 출력 장치 내부 또는 주변에 포장 재료 가 없는지 확인하십시오.
		4. MFP 의 전원을 켜십시오.
		 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서 비스 센터나 지원 센터로 문의하십시 오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> ljcm4730mfp 을 참조하십시오.)
68.X 영구 저장 공간 부족. 계속하려면 확인을 누르십시오.	MFP NVRAM 에 공간이 없습니다. NVRAM 에 저장된 설정 중에 초기 기본값으로 재설정 되는 것이 있을 수 있습니다. 인쇄는 계속할	메시지를 없애려면 확인 을 누르십시오. 메시 지가 사라지지 않으면 MFP 를 껐다 켜십시 오.
	수 있지만, 영구 서상 상지에 오류가 발생했 을 경우에는 원하는 대로 작동하지 않을 수도 있습니다.	이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u> 을 참조하십시오.)
68.X 영구 저장 쓰기 오류. 계속하려면 확인을 누르십시오.	MFP NVRAM 에서 쓰기 작업을 할 수 없습니 다. 인쇄는 계속할 수 있지만, 영구 저장 장치 에 오류가 발생했을 경우에는 원하는 대로 작 독하지 않을 수도 있습니다	메시지를 없애려면 확인 을 누르십시오. 메시 지가 사라지지 않으면 MFP 를 껐다 켜십시 오.
		이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u> 을 참조하십시오.)
68.X 저장 오류 설정 변경됨. 계속하려면 확인 을 누르십시오.	하나 이상의 MFP 설정에 오류가 있어 공장 기본 설정으로 다시 설정되었습니다. 인쇄는 계속할 수 있지만 영구 저장 장치가 오류가	메시지를 없애려면 확인 을 누르십시오. 메시 지가 사라지지 않으면 MFP 를 껐다 켜십시 오.
	수 있습니다.	이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u> 을 참조하십시오.)
69.X 오류. 계속하려면 껐다 켜십시오.	일시적인 인쇄 오류가 발생했습니다.	MFP 를 껐다 켜십시오.
		이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u> 을 참조하십시오.)
79 오류. 계속하려면 껐다 켜십시오.	심각한 하드웨어 오류가 발생했습니다.	MFP 를 껐다 켜십시오.
		이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u> 을 참조하십시오.)

표 16-1 제어판 메시지 (계속)

표 16-1 제어판 메시지 (계속)		
제어판 메시지	설명	권장 조치
8X.YYYY EIO 오류	EIO 부속품 카드에 YYYY 에 지정된 심각한 오류가 발생했습니다.	메시지를 없애려면 다음 조치를 시도하십시 오.
		 MFP 를 껐다 켜십시오.
		 MFP 를 껐다 켜고 EIO 부속품을 다시 장착한 후 MFP 를 켜십시오.
		3. EIO 부속품을 교체하십시오.
8X.YYYY 내장 Jetdirect 오류	내장 HPJetdirect 프린트 서버에 YYYY 에 지 정된 심각한 오류가 발생했습니다.	MFP 를 껐다 켜십시오.
		이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> l <u>jcm4730mfp</u> 을 참조하십시오.)
CMYK 견본 인쇄 중	CMYK 견본 페이지를 작성하고 있습니다. 페 이지 완성과 동시에 장치는 준비 상태로 돌아 갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
DIMM <x> 교체. 메모리 테스트 실패</x>	목록의 DIMM 이 제대로 작동하지 않아 교체 해야 합니다.	DIMM 를 교체하십시오.
HP 디지털 전송: 전송 오류	디지털 전송 작업에 오류가 발생해서 전송할 수 없습니다.	다시 전송해보십시오.
LDAP 서버가 응답하지 않습니다. 관리자에게 문의하십시오	LDAP 서버의 주소 요청 제한 시간이 초과되 었습니다.	LDAP 서버 주소를 확인하십시오. 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
MFP 펌웨어의 이 비전을 지원하려면 디지털 전송 서비스를 업그레이드해야 합니다. 운영 자에게 문의하십시오.	현재 MFP 에 설치된 펌웨어 버전이 디지털 전송 서비스를 지원하지 않습니다.	펌웨어 버전을 확인하십시오. 네트워크 관리 자에게 문의하십시오.
Novell 로그인 필요	이 목적지에서 Novell 인증이 활성화되어 있 습니다.	요청한 기능에 액세스하려면 Novell 네트워 크 자격 인증서를 입력하십시오.
PIN 이 올바르지 않습니다. 다시 입력하십시 오.	PIN 이 잘못 입력되었습니다.	PIN 을 다시 입력하십시오.
PQ 문제 해결 인쇄 중	이 메시지는 인쇄 품질 문제 해결 테스트를 작성하는 동안 표시됩니다. 테스트 완료와 동 시에 장치는 준비 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
RGB 견본 인쇄 중	이 메시지는 인쇄 품질 문제 해결 테스트를 작성하는 동안 표시됩니다. 페이지 완성과 동 시에 장치는 준비 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
SMTP 게이트웨이	SMTP 게이트웨이의 제한 시간이 초과되었 습니다.	전자 우편 서버 주소를 확인하십시오. 네트워 크 관리자에게 문의하십시오.
글꼴/데이터를 로드할 메모리 부족 <장치>. 계 속하려면 확인을 누르십시오.	MFP 의 메모리가 부족해 특정 위치로부터 데 이터(예: 글꼴, 매크로 등)를 로드할 수 없습 니다.	이 정보를 무시하고 계속 진행하려면 확인 을 누르십시오. 메시지가 계속 나타나면, 메모리 를 추가하십시오.
데모 페이지 인쇄 중	이 메시지는 데모 페이지를 작성하는 동안 표 시됩니다. 페이지 완성과 동시에 장치는 준비 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
듀플렉서 연결 불량. 계속하려면 껐다 켜십시 오.	양면 인쇄 장치가 MFP 에 제대로 연결되지 않았습니다.	이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> I <u>jcm4730mfp</u> 를 참조하십시오.

표 16-1 제어판 메시지 (계속) 제어판 메시지 설명 권장 조치 디스크 청소 <X>% 완료, 전원을 끄지 마십시 하드 디스크를 청소 중입니다. 네트워크 관리자에게 문의하십시오. ዮ. **디지털 전송 서버가 응답하지 않습니다. 관리** 서버와 통신이 안 됩니다. 네트워크 연결 상태를 확인하십시오. 네트워 자에게 문의하십시오. 크 관리자에게 문의하십시오. 디지털 전송 작업 실행 중 오류가 발생했습니 디지털 전송 작업에 오류가 발생해서 전송할 다시 전송해보십시오. 다. 작업이 이루어지지 않았습니다. 수 없습니다. 디지털 전송 통신 오류 디지털 전송 작업 중 오류가 발생했습니다. 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 디지털 전송에 네트워크 연결이 필요합니다. 디지털 전송 기능을 구성했지만 네트워크 연 네트워크 연결 상태를 확인하십시오. 네트워 운영자에게 문의하십시오. 결이 검색되지 않습니다. 크 인쇄 문제 해결을 참조하십시오. 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 모든 토너 카트리지를 제거합니다. MFP 가 구성요소 테스트를 수행하고 있고 선 모든 토너 카트리지를 제거합니다. 택된 구성요소는 '벨트만'입니다. 모터 회전 중 - 종료하려면 중지를 누르십시 MFP 가 구성요소 테스트를 수행하고 있으며 이 테스트를 끝내려면 중지를 누르십시오. φ. 선택된 구성요소는 모터입니다. 문서 공급기 덮개가 열려 있습니다. 문서 공급기 덮개를 닫으십시오. 대화 상자에 문서 공급기 덮개가 열려 있음 나타난 지시사항에 따르십시오. 문서 공급기 집어올리기 오류 급지 중 문서 공급기에 오류가 발생했습니 문서 공급기에 용지를 너무 많이 넣지 않았는 지 확인하십시오. 문서 공급기에 20 파운드의 다. 용지를 50 매 이상 넣지 마십시오. 문서 공급기 출력 용지함 가득 참 문서 공급기 출력 용지함에는 50 매의 용지가 문서 공급기 출력 용지함에서 용지를 꺼내십 들어갑니다. 용지함이 가득 차면 MFP 가 정 시오. 지됩니다. 문서 공급장치에 용지가 걸립니다. 문서 공급기에서 걸린 용지를 제거하십시오. 문서 공급장치에 용지 걸림 대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오. 용지 걸림을 제거한 후에도 메시지가 계속 남 아 있으면 센서 고장일 수 있습니다. HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십 시오. HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/ljcm4730mfp 를 참조하십시오. 이 메시지를 일시적으로 숨겨 팩스나 전자 우 복사할 수 없음 MFP 가 문서를 복사하지 못했습니다. 이 메 시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터 편으로 전송하려면 IGNORE 를 누르십시오. 나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내 서 또는 http://www.hp.com/support/ ljcm4730mfp 을 참조하십시오.) 사용 중인 소모품이 정품이 아님 MFP 에 HP 정품이 아닌 소모품을 사용하고 HP 정품으로 알고 구입한 경우, HP 부정제품 있습니다. 고발센터(http://www.hp.com/go/ anticounterfeit)에 문의하십시오. HP 제품이 아니거나 정품이 아닌 소모품을 사용하여 발 생한 프린터 수리는 보증 대상에 속하지 않습 니다. 특정 기능이 정확하지 않거나 지원되지 않을 수 있습니다. 사용자 이름, 작업 이름, PIN 등을 입력하지 않 요청된 항목 가운데 하나 이상이 선택 또는 올바른 사용자 이름과 작업명을 선택한 다 음, 올바른 PIN 을 입력하십시오. 았습니다. 입력되었습니다. 사용자 이름이나 암호가 올바르지 않습니다. 사용자 이름이나 암호가 잘못 입력되었습니 사용자 이름과 암호를 다시 입력하십시오. 다시 입력하십시오. LF

표 16-1 제어판 메시지 (계속) 제어판 메시지 설명 권장 조치 선택한 특성은 사용할 수 없습니다. 계속하려 작업에 요청되는 MFP 언어(특성)가 이 MFP 다른 프린터 언어가 지원되는 프린터 드라이 면 확인을 누르십시오. 에서 지원되지 않습니다. 작업이 인쇄되지 않 버로 인쇄하거나 해당 언어를 MFP 에 추가 고 메모리에서 삭제됩니다. (있는 경우)하십시오. 사용 가능한 사용자 환 경의 목록을 보려면 구성 페이지를 인쇄하십 시오. (정보 페이지를 참조하십시오.) 설치된 소모품이 HP 정품이 아님 지금까지 정품 HP 소모품만 사용하던 프린터 HP 정품 카트리지를 설치하거나 확인을 눌러 에 리필된 컬러 카트리지 또는 복제된 컬러/ 메시지를 무시하십시오. 단색 카트리지를 설치했습니다. 정품 소모품 만 사용하던 프린터에 정품이 아닌 카트리지 를 설치하는 경우에도 이 메시지가 나타날 수 있습니다. 소모품 교체 장치가 없으면 중지하도록 구성되어 있고 여 1. 빈 카트리지를 교체하십시오. 러 개의 토너 카트리지가 소진된 경우 이 메 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지 시지가 표시됩니다. 2. 원센터(http://www.hp.com/support/ ljcm4730mfp)에 문의하십시오. 컬러 토너가 떨어졌으며 컬러 소모품 없음 메 사용자가 개입하지 않아도 인쇄는 계속됩니 소모품 교체 - 검정색 사용 뉴 항목이 **자동 계속 검정**으로 설정되어 있습 다. 흑백으로 계속 인쇄됩니다. 니다. 소모품 교체 - 사용 중이면 무시 토너 카트리지의 수명이 다했더라도 인쇄를 제어판 홈 화면에서 소모품 상태를 누른 계속하도록 설정되어 있습니다. 다음 소모품 탭을 눌러 소진된 소모품을 확인 할 수 있습니다. 필요한 토너 카트리지를 교 체하십시오. 소모품 설치 적어도 하나의 소모품이 설치되지 않았거나, 소모품을 넣거나, 설치된 소모품이 완전히 고 잘못 부착되었거나, 소진되었거나, 부족합니 정되었는지 확인하십시오. 다. 소모품 주문 하나 이상의 소모품을 교체해야 합니다. 1. 소모품을 교체하십시오. 수동 공급 <종류> <크기> 특정 작업이 용지함 1 에서 수동 급지를 요합 해당 용지를 용지함 1 에 넣으십시오. 니다. 메시지를 무시하려면, 확인을 눌러 다른 용지 함에서 이용되는 용지의 종류와 크기를 사용 하십시오. 스캔 오류. '시작'을 눌러 다시 스캔하십시오. 필요할 경우, 문서의 위치를 바꾸어 다시 스 스캔이 되지 않아 문서를 다시 스캔해야 합니 캔한 다음 <mark>시작을 누르십시오</mark>. L 스테이플 카트리지 교체 스테이플러에 스테이플이 없습니다. 스테이플 카트리지를 교체하십시오. 스테이플 카트리지 주문 스테이플러 카트리지를 교체해야 합니다. 1. 스테이플 카트리지를 교체하십시오. 암호나 이름이 올바르지 않습니다. 로그인 정 사용자 이름이나 암호가 잘못 입력되었습니 사용자 이름과 암호를 다시 입력하십시오. 보를 올바르게 입력하십시오. Cł 액세스가 거부되었습니다. 메뉴 잠김 권한 없는 액세스를 방지하기 위해 사용하려 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 는 제어판 기능이 잠금 상태로 되어 있습니 다. 이 메시지를 일시적으로 숨겨 팩스나 전자 메 연결할 수 없습니다. 일로 전송하려면 숨기기를 누르십시오. 이 메 시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터 나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안내 서나 http://www.hp.com/support/ ljcm4730mfp 을 참조하십시오.)

표 16-1 제어판 메시지 (계속)		
제어판 메시지	설명	권장 조치
오른쪽 도어를 닫으십시오.	MFP 의 오른쪽 도어가 열려 있습니다.	1. 도어를 닫으십시오.
		 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지 원센터(<u>http://www.hp.com/support/</u> ljcm4730mfp)에 문의하십시오.
용지가 많아 스테이플할 수 없음	스테이플러가 스테이플할 수 있는 최대 용지 수는 30 매입니다.	30 매 이상을 인쇄할 경우에는 수동으로 스테 이플 하십시오.
용지함 <xx> 종류 다름</xx>	지정한 트레이에 구성된 것과 다른 종류의 용 지가 들어 있습니다.	이 상태를 해결할 때까지 해당 트레이는 사용 되지 않습니다. 다른 용지항에서 인쇄를 계속 할 수 있습니다.
용지함 1 아래의 서랍을 닫으십시오.	용지함 1 아래 서랍이 하나 이상 열려 있습니 다	1. 용지함 1 아래의 서랍을 닫으십시오.
	ч.	 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지 원센터(<u>http://www.hp.com/support/</u> ljcm4730mfp)에 문의하십시오.
용지함 1 적재 <종류> <크기>	용지함이 비어 있거나 요청된 크기와 다른 크 기로 구성되어 있습니다.	대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오.
용지함 XX 크기 다름	나열된 용지함의 용지 크기가 해당 용지함에 지적된 크기와 다른니다	1. 올바른 용지를 넣으십시오.
	지승한 그가과 더랍더니.	 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지 원센터(<u>http://www.hp.com/support/</u> ljcm4730mfp)에 문의하십시오.
용지함 XX 를 삽입하거나 닫으십시오.	특정 용지함이 없거나 열려 있습니다.	계속하려면 특정 용지함을 끼워넣거나 닫으 십시오.
유리 위에 문서를 올려놓았을 수 있습니다. 올 려놓은 경우, 내려 놓고 "시작" 버튼을 누르십 시오.	디지털 전송 및 복사 작업이 스캐너 유리에서 이루어졌지만 원본 문서를 빼내야 합니다.	스캐너 유리에서 원본 문서를 꺼내고 시작을 누르십시오.
이 기능을 사용하려면 인증이 필요합니다.	사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다.	사용자 이름과 암호를 입력하거나 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
인증 정보가 올바르지 않습니다. 다시 입력하 십시오.	사용자 이름이나 암호가 올바르지 않습니다.	다시 입력하십시오.
인증 필요	이 기능 또는 목적지에 대해 인증이 활성 상 태입니다. 사용자 이름과 암호를 입력해야 합 니다.	사용자 이름과 암호를 입력하거나 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
입력한 폴더가 올바르지 않습니다.	폴더명이 잘못 입력되었거나 폴더가 존재하 지 않습니다.	폴더명을 올바르게 다시 입력하거나 폴더를 추가하십시오.
작업을 전송할 수 없음		이 메시지를 일시적으로 숨겨 팩스나 전자 메 일로 전송하려면 IGNORE 를 누르십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센 터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안 내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> I <u>jcm4730mfp</u> 을 참조하십시오.)
잘못된 <컬러> 카트리지	토너 카트리지가 잘못된 색상 슬롯에 꽂혀 있 습니다.	각 컬러 카트리지가 올바른 슬롯에 꽂혀 있는 지 확인하십시오.
잘못된 소모품	토너 카트리지가 잘못된 색상 슬롯에 꽂혀 있 습니다.	각 컬러 카트리지가 올바른 슬롯에 꽂혀 있는 지 확인하십시오.
장치를 끄고 하드 디스크를 설치하십시오.	요청된 작업에 하드 디스크가 필요하지만, MFP 에는 하드 디스크가 설치되지 않았습니 다.	MFP 를 끄고 하드 디스크를 설치하십시오.

표 16-1 제어판 메시지 (계속)		
제어판 메시지	설명	권장 조치
전면의 소형 도어를 닫으십시오.	작은 전면 도어가 열려 있습니다.	1. 작은 전면 도어를 닫으십시오.
		 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지 원센터(<u>http://www.hp.com/support/</u> ljcm4730mfp)에 문의하십시오.
전사 키트 교체	전송 장치의 수명이 다 되었습니다. 인쇄를	전송 키트를 교체하십시오.
	계속할 수는 있지만 인쇄 움질이 서아됩니 다.	1. 오른쪽 덮개를 엽니다.
		 전송 장치의 상단에 있는 녹색 손잡이를 아래로 당겨서 장치를 아래쪽으로 낮춥 니다.
		 전송 장치의 하단 측면에 있는 파란색 작 은 래치를 누르고 전송 장치를 MFP 에 서 제거하십시오.
		4. 새 전송 장치를 설치합니다.
		5. 오른쪽 덮개를 닫습니다.
전사 키트 주문	전송 키트의 수명이 거의 다 되었습니다. 인 쇄는 계속됩니다.	교체용 전송 키트를 주문하십시오.
전송할 수 없음		이 메시지를 일시적으로 숨겨 팩스나 전자 메 일로 전송하려면 IGNORE 를 누르십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센 터나 지원 센터로 문의하십시오. (HP 지원 안 내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/</u> Ij <u>cm4730mfp</u> 을 참조하십시오.)
전자 우편 게이트웨이가 응답하지 않습니다. 작업이 이루어지지 않았습니다.	게이트웨이가 제한 시간을 초과했습니다.	SMTP IP 주소를 확인하십시오.
조정	MFP 에서 보정 작업을 수행 중입니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
주소 정보로 인해 전자 우편 게이트웨이가 작 업을 거부했습니다. 작업이 이루어지지 않았 습니다.	정확하지 않은 전자 우편 주소가 하나 이상입 니다.	정확한 주소로 다시 보십시오.
진단 페이지 인쇄 중	이 메시지는 진단 페이지를 작성하는 동안 표 시됩니다. 페이지 완성과 동시에 장치는 준비 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
첨부 파일이 너무 커서 전자 우편 게이트웨이 에서 작업을 수락하지 않았습니다.	스캔된 문서가 서버의 크기 제한을 초과했습 니다.	해상도를 낮추거나 파일 크기 설정을 줄이거 나 페이지 수를 줄여서 다시 전송하십시오. 여러 전자 메일을 사용하여 스캔한 문서를 보 내려면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
출력 용지 경로 열림	MFP 와 출력 장치 사이의 용지 경로가 열려 있는데 인쇄를 계속하기 전에 닫아야 합니 다.	 3 단 우편함이 설치되어 있으면 용지 걸 림 액세스 도어가 닫혀 있는지 확인하십 시오.
		 스테이플러/스태커가 설치되어 있으면 스테이플 카트리지가 제대로 장착되어 있고 스테이플 카트리지 도어가 닫혀 있 는지 확인하십시오.
출력 용지함 <x> 가득 참</x>	특정 출력 용지함이 가득차 있고 인쇄를 계속 할 수 없습니다.	용지함을 비우고 계속 인쇄하십시오.
출력 용지함을 다시 부착해야 함	MFP 가 켜졌을 때 표준 출력 용지함이 분리 되었거나 스테이플러/스태커 또는 3 단 우편	MFP 를 끄십시오. 스테이플러/스태커나 3 단 우편함을 사용하는 경우에는 케이블이 MFP 에 연결되었는지 확인하십시오. 출력 용지함

<u>표 16-1</u> 제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
	함에 케이블이 MFP 에 연결되지 않았습니 다.	을 다시 장착한 다음, MFP 를 켜십시오. 출력 장치의 LED 를 관찰하십시오. LED 가 반짝이 거나 노란 불이 들어오면 이 문서의 문제 해 결 장을 참조하십시오.
출력 장치를 다시 설치하십시오.	출력 장치가 제거되었거나 장착되지 않았습 니다.	출력 용지함, 3 단 우편함, 또는 스테이플러/ 스태커가 MFP 에 올바르게 설치되었는지 확 인하십시오.
출력 장치를 확인하십시오.	출력 장치에 오류가 발생했습니다.	출력 장치를 뺐다 다시 장착하십시오.
컬러 사용 일지 인쇄 중	컬러 사용 일지 페이지를 작성하고 있습니 다. 페이지 완성과 동시에 프린터는 준비 상 태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
컬러 줄무늬 테스트 중	컬러 밴드 테스트를 수행하고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
팩스를 전송할 수 없습니다. 팩스 구성 상태를 확인하십시오.	MFP 가 팩스를 전송할 수 없습니다.	네트워크 관리자에게 문의하십시오.
폴더 목록이 가득 찼습니다. 폴더를 추가하려 면 기존 폴더를 삭제해야 합니다.	MFP 는 생성할 수 있는 폴더의 수를 제한합 니다.	사용하지 않는 폴더를 삭제하고 새 폴더를 추 가하십시오.
퓨저 키트 교체	퓨저의 수명이 거의 다 되었습니다. 인쇄는 계속됩니다.	퓨저 키트를 교체합니다.
		1. 오른쪽 덮개를 엽니다.
		 녹색 손잡이를 사용하여 퓨저 덮개를 들 어올립니다.
		 퓨저 장치의 자주색 손잡이를 잡습니 다.
		4. 낡은 퓨저 장치를 MFP 에서 제거하십시 오.
		5. 새 퓨저 장치를 설치합니다.
		6. 상단 덮개를 닫습니다.
퓨저 키트 주문	퓨저의 수명이 거의 다 되었습니다. MFP 가 준비 상태가 되고 표시된 예상 페이지 수 동 안만 인쇄를 계속할 수 있습니다. 소모품을 교체할 때까지 인쇄가 계속됩니다.	교체용 퓨저 키트를 주문하십시오.
프린트 카트리지를 1 개 이상 꺼내십시오.	MFP 가 비활성화 카트리지 검사 또는 구성요 소 테스트 작업을 수행하고 있으며 테스트 대 상으로 선택된 구성요소는 카트리지 모터입 니다.	토너 카트리지 한 개를 꺼내십시오.
현재 용지함 X 의 용지 크기가 모든 크기/모든 맞춤이어서 인쇄를 할 수 없음	모든 크기 또는 모든 맞춤 으로 설정된 용지함 에서 양면 인쇄 문서가 요청되었습니다. 모든 크기 또는 모든 맞춤 으로 구성된 용지함에서 는 양면 인쇄가 허용되지 않습니다.	다른 용지함을 선택하거나 용지함 구성을 변 경하십시오.

용지 걸림

이 그림을 사용해 프린터에서의 용지 걸림 문제를 해결하십시오. 용지 걸림을 해결하기 위한 지시 사 항은 <u>용지 걸림</u>을 참조하십시오.



주 MFP 에서 용지 걸림을 해결하기 위해 열어야 하는 부분에는 모두 녹색 손잡이가 달려 있습니다.



그림 16-1 용지 걸림 위치

1	ADF 액세스 덮개
2	ADF 입력 용지함
3	ADF 출력 용지함
4	듀플렉서 덮개
5	오른쪽 상단 덮개
6	퓨저 덮개
7	전송 장치
8	양면 인쇄 경로
9	오른쪽 중간 덮개
10	용지함 1(다목적 용지함)
11	용지함 1 아래 서랍

12	오른쪽 하단 덮개
13	용지함 2, 3, 4
14	용지 경로
15	출력 부분

용지 걸림 복구

이 MFP 는 걸린 용지를 자동으로 다시 인쇄하는 용지 걸림 복구 기능을 자동 실행합니다. 지원되는 옵 션은 다음과 같습니다.

- 자동 MFP 가 걸린 용지를 다시 인쇄합니다.
- 꺼짐 MFP 는 걸린 용지를 다시 인쇄하지 않습니다.



인쇄 속도를 개선하고 메모리 자원을 증가시키기 위해 용지 걸림 복구를 사용하지 않을 수도 있습니 다. 용지 걸림 복구가 비활성화되어 있을 경우, 용지 걸림이 발생한 페이지는 다시 인쇄되지 않습니 다.

용지 걸림 복구 비활성화

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 장치 작동을 누릅니다.
- 3. 경고/오류 작동을 누릅니다.
- 4. 걸림 해결을 누릅니다.
- 5. 꺼짐을 누릅니다.
- 6. 저장을 누릅니다.
오른쪽 덮개 너머에 걸린 용지를 빼냅니다.

1. 손잡이를 잡고 프린터의 오른쪽에 있는 덮개를 엽니다.



2. 용지가 위쪽에 있으면 용지의 양쪽 모퉁이를 잡고 아래로 잡아당깁니다.



3. 용지가 아래쪽에 있으면 용지의 양쪽 모퉁이를 잡고 위로 잡아당깁니다.



🥂 주 이 위치에 용지가 없으면 다음 단계로 진행합니다.

4. 전송 장치에 있는 녹색 손잡이를 아래쪽으로 잡아당겨서 전송 장치를 엽니다.



5. 용지가 위쪽에 있으면 용지의 양쪽 모퉁이를 잡고 아래로 잡아당깁니다.



6. 용지가 아래쪽에 있으면 용지의 양쪽 모퉁이를 잡고 위로 잡아당깁니다.



7. 퓨저 덮개에 있는 녹색 손잡이를 들어 올려서 덮개를 엽니다.



8. 자주색 손잡이를 잡고 퓨저를 빼냅니다. 용지를 모두 꺼냅니다.



9. 듀플렉서 덮개에 있는 녹색 손잡이를 들어 올려서 덮개를 엽니다.



10. 걸린 용지를 제거합니다.



11. 전송 장치를 닫습니다.



12. 프린터의 오른쪽에 있는 덮개를 닫습니다.



13. 용지 걸림 문제가 해결되지 않았으면 용지함 1 아래의 서랍을 열고 걸린 용지를 제거합니다.



- 14. 서랍을 닫습니다.
- 15. 용지 걸림 문제가 아직까지 해결되지 않았으면 하단 액세스 덮개를 열고 걸린 용지를 제거합니 다.



- 16. 하단 액세스 덮개를 닫습니다. 용지 걸림 문제가 해결되면 인쇄 작업이 진행됩니다.
- 17. 그래도 용지 걸림 문제가 해결되지 않고 용지함 1 에서 인쇄하는 경우에는 용지함 2, 3, 4 의 용지 걸림 제거</u>를 참조하십시오.

용지함 1 의 용지 걸림 제거

- 주 프린터를 처음 설치할 때 보호 인서트가 제대로 빠지지 않은 경우 다음 절차를 수행하여 용 지 걸림 문제를 해결하십시오.
- 1. <u>오른쪽 덮개 너머에 걸린 용지를 빼냅니다.</u>에서 설명한 단계를 수행합니다.
- 2. 적재된 용지를 제거합니다.
- 3. 해당 용지함에서 걸린 용지를 제거합니다.
- 4. 용지를 다시 넣습니다.
- 5. 용지가 올바르게 놓여 있고 용지의 높이가 채우기 탭보다 낮은지 확인합니다.
- 6. 용지 조정대가 올바른 위치에 있는지 확인합니다.



용지함 2, 3, 4 의 용지 걸림 제거

1. <u>오른쪽 덮개 너머에 걸린 용지를 빼냅니다.</u>에서 설명한 단계를 수행합니다.

2. 해당 용지함을 꺼낸 후 걸린 용지를 제거합니다.



- 3. 용지함을 닫으십시오. 용지 걸림 문제가 해결되면 인쇄 작업이 진행됩니다.
- 용지 걸림 문제가 해결되지 않았으면 용지함을 들어 올려서 MFP 에서 제거합니다. 다음 그림은 용지함 2 를 제거하는 방법을 보여 줍니다.



5. 용지함 뒤쪽에 걸린 용지를 제거합니다. 다음 그림은 용지함 2 의 뒤쪽에서 발생할 수 있는 용지 걸림 문제를 보여 줍니다. 용지함 3 과 4 의 용지 걸림도 같은 절차로 해결합니다.



6. 용지함을 넣습니다.

스테이플러/스태커의 용지 걸림 제거

- 1. 스테이플러/스태커의 상단에 있는 배출 레버를 당깁니다.
- 2. 스테이플러/스태커를 꺼냅니다.



3. 스테이플러/스태커와 MFP 사이에 있는 용지를 제거합니다.



 용지 걸림 문제가 해결되지 않은 경우에는 <u>출력 부속품 브리지에서 용지 걸림 제거</u>를 참조하십시 오. 걸린 스테이플을 제거하려면 <u>스테이플 걸림 제거</u>를 참조하십시오.

스테이플 걸림 제거

가끔, 스테이플러/스태커에 스테이플이 걸리는 경우가 있습니다. 스테이플이 올바르게 되지 않거나 전 혀 되지 않는 경우에는 다음 절차를 사용하여 걸린 스테이플을 제거하십시오.

- 1. MFP 를 끕니다.
- 스테이플러/스태커 상단의 배출 버튼을 누르고 계십시오. 스테이플러/스태커를 밀어 MFP 에서 분 리합니다.



3. 스테이플 카트리지 덮개를 엽니다.



4. 스테이플 카트리지를 분리하려면, 초록색 핸들을 위로 당겨 스테이플 카트리지를 꺼냅니다.



5. 스테이플 카트리지 뒤쪽의 작은 레버를 위로 올립니다.



6. 스테이플 카트리지에서 튀어나와 있는 스테이플을 제거합니다.



7. 스테이플 카트리지 뒤쪽의 레버를 닫으십시오. 레버가 짤깍 소리를 내며 고정되도록 합니다.



 스테이플 카트리지를 다시 스테이플 카트리지 홀더에 끼우고, 짤깍 소리를 내며 고정될 때까지 초 록색 핸들을 아래로 내립니다.



9. 스테이플 카트리지 덮개를 닫은 뒤, 스테이플러/스태커를 MFP 에 밀어넣습니다.



3 단 우편함에서 용지 걸림 제거

1. 3 단 우편함 상단에 있는 배출 버튼을 누릅니다.

2. 3 단 우편함을 MFP 에서 꺼냅니다.



3. 3 단 우편함 상단에 있는 덮개를 엽니다.



4. 덮개 안쪽에 있는 용지를 제거합니다.



5. 덮개를 닫고 MFP 와 3 단 우편함 사이에 있는 용지를 제거합니다.



출력 부속품 브리지에서 용지 걸림 제거

3 단 우편함이나 스테이플러/스태커가 MFP 에 설치되어 있는 경우 다음 절차를 수행하여 출력 부속품 브리지에 걸린 용지를 제거하십시오.

- 1. 출력 부속품 브리지의 덮개를 엽니다.
- 녹색 레버를 누른 다음 출력 부속품 브리지 안쪽에 있는 용지를 제거하고 녹색 레버를 위로 당깁 니다.





- 3. 출력 부속품 브리지의 덮개를 닫습니다.
- 용지 걸림 문제가 해결되지 않은 경우에는 출력 부속품 브리지의 손잡이를 잡고 MFP 에서 출력 부속품 브리지를 꺼냅니다.



5. 출력 부속품 브리지의 상단에 용지가 있는지 확인합니다.



- 6. 출력 부속품 브리지를 MFP 에 다시 끼웁니다.
- 7. 3 단 우편함이나 스테이플러/스태커를 MFP 에 다시 끼웁니다.

ADF 의 용지 걸림 제거

1. ADF 덮개를 엽니다.



주 정전 전송 벨트에는 포장 중 손상을 방지하는 비닐 용지가 깔려 있습니다. 처음 MFP 의 전원을 켜면 비닐 용지가 출력 용지함으로 나옵니다. 2. 걸린 용지를 제거합니다.



3. ADF 덮개를 닫습니다.



용지 취급 문제

HP LaserJet Printer Family Print Media Guide(HP LaserJet 프린터 제품군 인쇄 용지 설명서)의 규격에 맞는 용지만 사용하십시오.

용지가 여러 장 급지됩니다.

용지가 여러 장 급지됩니다.

원인	해결책
용지함의 용지 수량이 초과되었습니다.	용지함에서 초과 용지를 제거하십시오.
인쇄 용지가 서로 붙어 있습니다.	용지를 꺼내 구부려서 180 도 회전시키거나 뒤집은 다음 다시 용지함에 넣으십시오.
	주 용지를 부채처럼 부치지 마십시오. 용지를 부칠 경우 용지가 서로 달라 붙게하는 정전기가 발생할 수 있습니다.
용지가 이 MFP 의 사양에 맞지 않습니다.	이 MFP 의 HP 용지 규격에 맞는 용지만 사용하십시오.
용지함이 적절히 조정되지 않았습니다.	뒷면 용지 길이 가이드가 사용 중인 용지의 길이를 나타내는 지 확인하십시오.

잘못된 용지 크기로 급지됩니다.

잘못된 용지 크기로 급지됩니다.

원인	해결책
올바른 크기의 용지가 용지함에 들어 있지 않습니다.	용지함에 올바른 크기의 용지를 넣으십시오.
소프트웨어 프로그램이나 프린터 드라이버에서 올바른 크기 의 용지가 선택되어 있지 않습니다.	소프트웨어 프로그램과 프린터 드라이버의 설정이 적절한지 확인하십시오. 소프트웨어 프로그램 설정은 프린터 드라이버 와 제어판 설정보다 우선하며, 프린터 드라이버 설정은 제어 판 설정보다 우선하기 때문입니다. 자세한 내용은 <u>올바른 프</u> 린터 드라이버 선택을 참조하십시오.
MFP 제어판에서 용지함 1 에 맞는 크기의 용지가 선택되지 않 았습니다.	제어판에서 용지함 1 에 맞는 크기의 용지를 선택하십시오.
용지 크기가 용지함에 대해 올바르게 구성되어 있지 않습니 다.	구성 페이지를 인쇄하거나 제어판을 사용해 용지함에 어떤 용 지 크기를 구성할 것인지 결정하십시오.
용지함의 용지 조정대가 용지에 맞춰져 있지 않습니다.	후면 조정대와 용지 너비 조정대가 용지에 맞춰져 있는지 확 인합니다.

프린터가 잘못된 용지함에서 용지를 가져 옵니다.

프린터가 잘못된 용지함에서 용지를 가져 옵니다.

원인	해결책
다른 프린터용 드라이버를 사용하고 있습니다. 자세한 정보를 확인하십시오.	이 프린터용 드라이버를 사용하십시오.
지정된 용지함이 비어 있습니다.	지정된 용지함에 용지를 넣으십시오.

프린터가 잘못된 용지함에서 용지를 가져 옵니다.

원인	해결책
요청한 용지함의 용지함 작동은 장치 작동 메뉴의 용지함 행 동 하위 메뉴에서 첫 번째 로 설정되어 있습니다.	설정을 전용 으로 변경하십시오.
용지 크기가 용지함에 대해 올바르게 구성되어 있지 않습니 다.	구성 페이지를 인쇄하거나 제어판을 사용해 용지함에 어떤 용 지 크기를 구성할 것인지 결정하십시오.
용지함의 용지 조정대가 용지에 맞춰져 있지 않습니다.	조정대가 용지에 맞춰져 있는지 확인하십시오.

용지가 자동으로 급지되지 않습니다.

용지가 자동으로 급지되지 않습니다.

원인	해결책
소프트웨어 프로그램에서 수동 공급이 선택되어 있습니다.	용지함 1 에 용지를 넣으십시오. 용지가 들어 있을 경우에는 확인을 누르십시오.
알맞은 크기의 용지가 들어있지 않습니다.	알맞은 크기의 용지를 넣으십시오.
용지함이 비어 있습니다.	용지함에 용지를 넣으십시오.
이전에 걸린 용지가 완전히 제거되지 않았습니다.	MFP 를 열고 용지 경로에서 용지를 제거하십시오. 용지 걸림 을 확인하려면 퓨저 영역을 자세하게 점검하십시오.
용지 크기가 용지함에 대해 올바르게 구성되어 있지 않습니 다.	구성 페이지를 인쇄하거나 제어판을 사용해 용지함에 어떤 용 지 크기를 구성할 것인지 결정하십시오.
용지함의 용지 조정대가 용지에 맞춰져 있지 않습니다.	후면 조정대와 용지 너비 조정대가 용지에 맞춰져 있는지 확 인합니다.

용지함 2,3 또는 4 에서 용지가 공급되지 않습니다.

용지함 2, 3 또는 4 에서 용지가 공급되지 않습니다.

원인	해결책
알맞은 크기의 용지가 들어있지 않습니다.	알맞은 크기의 용지를 넣으십시오.
용지함이 비어 있습니다.	용지함에 용지를 넣으십시오.
MFP 제어판에서 입력 용지함에 알맞은 용지 종류가 선택되지 않았습니다.	MFP 제어판에서 용지함에 알맞은 용지 종류를 선택하십시 오.
이전에 걸린 용지가 완전히 제거되지 않았습니다.	MFP 를 열고 용지 경로에서 용지를 제거하십시오. 용지 걸림 을 확인하려면 퓨저 영역을 자세하게 점검하십시오.
입력 용지함 옵션으로 표시되는 옵션 용지함이 없습니다.	옵션 용지함은 설치된 경우에만 사용 가능한 옵션으로 표시됩 니다. 옵션 용지함이 제대로 설치되어 있는지 확인하십시오. 옵션 용지함을 인식할 수 있도록 프린터 드라이버가 설정되었 는지 확인하십시오.
옵션 용지함이 잘못 설치되었습니다.	구성 페이지를 인쇄하여 옵션 용지함이 설치되어 있는지 확인 하십시오. 용지함이 설치되어 있지 않은 경우에는 용지함이 MFP 에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.

용지함 2, 3 또는 4 에서 용지가 공급되지 않습니다.

원인	해결책
용지 크기가 용지함에 대해 올바르게 구성되어 있지 않습니 다.	구성 페이지를 인쇄하거나 제어판을 사용해 용지함에 어떤 용 지 크기를 구성할 것인지 결정하십시오.
용지함의 용지 조정대가 용지에 맞춰져 있지 않습니다.	조정대가 용지에 맞춰져 있는지 확인하십시오.

투명 용지나 광택 용지가 공급되지 않습니다.

투명 용지나 광택 용지가 공급되지 않습니다.

원인	해결책
소프트웨어나 프린터 드라이버에서 알맞은 용지 종류가 지정 되지 않았습니다.	소프트웨어나 프린터 드라이버에 정확한 용지 종류가 선택되 어 있는지 확인하십시오.
용지함의 용지 수량이 초과되었습니다.	용지함에서 초과 용지를 제거하십시오. 200 매 이상의 광택 용 지나 광택 필름 또는 100 매 이상의 투명 용지를 용지함 2, 3 또는 4 에 넣지 마십시오. 용지함 1 의 경우 최대 적재 높이를 초과하지 마십시오.
다른 용지함의 용지 크기가 투명 용지와 같으며 MFP 가 기본 적으로 다른 용지함을 지정합니다.	투명 용지나 광택 용지가 들어 있는 입력 용지함이 소프트웨 어 프로그램이나 프린터 드라이버에서 선택되어 있는지 확인 하십시오. MFP 제어판을 사용해 용지함을 들어 있는 용지 종 류로 구성하십시오.
투명 용지나 광택 용지를 포함한 용지함은 종류에 알맞게 올 바르게 구성되지 않습니다.	투명 용지나 광택 용지가 들어 있는 입력 용지함이 소프트웨 어 프로그램이나 프린터 드라이버에서 선택되어 있는지 확인 하십시오. MFP 제어판을 사용해 용지함을 들어 있는 용지 종 류로 구성하십시오.
투명 용지 또는 광택 용지가 지원 용지 규격과 맞지 않습니 다.	이 MFP 의 HP 용지 규격에 맞는 용지만 사용하십시오.

MFP 에서 봉투가 걸리거나 급지되지 않습니다.

MFP 에서 봉투가 걸리거나 급지되지 않습니다.

원인	해결책
지원되지 않는 용지함에 봉투가 들어 있습니다. 용지함 1 에서 만 봉투를 공급할 수 있습니다.	용지함 1 에 봉투를 넣으십시오.
봉투가 말려 있거나 파손되어 있습니다.	다른 봉투를 사용해 보십시오. 봉투를 올바른 환경에서 보관 하십시오.
잉크가 너무 진해서 봉투가 붙었습니다.	다른 봉투를 사용해 보십시오. 봉투를 올바른 환경에서 보관 하십시오.
봉투 방향이 잘못되었습니다.	봉투가 올바르게 넣어졌는지 확인하십시오.
이 MFP 는 사용 중인 봉투를 지원하지 않습니다.	HP LaserJet Printer Family Print Media Guide(HP LaserJet 프 린터 제품군 인쇄 용지 설명서)를 참조하십시오.
용지함 1 이 봉투 이외의 크기로 구성되어 있습니다.	용지함 1 크기를 봉투용으로 구성하십시오.

출력물이 말리거나 주름이 잡혀져 있습니다.

출력물이 말리거나 주름이 잡혀져 있습니다.

원인	해결책
용지가 이 MFP 의 사양에 맞지 않습니다.	이 MFP 의 HP 용지 규격에 맞는 용지만 사용하십시오.
용지가 손상되었거나 상태가 좋지않습니다.	용지함에서 용지를 빼고 양호한 상태의 용지를 넣으십시오.
프린터가 습도가 과도한 환경에서 작동하고 있습니다.	인쇄 환경이 습도 사양 이내의 환경에 있는지 확인하십시오.
단색으로 채워진 넓은 영역을 인쇄하고 있습니다.	단색으로 채워진 넓은 영역은 용지가 심하게 말리는 원인이 될 수 있습니다. 다른 패턴을 사용하십시오.
사용된 용지가 올바르게 보관되지 않았거나 수분을 흡수했을 수 있습니다.	용지를 꺼내고 새로 개봉한 새 용지로 교체하십시오.
용지의 가장 자리 절단 부분이 불량입니다.	용지를 꺼내 구부려서 180 도 회전시키거나 뒤집은 다음 다시 용지함에 넣으십시오. 용지를 부채처럼 부치지 마십시오. 문제 가 지속되면 용지를 교체하십시오.
특정 용지 종류가 해당 용지함에 맞게 구성되지 않았거나 소 프트웨어에서 선택되지 않았습니다.	용지에 대한 소프트웨어를 구성합니다(소프트웨어 설명서 참 조). 용지에 대한 용지함을 구성하십시오(<u>용지 및 인쇄 매체 넣</u> <u>기</u> 참조).

양면 인쇄가 되지 않거나 부정확하게 인쇄됩니다.

양면 인쇄가 되지 않거나 부정확하게 인쇄됩니다.

원인	해결책
지원되지 않는 용지에서 양면 인쇄를 시도하고 있습니다.	양면 인쇄용으로 지원되는 용지인지 확인하십시오.
프린터 드라이버가 양면 인쇄용으로 설정되어 있지 않습니 다.	양면 인쇄가 가능하도록 프린터 드라이버를 설정하십시오.
첫 번째 페이지가 이미 인쇄된 양식의 뒷면이나 레터헤드에 인 쇄되고 있습니다.	이미 인쇄된 양식이나 레터헤드를 용지함 1 에 넣으십시오. 이 때, 레터헤드나 인쇄된 면이 위쪽을 향하도록 하고 페이지 하 단부터 MFP로 급지되게 하십시오. 용지함 2, 3 및 4 의 경 우, 페이지 상단이 MFP 뒷면을 향하고 인쇄면이 아래쪽을 향 하도록 하여 용지를 넣으십시오.

3 단 우편함 및 스테이플러/스태커의 부속품 표시등 이해

밝게	설명 및 해결방안
짙은 녹색	• 부속품에 전원이 공급되고 있으며 준비된 상태입니다.
	 스테이플러에 스테이플이 부족합니다. 스테이플러에 스테이플 부족 메시지 제어판 디스플레이에 표시됩니다. 스테이플 카트리지에 남아 있는 스테이 플이 20 개가 채 되지 않습니다. 스테이플 카트리지를 교체하십시오.
	 작업의 페이지 수가 스테이플 제한 페이지(30 페이지)를 초과했습니다. 용지 많아 스테이플할 수 없음 메시지가 MFP 제어판 디스플레이에 표시됩니다. 매 이상을 인쇄할 경우에는 수동으로 스테이플하십시오.
짙은 주황색	 부속품 하드웨어 상의 고장입니다. 66.X.X OUTPUT DEVICE FAILURE 메/ 지가 제어판 디스플레이에 표시됩니다.
주황색 점멸	 부속품에 스테이플이 걸렸습니다. 스테이플러 걸림 메시지가 제어판 디스플 이에 표시됩니다.
	 부속품에 용지가 걸렸거나, 용지가 걸리지 않은 경우에도 장치에서 용지를 거해야 합니다. 13.XX.YY 출력 용지함 윗부분에 용지 걸림 메시지가 제어판 스플레이에 표시됩니다.
	 용지함이 가득 찼습니다. 스태커 용지함 가득 참 메시지가 제어판 디스플레 에 표시됩니다.
	 스테이플러에 스테이플이 없습니다. 스테이플러 카트리지 교체 메시지가 제 판 디스플레이에 표시됩니다.
	 용지 걸림 액세스 덮개가 열려 있습니다. 출력 용지 경로 열림 메시지가 제0 판 디스플레이에 표시됩니다.
	 스테이플러 장치가 열려 있습니다. 출력 용지 경로 열림 메시지가 제어판 디 플레이에 표시됩니다. 스테이플 카트리지 덮개가 완전히 닫혀 있는지 확인한 십시오.
	 펌웨어가 손상되었습니다. 외장 부속품의 펌웨어가 손상됨 메시지가 제어판 스플레이에 표시됩니다.
꺼짐	 프린터가 절전 모드로 설정되었을 수도 있습니다. 제어판의 아무 단추나 누 십시오.
	 부속품에 전원이 들어오지 않습니다. MFP 의 전원을 끄십시오. 부속품이 MF 에 제대로 장착되고 연결되었는지 확인하여 MFP 와 부속품 사이에 공간이 기지 않도록 하십시오. MFP 의 전원을 켜십시오.
	 MFP 의 전원이 켜져 있는 동안 부속품의 연결이 끊어진 후 다시 연결되었을 수 있습니다. 출력 장치를 다시 설치하십시오. 메시지가 제어판 디스플레이(표시됩니다. 부속품에 케이블을 다시 연결하십시오.
	 MFP 및 부속품 간에 작업이 정체되었을 수 있습니다. 처리 중… 메시지가 기 어판 디스플레이에 표시됩니다. MFP 의 전원을 껐다 켜십시오.

포맷터 표시등 이해

포맷터의 세 가지 LED 는 MFP 의 기능이 정상적이라는 것을 나타냅니다.



HP Jetdirect LED

내장 HP Jetdirect 프린트 서버에는 두 개의 LED 가 있습니다. 노란색 LED 는 네트워크 작동 상태를 알 려 주고, 녹색 LED 는 링크 상태를 알려 줍니다. 네트워크 트래픽이 있는 경우 노란색 LED 가 깜박입 니다. 링크가 끊어지면 녹색 LED 가 꺼집니다.

연결되지 않은 경우, 네트워크 케이블 상태를 확인하십시오. 또한, MFP 제어판 메뉴를 사용하여 내장 프린트 서버에 대한 링크 설정을 수동으로 구성할 수 있습니다.

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 초기 설정을 누릅니다.
- 3. 네트워킹 및 I/O 를 누릅니다.
- 4. 내장 Jetdirect 또는 EIO <X> Jetdirect 를 누릅니다.
- 5. 링크 속도를 누릅니다.
- 6. 적절한 연결 속도를 선택합니다.
- 7. 저장을 누릅니다.

하트비트 LED

하트비트 LED 는 포맷터가 올바르게 작동하고 있다는 것을 나타냅니다. MFP 를 켠 뒤 초기화 동안, LED 는 빠른 속도로 점멸하다가 꺼집니다. MFP 가 초기화 순서를 완료하면 하트비트 LED 가 점멸합 니다. 하트비트 LED 의 전원이 들어오지 않으면 포맷터에 문제가 있을 수 있습니다. HP 지정 서비스 센터 또 는 지원 제공업체에 문의하십시오. HP 지원 안내서 또는 <u>http://www.hp.com/support/ljcm4730mfp</u> 를 참조하십시오.

인쇄 품질 및 복사 품질 문제 해결

이 절에서는 인쇄 품질 문제와 문제를 해결하기 위한 조치를 설명합니다. MFP 를 올바르게 유지보수 하고 HP 사양과 일치하는 인쇄 용지를 사용하거나 청소 페이지를 실행하면 인쇄 품질 문제를 쉽게 처 리할 수 있습니다.

용지와 관련된 인쇄 품질 문제

일부 인쇄 품질 문제들은 부적절한 용지의 사용으로 인해 발생합니다.

- HP 용지 규격에 맞는 용지를 사용하십시오.
- 용지의 표면이 너무 매끄럽습니다. HP 용지 규격에 맞는 용지를 사용하십시오.
- 프린터 드라이버가 잘못 설정되어 있을 수 있습니다. 사용하고 있는 용지에 맞는 올바른 드라이 버 설정을 선택했는지 확인하십시오.
- 인쇄 모드가 잘못 설정되었거나 용지가 권장 사양에 맞지 않을 수 있습니다.
- 사용하고 있는 투명 용지는 적절한 토너 접착을 위해 고안되지 않았습니다. HP Color LaserJet 프 린터 용으로 고안된 투명 용지만 사용하십시오.
- 용지에 잉크가 고르게 묻지 않고, 너무 진하거나, 너무 흐립니다. 다른 용지나 개봉하지 않은 새 용지를 사용합니다.
- 용지의 일부 영역에 토너가 묻지 않습니다. 다른 용지나 개봉하지 않은 새 용지를 사용합니다.
- 사용중인 레터헤드가 거친 용지에 인쇄됩니다. 매끄러운 건식 인쇄 용지를 사용하십시오. 이 방법 으로 문제가 해결될 경우, 프린터의 레터헤드를 참고해 사용된 용지가 이 MFP 의 용지 규격에 맞 는지 확인하십시오.

컬러 인쇄 문제

출력 색상 오류

표 16-2 컬러 대신 흑백으로 인쇄하기

원인 및 해결 방법

원인	해결책	
소프트웨어 프로그램이나 프린터 드라이버에서 컬러 모드가 선택되어 있지 않습니다.	소프트웨어 프로그램이나 프린터 드라이버에서 그레이스케일 이나 흑백 모드 대신에 컬러 모드를 선택하십시오.	
소프트웨어 프로그램에서 올바른 프린터 드라이버가 선택되 어 있지 않습니다.	정확한 프린터 드라이버를 선택하십시오.	
구성 페이지에 아무런 색상도 나와 있지 않습니다.	수리 직원에게 문의하십시오.	

잘못된 농도

표 16-3 잘못된 농도

원인 및 해결 방법

원인	해결책	
용지가 이 MFP 의 사양에 맞지 않습니다.	HP 용지 규격에 맞는 용지를 사용하십시오.	
습도가 지나치게 높은 상태에서 MFP 를 가동하고 있습니다.	MFP 가 습도 사양 이내의 환경에 있는지 확인하십시오.	

색상 누락

표 **16-4** 색상 누락

원인 및 해결 방법

원인	해결책	
HP 토너 카트리지 결함	카트리지를 교체합니다.	
HP 카트리지가 아닌 타제품이 설치되어 있을 수 있습니다.	HP 정품 토너 카트리지를 사용하고 있는지 확인하십시오.	

카트리지 오류

표 16-5 토너 카트리지를 설치하고 난 후의 불규칙한 색상

원인 및 해결 방법		
원인	해결책	
다른 토너 카트리지가 부족할 수 있습니다.	제어판에서 소모품 계기를 확인하거나 소모품 상태 페이지를 인쇄해 보십시오.	
토너 카트리지가 올바르게 설치되어 있지 않습니다.	각 토너 카트리지가 올바르게 설치되어 있는지 확인하십시 오.	
HP 카트리지가 아닌 타제품이 설치되어 있을 수 있습니다.	HP 정품 토너 카트리지를 사용하고 있는지 확인하십시오.	

색상 일치 오류

표 16-6 인쇄된 색상이 화면 색상과 일치하지 않습니다.

원인 및 해결 방법		
원인	해결책	
화면 색상이 지나치게 밝으면 인쇄되지 않습니다.	극도로 밝은 색상은 소프트웨어 프로그램에서 흰색으로 해석 될 수 있습니다. 그럴 경우에는 지나치게 밝은 색상을 사용하 지 마십시오.	
지나치게 어두운 화면 색상은 검은색으로 인쇄됩니다.	극도로 어두운 색상은 소프트웨어 프로그램에서 검은색으로 해석될 수 있습니다. 그럴 경우에는 지나치게 어두운 색상을 사용하지 마십시오.	
컴퓨터 화면의 색상과 MFP 출력 색상이 다릅니다.	프린터 드라이버의 색상 컨트롤 탭에서 화면 일치 를 선택하십 시오.	

표 16-6 인쇄된 색상이 화면 색상과 일치하지 않습니다. (계속)

원인 및 해결 방법

원인	해결책	
	1999. 	주 몇몇 요인들이 인쇄 색상과 화면 색상을 일치시 키는 기능에 영향을 줄 수 있습니다. 이러한 요인에는 인쇄 용지, 실내 조도, 소프트웨어 프로그램, 운영체제 팔레트, 모니터 및 비디오 카드와 드라이버 등이 포함 됩니다.

OHP 결함

OHP 가 투명 용지에만 한정된 결함이 있거나, 다른 종류의 용지에서 일어날 수 있는 이미지 품질 문제 를 나타낼 수도 있습니다. 이외에도, 투명 용지는 인쇄 경로에 있는 동안 쉽게 휘기 때문에 용지 취급 구성 부품에 의한 표시가 생길 수 있습니다.

🎬 주 투명 용지를 취급하기 전에 최소 30 초 동안 차게해서 사용하십시오.

- 프린터 드라이버의 용지 탭에서 용지 종류로 투명 용지를 선택하십시오. 또한 용지함이 투명 용지 용으로 올바르게 구성되어 있는지 확인하십시오.
- 투명 용지가 이 MFP 의 용지 규격에 맞는지 확인하십시오.
- 투명 용지를 다룰 때는 모서리를 잡으십시오. 투명 용지 표면의 피지는 얼룩이나 반점의 원인이 될 수 있습니다.
- 단색으로 채워진 페이지의 뒤 가장자리에 있는 작은 무작위 검정색 영역은 출력 용지함에서 투명 용지가 서로 달라 붙는 원인이 될 수 있습니다. 일괄 처리 작업을 더 작게 줄여서 작업을 인쇄해 보십시오.
- 선택한 색상이 예상하지 않은 색상으로 인쇄됩니다. 소프트웨어 프로그램이나 프린터 드라이버 에서 다른 색상을 선택하십시오.
- 반사형 오버헤드 프로젝트를 사용하는 경우, 표준 오버헤드 프로젝터를 대신 사용하십시오.

환경과 관련된 인쇄 품질 문제

습도가 지나치게 높거나 건조한 상태에서 MFP 가 작동하고 있습니다. 인쇄 환경이 사양 범위 이내의 환경에 있는지 확인하십시오. <u>환경 사양</u>을 참조하십시오.

용지 걸림과 관련된 인쇄 품질 문제

- 용지 경로에서 모든 용지를 제거했는지 확인하십시오.
- MFP 에서 최근에 용지가 걸렸습니다. 2-3 페이지를 인쇄해 MFP 를 청소하십시오.
- 용지가 퓨저를 통과하지 못해서 다음 문서들에 이미지 결함이 나타나는 원인이 됩니다. 2-3 페이 지를 인쇄해 MFP 를 청소하십시오. 그러나 문제가 지속될 경우 다음 절을 참조하십시오.

인쇄 품질 문제 해결 페이지

인쇄 품질 문제 해결 페이지는 인쇄 품질에 영향을 주는 MFP 의 각 상황에 대한 정보를 제공합니다.

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 문제 해결로 이동한 후 누릅니다.
- 3. PQ 문제 해결을 누릅니다.
- 4. 인쇄를 누릅니다.

MFP 가 인쇄 품질 문제 해결 정보를 모두 인쇄할 때까지 Printing... PQ troubleshooting(인쇄 중... PQ 문제 해결) 메시지가 디스플레이에 표시됩니다. 인쇄 품질 문제 해결 정보를 인쇄하고 나면 MFP 가 준비 상태로 돌아옵니다.

인쇄 품질 문제 해결 정보에는 페이지당 각 색상(검정, 마젠타, 시안 및 노랑)별 정보, 인쇄 품질에 관 련된 MFP 통계, 정보를 해석하는 방법, 인쇄 품질 문제를 해결하기 위한 절차가 포함됩니다.

인쇄 품질 문제 해결 페이지에서 추천한 다음 절차를 통해서도 인쇄 품질이 향상되지 않는 경우에는 <u>http://www.hp.com/support/ljcm4730mfp</u> 를 방문하십시오.

인쇄 품질 문제 해결 도구

인쇄 품질 문제 해결 도구는 HP Color LaserJet CM4730 MFP 의 인쇄 품질 문제를 파악하고 해결하는 데 도움이 됩니다. 이 문제 해결 도구는 일반 진단 환경을 보여주는 표준 이미지를 사용하여 인쇄 품질 문제의 해결 방법도 많이 포함하고 있으며 인쇄 품질 문제를 찾아내고 가능한 해결 방법을 제공하기 위해 사용되는 문제 해결 페이지의 직관적이고 단계적인 인쇄 지침을 알리고자 고안되었습니다.

<u>http://www.hp.com/go/printquality/clj4730mfp</u> 를 방문해 인쇄 품질 문제 해결 도구에 대해 자세히 알아 보십시오. <u>http://www.hp.com/go/printquality/ljcm4730mfp</u>

이미지 결함 예

가로선 또는 줄무늬



결함 설명

페이지에 가로선 또는 줄무늬가 나타납니다.

발생 가능 원인

장치를 청소해야 합니다. 작동 환경이나 사용 중인 용지가 HP 규격에 맞지 않습니다.

- 1. 장치의 환경 사양에 맞는지 확인합니다.
- 2. 인쇄 품질 문제 해결 페이지를 인쇄하고, 첫 장의 진단 절차에 따라 특정 구성요소의 결함 여부를 파악합니다.

잘못 조정된 색상



결함 설명

색상이 페이지의 올바른 영역에 인쇄되지 않습니다.

발생 가능 원인

장치를 보정해야 합니다.

문제 해결 및 제안

MFP 를 보정합니다.

세로선



결함 설명

페이지에 세로선이 나타납니다.

발생 가능 원인

장치를 청소해야 합니다. 작동 환경이나 사용 중인 용지가 HP 규격에 맞지 않습니다.

- 1. 장치의 환경 사양에 맞는지 확인합니다.
- 인쇄 품질 문제 해결 페이지를 인쇄하고, 첫 장의 진단 절차에 따라 특정 구성요소의 결함 여부를 파악합니다.

반복적 결함



결함 설명

페이지에 일정한 간격으로 결함이 나타납니다.

발생 가능 원인

장치를 청소해야 합니다. 작동 환경이나 사용 중인 용지가 HP 규격에 맞지 않습니다.

- 1. 장치의 환경 사양에 맞는지 확인합니다.
- 인쇄 품질 문제 해결 페이지를 인쇄하고, 첫 장의 진단 절차에 따라 특정 구성요소의 결함 여부를 파악합니다.

모든 색상이 흐림



결함 설명

페이지의 특정 위치 또는 여러 위치에서 모든 색상이 흐리게 나타납니다.

발생 가능 원인

장치를 보정해야 합니다. 작동 환경이나 사용 중인 용지가 HP 규격에 맞지 않습니다.

- 1. MFP 를 보정합니다.
- 2. 장치의 환경 사양에 맞는지 확인합니다.

한 가지 색상이 흐림



결함 설명

페이지의 특정 위치 또는 여러 위치에서 한 가지 색상이 흐리게 나타납니다.

발생 가능 원인

장치를 보정해야 합니다. 작동 환경이나 사용 중인 용지가 HP 규격에 맞지 않습니다.

- 1. 장치의 환경 사양에 맞는지 확인합니다.
- 2. MFP 를 보정합니다.
- 인쇄 품질 문제 해결 페이지를 인쇄하고, 첫 장의 진단 절차에 따라 특정 구성요소의 결함 여부를 파악합니다.

지문 및 구겨진 용지



결함 설명

페이지에 지문이 있거나 용지가 구겨집니다.

발생 가능 원인

작동 환경이나 사용 중인 용지가 HP 규격에 맞지 않습니다. 취급 부주의로 인해 용지가 구겨지거나 주 름집니다.

- 1. 장치의 환경 사양에 맞는지 확인합니다.
- 사용 중인 용지에 취급 부주의로 인한 주름 또는 눌린 자국이 있는지, 그리고 눈에 보이는 지문이 나 각종 이물질이 묻어 있지 않은지 확인합니다.
- 인쇄 품질 문제 해결 페이지를 인쇄하고, 첫 장의 진단 절차에 따라 특정 구성요소의 결함 여부를 파악합니다.

토너 묻어남



결함 설명

페이지에서 토너가 묻어납니다.

발생 가능 원인

작동 환경이나 사용 중인 용지가 HP 규격에 맞지 않습니다.

- 1. 장치의 환경 사양에 맞는지 확인합니다.
- 2. 사용 중인 용지의 종류와 품질이 HP 사양에 맞는지 확인합니다.
- 제어판에서 해당 용지함의 용지 크기와 종류를 현재 사용 중인 용지에 맞게 올바로 설정했는지 확 인합니다.
- 4. 용지가 제대로 놓여 있고 용지 크기 조정대가 용지 스택 테두리에 닿았는지 확인합니다.
- 5. 사용 중인 용지에 취급 부주의로 인한 주름 또는 눌린 자국이 있는지, 그리고 눈에 보이는 지문이 나 각종 이물질이 묻어 있지 않은지 확인합니다.

토너 번짐



결함 설명

페이지에서 토너가 번집니다.

발생 가능 원인

HP 사양에 맞지 않는 용지를 사용하고 있습니다.

문제 해결 및 제안

사용 중인 용지의 종류와 품질이 HP 사양에 맞는지 확인합니다.
페이지의 흰색 부분



결함 설명

페이지에 흰색 부분(인쇄 누락)이 있습니다.

발생 가능 원인

작동 환경이나 사용 중인 용지가 HP 규격에 맞지 않습니다.

- 1. 장치의 환경 사양에 맞는지 확인합니다.
- 2. 사용 중인 용지의 종류와 품질이 HP 사양에 맞는지 확인합니다.
- 3. 사용 중인 용지에 취급 부주의로 인한 주름 또는 눌린 자국이 있는지, 그리고 눈에 보이는 지문이 나 각종 이물질이 묻어 있지 않은지 확인합니다.
- 제어판에서 해당 용지함의 용지 크기와 종류를 현재 사용 중인 용지에 맞게 올바로 설정했는지 확 인합니다.

용지 손상



결함 설명

용지에 구겨짐, 말림, 접은 자국 또는 찢어진 곳이 있습니다.

발생 가능 원인

작동 환경이나 사용 중인 용지가 HP 규격에 맞지 않습니다. 용지함이 제대로 구성되지 않았거나 설정 이 사용 중인 용지와 맞지 않습니다. 감지되지 않은 용지 걸림이 있습니다.

- 1. 장치의 환경 사양에 맞는지 확인합니다.
- 2. 사용 중인 용지의 종류와 품질이 HP 사양에 맞는지 확인합니다.
- 3. 용지를 제대로 넣었는지 확인합니다.
- 제어판에서 해당 용지함의 용지 크기와 종류를 현재 사용 중인 용지에 맞게 올바로 설정했는지 확 인합니다.
- 사용 중인 용지에 취급 부주의로 인한 주름 또는 눌린 자국이 있는지, 그리고 눈에 보이는 지문이 나 각종 이물질이 묻어 있지 않은지 확인합니다.
- 6. 퓨저와 전송 벨트가 제대로 설치되어 있는지 확인합니다.
- 7. 용지 걸림 영역을 점검하여, 걸려 있거나 찢어진 용지가 있으면 제거합니다.



결함 설명

얼룩

페이지에 토너 얼룩이 있습니다.

발생 가능 원인

작동 환경이나 사용 중인 용지가 HP 규격에 맞지 않습니다. 용지함이 제대로 구성되지 않았거나 설정 이 사용 중인 용지와 맞지 않습니다. 감지되지 않은 용지 걸림이 있습니다.

- 1. 장치의 환경 사양에 맞는지 확인합니다.
- 2. 사용 중인 용지의 종류와 품질이 HP 사양에 맞는지 확인합니다.
- 제어판에서 해당 용지함의 용지 크기와 종류를 현재 사용 중인 용지에 맞게 올바로 설정했는지 확 인합니다.
- **4.** MFP 를 보정합니다.
- 인쇄 품질 문제 해결 페이지를 인쇄하고, 첫 장의 진단 절차에 따라 특정 구성요소의 결함 여부를 파악합니다.

비뚤어지거나, 늘어나거나, 중앙을 벗어난 페이지



결함 설명

페이지의 이미지가 비뚤어지거나, 늘어나거나, 중앙을 벗어나 있습니다.

발생 가능 원인

작동 환경이나 사용 중인 용지가 HP 규격에 맞지 않습니다. 용지를 올바로 넣지 않았습니다.

- 1. 장치의 환경 사양에 맞는지 확인합니다.
- 2. 사용 중인 용지의 종류와 품질이 HP 사양에 맞는지 확인합니다.
- 3. 용지를 제대로 넣었는지 확인합니다.
- 4. 비뚤어진 페이지 문제의 경우, 용지 스택을 뒤집어 180 도 회전시킵니다.
- 5. 퓨저와 전송 벨트가 제대로 설치되어 있는지 확인합니다.
- 6. 용지 걸림 영역을 점검하여, 걸려 있거나 찢어진 용지가 있으면 제거합니다.
- 7. 다목적 용지함에서 인쇄하는 경우 옆면 용지 조정대가 제대로 설치되어 있는지 확인합니다.

빈 페이지



결함 설명

인쇄된 페이지가 비어 있습니다.

발생 가능 원인

페이지를 ADF 에 바르게 넣지 않았습니다. ADF 분리 패드가 제대로 작동하지 않습니다.

- 1. 원본 페이지를 ADF 에서 꺼냈다 다시 넣어 앞면이 위로 향하도록 합니다.
- 2. 몇 장이 동시에 급지되는 경우에는 ADF 분리 패드와 롤러가 손상되었는지 확인합니다. 롤러가 더 러우면 청소하십시오. ADF 분리 패드나 롤러가 마모되었으면 교체하십시오.

가로선



결함 설명

페이지에 가로선이 나타납니다.

발생 가능 원인

ADF 가 더럽습니다. 용지가 스캐너 유리 또는 뚜껑에 붙었습니다. 마일라 스트립이 더럽습니다.

- **1.** ADF 를 청소합니다.
- 2. 용지가 스캐너 유리 위에 있지 않는지 또는 스캐너 덮개 아래에 끼어 있지 않는지 확인합니다.
- 마일러 스트립이 더럽거나 마모되었으면 교체합니다. 교체품 마일러 스트립은 흰색 비닐로 된 ADF 지지대 아래의 봉투에 들어 있습니다. 봉투에 들어 있는 지침을 따르십시오.

페이지 비뚤어짐



결함 설명

페이지에 비뚤어지게 인쇄됩니다.

발생 가능 원인

ADF 용지함 조정대를 제대로 조정하지 않았습니다. 마일라 스트립이 옮겨졌거나, 접혀 있거나, 잘못 설치되어 있거나 마모되었습니다. ADF 롤러가 더럽습니다.

- 1. ADF 입력 용지함 조정대를 조정하여 용지 더미의 측면에 살짝 닿도록 합니다.
- 마일라 스트립이 옮겨졌거나, 접혀 있거나 잘못 설치되어 있으면 올바르게 설치합니다. 마일라 스 트립이 마모되었으면 교체하십시오. 교체품 마일러 스트립은 흰색 비닐로 된 ADF 지지대 아래의 봉투에 들어 있습니다. 봉투에 들어 있는 지침을 따르십시오.
- 3. ADF 롤러를 청소합니다.
- 4. 문제가 계속되면 스캐너를 보정합니다.

세로선



결함 설명

페이지에 세로선이 나타납니다.

발생 가능 원인

ADF 가 더럽습니다. 용지가 스캐너 유리 또는 뚜껑에 붙었습니다. 마일라 스트립이 더럽습니다.

- **1.** ADF 를 청소합니다.
- 2. 용지가 스캐너 유리 위에 있지 않는지 또는 스캐너 덮개 아래에 끼어 있지 않는지 확인합니다.
- 마일러 스트립이 더럽거나 마모되었으면 교체합니다. 교체품 마일러 스트립은 흰색 비닐로 된 ADF 지지대 아래의 봉투에 들어 있습니다. 봉투에 들어 있는 지침을 따르십시오.

이미지 이동



결함 설명

인쇄된 이미지가 가로, 세로 또는 양쪽 방향으로 이동되어 있습니다.

발생 가능 원인

스캐너를 제대로 보정하지 않았습니다.

문제 해결 및 제안

스캐너를 보정합니다.

원치 않는 이미지



결함 설명

복사본이 원본 문서와 다른 것처럼 보입니다.

발생 가능 원인

이전 복사 작업의 용지가 플랫베드 유리에 남아 있습니다.

문제 해결 및 제안

플랫베드 유리에 있는 용지를 제거합니다.

MFP 보정

MFP는 다양한 시간에 자동으로 보정 및 청소 작업을 수행하여 프린터 품질을 최상으로 유지하도록 합니다. MFP의 제어판에서 인쇄 품질 > 교정/청소 메뉴에 있는 빠른 보정 또는 전체 교정 기능을 사용 하여 MFP를 보정할 수도 있습니다. 빠른 보정 기능은 D-Half 색상 톤을 보정하는 데 사용됩니다. 색상 농도나 톤이 적절하지 않으면 빠른 보정을 실행할 수 있습니다. 전체 보정 작업에는 빠른 보정 작업, 드 럼 위상 보정, 색 평면 등록(CPR) 및 복사 매개변수 보정 작업이 포함됩니다. 인쇄된 페이지의 색상 계 층(검정, 마젠타, 시안 및 노랑)이 서로 변경된 경우에는 전체 교정 기능을 실행해야 합니다.

HP Color LaserJet CM4730 MFP 에는 필요한 경우 보정 작업을 생략하는 새 기능이 통합되어 있으 므로 MFP 를 보다 빨리 사용할 수 있습니다. 예를 들어, MFP 전원을 껐다가 20 초 이내에 다시 켠 경 우에는 조정 작업이 불필요하므로 생략됩니다. 이 경우 MFP 는 약 1 분 더 빨리 준비 상태가 됩니다.

MFP 가 조정 및 청소를 수행할 때는 인쇄 작업이 중단됩니다. 대부분의 경우 MFP 는 인쇄 작업이 끝 난 후에 조정 또는 청소를 시작합니다.

- 1. 운영으로 이동한 후 누릅니다.
- 2. 문제 해결로 이동한 후 누릅니다.
- 3. 빠른 보정 또는 전체 교정을 누릅니다.
- 4. 교정을 누릅니다.

반복적 결함 확인용 자

인쇄된 페이지에서 일정한 간격으로 반복되는 결함이 있는 경우 이 자를 사용하여 결함의 원인을 확인 할 수 있습니다. 첫 번째 결함 위치에 자의 상단을 놓으십시오. 두 번째 결함이 발생한 위치 옆에 표시 를 하십시오. 이 위치를 통해 교체할 부품을 확인할 수 있습니다.



토너 카트리지에 문제가 있는지 확인하기 위해, 가능하면 새 토너 카트리지를 주문하기 전에 다른 HP Color LaserJet CM4730 MFP 시리즈의 토너 카트리지를 가져다가 넣어 보십시오.

결함 간격이 94.0mm 인 경우 퓨저를 교체하기 전에 토너 카트리지를 먼저 교체하십시오.



팩스 문제의 해결에 대한 도움말은 <u>http://www.hp.com/go/mfpfaxaccessory300</u> 을 참조하십시오.

MFP 소프트웨어 CD 에 들어 있는 Analog Fax Accessory 300 Fax Guide 및 Analog Fax Accessory 300 Send Fax Driver Guide 를 참조할 수도 있습니다.

전자 우편 문제 해결

디지털 전송 기능을 사용해서 전자 우편을 전송할 수 없으면, SMTP 게이트웨이 주소나 LDAP 게이트 웨이 액세스를 다시 구성해야 합니다. 현재의 SMTP 및 LDAP 게이트웨이 주소를 확인하려면 구성 페 이지를 인쇄하십시오. <u>정보 페이지</u>를 참조하십시오. 다음 절차에 따라 SMTP 및 LDAP 게이트웨이 주 소가 올바른지 확인하십시오.

SMTP 게이트웨이 주소 유효성 확인

🎬 주 본 절차는 Windows 운영체제에 해당됩니다.

- 1. MS-DOS 명령 프롬프트를 엽니다. 시작과 구동을 차례대로 누른 다음, cmd 를 입력합니다.
- SMTP 게이트웨이 주소 다음에 telnet 을 입력하고, MFP 와 통신하는 포트인 25 번을 입력합니 다. 이를테면, "123.123.123.123"이 SMTP 게이트웨이 주소를 나타내는 곳에 telnet 123.123.123. 123 25 를 입력합니다.
- 3. Enter 를 누릅니다. SMTP 게이트웨이 주소가 올바르지 *않은* 경우에는 Could not open connection to the host on port 25: Connect Failed.라는 메시지가 응답에 포함됩니다.
- 4. SMTP 게이트웨이 주소가 올바르지 않으면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

LDAP 게이트웨이 주소 유효성 확인

주 본 절차는 Windows 운영체제에 해당됩니다.

- Windows Explorer 를 엽니다. 주소 바에서 LDAP 게이트웨이 주소 바로 다음에 LDAP://를 입력합니다. 이를테면, "12.12.12.12"가 LDAP 게이트웨이 주소를 나타내는 곳에 LDAP://12.12.12.12 를 입력합니다.
- 2. Enter 를 누릅니다. LDAP 게이트웨이 주소가 올바르면 사람 찾기 대화 상자가 열립니다.
- 3. LDAP 게이트웨이 주소가 올바르지 않으면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

출력 부속품의 문제 해결

출력 부속품 브리지를 사용하여 3 단 우편함이나 스테이플러/스태커를 제대로 설치한 경우, 부속품 상 단의 LED 에 녹색 불이 켜집니다. LED 가 꺼지거나 깜박거리거나 노란색 불이 들어오면 문제가 있는 것입니다. <u>3 단 우편함 및 스테이플러/스태커의 부속품 표시등 이해</u>를 참조하십시오. 걸림 문제 해결에 대한 자세한 내용은 <u>용지 걸림</u>을 참조하십시오.



- 1 스테이플러/스태커용 LED
- 2 3 단 우편함용 LED

네트워크 연결 문제 해결

MFP 와 네트워크의 통신에 문제가 있으면, 본 절의 정보를 이용하여 문제를 해결하십시오.

네트워크 인쇄 문제 해결

🎢 주 네트워크에서 MFP 를 설치 및 설정하려면 MFP CD 를 사용하는 것이 좋습니다.

- 네트워크 케이블이 MFP 의 RJ45 커넥터에 단단히 꽂혀 있는지 확인하십시오.
- 포맷터의 연결 LED 가 켜졌는지 확인하십시오. <u>포맷터 표시등 이해</u>를 참조하십시오.
- I/O 카드가 준비되었는지 확인하십시오. 구성 페이지를 인쇄합니다(정보 페이지 참조).
 HP Jetdirect 프린트 서버를 설치할 경우, 구성 페이지를 인쇄하면 네트워크 설정과 상태를 나타 내는 두 번째 페이지도 인쇄됩니다.

-

주 HP Jetdirect 프린트 서버는 다양한 네트워크 프로토콜(TCP/IP, IPX/SPX, Novell NetWare, AppleTalk 및 DCL/LLC)을 지원합니다. 올바른 프로토콜과 네트워크 매개변수가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

HP Jetdirect 구성 페이지에서 프로토콜에 대한 다음 항목을 확인하십시오.

- HP Jetdirect 구성 하에서는 "I/O 카드 준비" 상태입니다.
- 프로토콜 상태가 "준비" 상태입니다.
- IP 주소가 나열되어 있습니다.
- 구성 방법(구성 주체:)이 올바르게 나열되어 있습니다. 어떤 방법이 올바른지 모르면 네트워 크 관리자에게 문의하십시오.
- 다른 컴퓨터에서 인쇄 작업을 실행하십시오.
- MFP 가 컴퓨터와 제대로 작동하는지 확인하려면 병렬 케이블로 MFP 와 컴퓨터를 직접 연결하십 시오. 인쇄 소프트웨어를 다시 설치해야 합니다. 이전에 문제 없이 인쇄되었던 프로그램의 문서를 인쇄하십시오. 인쇄가 되면, 네트워크의 문제가 남아 있는 것입니다.
- 네트워크 관리자에게 문의하여 도움을 받으십시오.

네트워크 통신 확인

HP Jetdirect 구성 페이지에 MFP 의 IP 주소가 나타나면, 이 절차를 통해 네트워크의 MFP 와 통신이 가능함을 확인하십시오.

1. Windows: 시작과 구동을 차례대로 누른 다음, cmd 를 입력합니다. MS-DOS 명령 프롬프트가 열 립니다.

또는

Mac: 응용프로그램과 유틸리티를 차례대로 누른 다음, 단말 응용프로그램을 엽니다. 단말 창이 열 립니다.

 IP 주소 다음에 ping 을 입력합니다. 예를 들어, ping XXX.XXX.XXX.XXX 를 입력합니다. 여기서 "XXX.XXX.XXX.XXX"는 HP Jetdirect 구성 페이지에 표시된 IPv4 주소입니다. MFP 가 네트워크 를 통해 통신 중이면, 응답은 MFP 가 보내는 응답 목록입니다.

- 주소 해결 프로토콜 (arp -a) 명령을 이용하여 해당 IP 주소가 네트워크에서 중복되지 않았는지 확 인합니다. 프롬프트에 arp -a 를 입력합니다. 목록에서 IP 주소를 찾아 물리적 주소를 하드웨어 주 소(HP Jetdirect 구성 절의 HP Jetdirect 구성 페이지 참조)와 비교합니다. 주소가 일치하면 모든 네트워크 통신이 정상적입니다.
- 4. MFP 가 네트워크를 통해 통신 중이라는 것을 확인할 수 없으면, 네트워크 관리자에게 문의하십 시오.

Macintosh 관련 일반 문제 해결

이 절에서는 Mac OS X 를 사용할 때 발생할 수 있는 문제에 대해 다룹니다.

표 16-7 Mac OS X 의 문제

프린터 드라이버가 프린트 센터 또는 프린터 설정 유틸리티에 표시되지 않습니다.

원인	해결책
프린터 소프트웨어가 설치되지 않았거나 잘못 설치되었습니다.	프린터 PPD 가 하드 드라이브의 Library/Printers/PPDs/Contents/ Resources/ <lang>.lproj 폴더에 있는지 확인하십시오. 여기서 <lang> 은 두 자리의 언어 코드입니다. 필요한 경우 소프트웨어를 다시 설치 하십시오. 시작 설명서에서 관련 내용을 참조하십시오.</lang></lang>
PPD(Postscript Printer Description) 파일이 손상되었습니다.	PPD 파일을 하드 드라이브의 Library/Printers/PPDs/Contents/ Resources/ <lang>.lproj 폴더에서 삭제하십시오. 여기서 <lang>은 두 자리의 언어 코드입니다. 소프트웨어를 다시 설치하십시오. 시작 설 명서에서 관련 내용을 참조하십시오.</lang></lang>

프린터 이름, IP 주소 또는 Rendezvous/Bonjour 호스트 이름이 프린터 센터 또는 프린터 설정 유틸리티의 프린터 목록에 표시되지 않습니 다.

원인	해결책
프린터가 준비되지 않았습니다.	케이블이 올바르게 꽂혀 있고 프린터와 준비 표시등이 켜져 있는지 확인하십시오. USB 포트나 Ethernet 허브에 꽂아 연결하는 경우, 컴 퓨터에 직접 연결하거나 다른 포트를 사용하십시오.
선택한 연결 방식이 잘못되었을 수 있습니다.	프린터와 컴퓨터 연결 방식에 따라 USB, IP 인쇄, Rendezvous 가 선 택되었는지 확인하십시오.
잘못된 프린터 이름, IP 주소 또는 Rendezvous/Bonjour 호스트 이름 을 사용하고 있습니다.	구성 페이지를 인쇄하여 프린터 이름, IP 주소 또는 Rendezvous 호 스트 이름을 점검하십시오. 구성 페이지의 이름, IP 주소 또는 Rendezvous 호스트 이름이 프린트 센터나 프린터 설정 유틸리티의 프린터 이름, IP 주소 또는 Rendezvous 호스트 이름과 일치하는지 확인하십시오.
인터페이스 케이블에 결함이 있거나 불량일 수 있습니다.	케이블을 교체하십시오. 고급 케이블을 사용하십시오.

프린트 센터 또는 프린터 설정 유틸리티에서 선택한 프린터가 프린터 드라이버에서 자동으로 설정되지 않습니다.

원인	해결책
프린터가 준비되지 않았습니다.	케이블이 올바르게 꽂혀 있고 프린터와 준비 표시등이 켜져 있는지 확인하십시오. USB 포트나 Ethernet 허브에 꽂아 연결하는 경우, 컴 퓨터에 직접 연결하거나 다른 포트를 사용하십시오.
프린터 소프트웨어가 설치되지 않았거나 잘못 설치되었습니다.	프린터 PPD 가 하드 드라이브의 Library/Printers/PPDs/Contents/ Resources/ <lang>.lproj 폴더에 있는지 확인하십시오. 여기서 <lang> 은 두 자리의 언어 코드입니다. 필요한 경우 소프트웨어를 다시 설치 하십시오. 시작 설명서에서 관련 내용을 참조하십시오.</lang></lang>
PPD(Postscript Printer Description) 파일이 손상되었습니다.	PPD 파일을 하드 드라이브의 Library/Printers/PPDs/Contents/ Resources/ <lang>.lproj 폴더에서 삭제하십시오. 여기서 <lang>은 두 자리의 언어 코드입니다. 소프트웨어를 다시 설치하십시오. 시작 설 명서에서 관련 내용을 참조하십시오.</lang></lang>
인터페이스 케이블에 결함이 있거나 불량일 수 있습니다.	케이블을 교체하십시오. 고급 케이블을 사용하십시오.

표 16-7 Mac OS X 의 문제 (계속)

인쇄 작업이 원하는 프린터로 전송되지 않았습니다.

원인	해결책
인쇄 대기열이 중지되었을 수 있습니다.	인쇄 대기열을 다시 시작하십시오. print monitor(인쇄 모니터) 를 열 고 Start Jobs(작업 시작) 를 선택하십시오.
잘못된 프린터 이름 또는 IP 주소를 사용하고 있습니다. 이름, IP 주 소 또는 Rendezvous 호스트 이름이 같거나 비슷한 다른 프린터로 인 쇄 작업이 전송되었을 수 있습니다.	구성 페이지를 인쇄하여 프린터 이름, IP 주소 또는 Rendezvous 호 스트 이름을 점검하십시오. 구성 페이지의 이름, IP 주소 또는 Rendezvous 호스트 이름이 프린트 센터나 프린터 설정 유틸리티의 프린터 이름, IP 주소 또는 Rendezvous 호스트 이름과 일치하는지 확인하십시오.

캡슐화된 PostScript(EPS) 파일이 올바른 글꼴로 인쇄되지 않습니다.

원인	해결책	
이 문제는 일부 프로그램에서 발생합니다.	•	인쇄하기 전에 EPS 파일에 포함된 글꼴을 프린터로 다운로드 해 보십시오.
	•	파일을 이진 인코딩 대신 ASCII 형식으로 전송하십시오.

타사 USB 카드로는 인쇄가 불가능합니다.

원인	해결책
이 오류는 USB 프린터용 소프트웨어가 설치되지 않아 발생합니다.	타사 USB 카드를 사용할 때 Apple USB Adapter Card Support 소프 트웨어가 필요할 수 있습니다. 이 소프트웨어 최신 버전은 Apple 웹 사이트에 있습니다.

USB 케이블을 연결하고 드라이버를 선택하면 프린터가 프린트 센터나 프린터 설정 유틸리티에 표시되지 않습니다.

원인	해결책	
이 문제의 원인은 소프트웨어 또는 하드웨어에 있습니다.	소프트웨어 문제 해결	
	• Macintosh 에서 USB 를 지원하는지 확인하십시오.	
	• 사용하는 Macintosh 운영체제가 Mac OS X v10.1 이상인지 확 인하십시오.	
	• Macintosh 에 Apple 에서 나온 적합한 USB 소프트웨어가 있는 지 확인하십시오.	
	하드웨어 문제 해결	
	• 프린터가 켜져 있는지 확인하십시오.	
	• USB 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.	
	• 적절한 고속 USB 케이블을 사용하고 있는지 확인하십시오.	
	 체인에서 전력을 공급받는 USB 장치가 너무 많지 않은지 확인 하십시오. 체인에 꽂은 장치를 모두 뽑고 호스트 컴퓨터의 USB 포트에 케이블을 직접 연결하십시오. 	
	 전원 공급형이 아닌 USB 허브가 체인 행에 세 개 이상 꽂혀 있는지 확인하십시오. 체인에 꽂은 장치를 모두 뽑고 호스트 컴퓨터의 USB 포트에 케이블을 직접 연결하십시오. 	

표 16-7 Mac OS X 의 문제 (계속)

USB 케이블을 연결하고 드라이버를 선택하면 프린터가 프린트 센터나 프린터 설정 유틸리티에 표시되지 않습니다.

원인	해결책
	주 iMac 키보드는 전원 공급형 USB 허브가 아닙니 다.

A 소모품 및 부속품

이 절에서는 부품, 소모품 및 부속품에 대한 정보를 설명합니다. 이 MFP 용으로 특별히 제작된 부품과 부속품만을 사용하십시오.

- <u>부품, 부속품, 소모품 주문</u>
- 선택 사양인 출력 장치
- <u>부품 번호</u>

부품, 부속품, 소모품 주문

- <u>HP 에서 직접 주문</u>
- 서비스 및 지원 제공업체를 통한 주문
- 내장웹서버를통해직접주문

HP 에서 직접 주문

다음 부품은 HP 에서 직접 구입할 수 있습니다.

- 교체 부품. 미국에서 교체 부품을 주문하려면 <u>http://www.hp.com/buy/parts</u> 를 참조하십시오. 기타 국가/지역에서 주문하려면 현지의 HP 지정 서비스 센터에 문의하십시오.
- 소모품 및 부속품. 미국에서 소모품을 주문하려면 <u>http://www.hp.com/go/ljsupplies</u> 를 참조하십시 오. 기타 국가/지역에서 소모품을 주문하려면 <u>http://www.hp.com/ghp/buyonline.html</u> 에 접속하십 시오. 부속품을 주문하려면 <u>http://www.hp.com/support/ljcm4730mfp</u> 를 참조하십시오.

서비스 및 지원 제공업체를 통한 주문

부품 또는 부속품을 주문하려면, HP 지정 서비스 또는 지원 제공업체에 문의하십시오.

내장 웹 서버를 통해 직접 주문

- 1. 컴퓨터의 웹 브라우저에 MFP 의 IP 주소를 입력합니다. MFP 상태 창이 표시됩니다.
- 기타 링크 영역에서, 소모품 주문을 두 번 누르십시오. 그러면 소모품을 구입할 수 있는 URL 이 표 시됩니다. 소모품 정보가 부품 번호와 MFP 정보와 함께 표시됩니다.
- 3. 주문하려는 부품 번호를 선택하고 화면의 지시에 따릅니다.

선택 사양인 출력 장치



- 1 출력 부속품 브리지
- 2 스테이플러/스태커
- 3 3 단 우편함

출력 부속품 브리지

3 단 우편함이나 스테이플러/스태커가 MFP 에 설치되어 있으면 출력 부속품 브리지가 필요합니다. 출 력 부속품 브리지는 MFP 와 출력 장치 사이의 통로입니다. 출력 부속품 브리지 설치에 대한 자세한 내 용은 제품과 함께 제공된 설치 설명서를 참조하십시오.

3 단 우편함

선택 사양 3 단 우편함에는 최대 500 매를 담을 수 있는 용지함 1 개와 최대 100 매씩 담을 수 있는 용 지함 2 개가 있어 총 용량이 700 매에 달합니다. 3 단 우편함에는 다음의 세 가지 운영 모드가 있습니다.

 우편함 모드. 우편함이 사용자 또는 사용자 그룹에 할당됩니다. 사용자 또는 사용자 그룹이 전송 하는 모든 인쇄, 복사 및 팩스 작업이 지정된 우편함으로 전달됩니다. 각 사용자는 프린터 드라이 버나 제어판에서 우편함을 선택할 수 있습니다.

지정된 우편함이 가득 차면 MFP 가 인쇄를 중단합니다. 우편함을 비워야만 인쇄가 계속됩니다.

스태커 모드. 3 단 우편함은 스태커로 기능하도록 우편함을 결합할 수 있습니다. 75g/m²(20 파운 드 본드지) 용지를 최대 700 매까지 넣을 수 있습니다. 작업은 먼저 하단의 우편함, 중간 우편함, 상단 우편함 순서로 전송됩니다. 500 매 이상이 필요한 인쇄 작업은 하단 우편함부터 채운 다음 중간과 상단 우편함에 용지를 쌓기 시작합니다.

3 개의 우편함이 모두 가득 차면 MFP 가 인쇄를 중단합니다. 용지를 상단 우편함에서 꺼내야만 인쇄가 계속됩니다. 용지를 상단함에서 꺼내기 전에 하단함이나 중간함에서 용지를 꺼내면 MFP 가 인쇄를 다시 시작하지 않습니다.

3 단 우편함이 스태커 모드에 있는 경우 작업이 특정 우편함으로 전송되도록 지정할 수 없습니 다.



주 상단함에서 용지를 꺼내지 말고 제자리에 다시 넣으십시오. 이 경우 페이지가 잘못된 순서로 쌓이게 됩니다.

 기능 분리기 모드. 인쇄 작업, 복사 작업 또는 팩스와 같은 특정 MFP 기능에서 요청한 작업을 수 신하도록 우편함을 구성할 수 있습니다. 예를 들어, 복사 작업은 모두 상단함으로 보내도록 지정 할 수 있습니다.

지정된 용지함이 가득 차면 MFP 가 기능을 중단합니다. 용지함을 비워야만 인쇄, 복사 또는 팩스 를 계속할 수 있습니다.

선택 사양 3 단 우편함의 구성 및 사용에 대한 자세한 내용은 <u>3 단 우편함 출력 용지함</u>을 참조하십시 오.

스테이플러/스태커

선택 사양 스테이플러/스태커에는 인쇄 또는 복사된 작업을 위한 자동 스테이플링/스태킹 기능이 있습 니다. 선택 사양 스테이플러/스태커의 구성 및 사용에 대한 자세한 내용은 <u>문서 스테이플링</u>을 참조하 십시오.

부품 번호

주문 정보 및 출시 여부는 MFP 를 사용하는 동안 변경될 수 있습니다.

부속품

품목	설명	부품 번호
3 단 우편함	총 700 매가 들어가는 세 개의 출력 우편 함이 있습니다. HP Color LaserJet CM4730fm MFP 에 포함됩니다.	Q7520A
	주 3단 우편함에는 출력 부속 품 브리지가 함께 제공됩니다.	
500 매 스테이플러/스태커	인쇄 자동 종료와 함께 대량 출력이 가능 합니다. 최대 30 매의 용지를 스테이플합 니다. HP Color LaserJet CM4730fsk MFP 에 포함됩니다.	Q7519A
	주 스테이플러/스태커에는 출 력 부속품 카트리지가 함께 제공 됩니다.	
5,000 매 스테이플 카트리지	한 개의 스테이플 카트리지를 제공합니 다.	C8091A
HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300	MFP 용 팩스 기능을 제공합니다. HP Color LaserJet CM4730f MFP, CM4730fsk MFP 및 CM4730fm MFP 모 델에 포함됩니다.	Q3701A

토너 카트리지

풍목	설명	부품 번호
HP LaserJet 검정색 토너 카트리지	12,000 매 검정색 카트리지	Q6460A
HP LaserJet 시안색 토너 카트리지	12,000 매 시안색 카트리지	Q6461A
HP LaserJet 노란색 토너 카트리지	12,000 매 노란색 카트리지	Q6462A
HP LaserJet 마젠타색 토너 카트리지	12,000 매 마젠타색 카트리지	Q6463A

유지보수 키트

풍목	설명	부품 번호
이미지 전송(ETB) 키트		Q7504A
이미지 퓨저 키트	110V	Q7502A
이미지 퓨저 키트	220V	Q7503A
ADF 마일라 유지보수 키트		Q4696-67901
ADF 유지보수 키트		Q5997A

고객 교체 장치

품목	설명	부품 번호
카세트 픽업 롤러 교체 키트		CB480-67902
제어판 교체 키트		CB480-67901
포맷터 교체 키트		CB480-67905
MP 픽업 롤러 키트		CB480-67903
MP 픽업 장치 교체 키트		CB480-67904
팩스 부품 교체용 키트		CB480-67906

메모리			
	품목	설명	부품 번호
	100 핀 DDR 메모리 DIMM(이중 인라인 메모리 모듈) 대량이거나 복잡한 인쇄 작업을 처리할 수 있는 MFP 성능을 높입니다.	128MB	Q7721AA
		256MB	Q7722A
		512MB	Q7723A

케이블 및 인터페이스

품목	설명	부품 번호
고급 I/O(EIO) 카드	HP Jetdirect 635n IPv6/IPsec 프린트 서 버	J7961G
병렬 케이블	2 미터 IEEE 1284-C 케이블	C2950A
	3 미터 IEEE 1284-C 케이블	C2951A
USB 케이블	표준 USB 호환 장치 커넥터(2m)	C6518A

B 서비스 및 지원

Hewlett-Packard 제한 보증서

HP 제품	제한 보증 기간
HP LaserJet CM4730 시리즈 MFP	1년 제한 보증서

HP 는 HP 하드웨어 및 부속품의 구입일로부터 위의 지정된 기간 동안 해당 제품의 재료 및 제조상의 하자가 없 음을 최종 사용자인 귀하에게 보증합니다. 보증 기간에 그러한 결함에 대한 통보를 받으면 HP 는 단독 재량에 따 라 결함이 입증된 제품을 수리 또는 교체합니다. 교환용 제품은 새 제품 또는 성능상 새 제품에 준하는 것입니 다.

HP 는 HP 소프트웨어를 적절히 설치 및 사용할 경우 구입일로부터 위 지정된 기한까지 재료 및 제조상의 하자로 인한 소프트웨어 프로그램의 고장이 없을 것임을 보증합니다. 보증 기간 중에 이러한 하자 사실이 통지되는 경 우, HP 는 그 결함으로 인해 프로그래밍 작업의 실행이 되지 않는 소프트웨어를 교환해 드립니다.

HP 는 HP 제품 사용 중에 작동이 중단되지 않거나 오류가 발생하지 않는다고 보증하지 않습니다. HP 가 적절한 시일 내에 보증 조항에 따라 제품을 수리하거나 교체할 수 없는 경우에는 최종 사용자는 제품을 즉시 반납하여 구입 가격을 환불받을 수 있습니다.

HP 제품은 성능 면에서 새것과 유사한 재생 부품을 포함할 수도 있고 사정에 따라 이러한 부품을 사용했을 수도 있습니다.

(1) 부적절하거나 불충분한 유지보수 또는 조정, (2) HP 정품이 아닌 소프트웨어, 인터페이스, 부품, 소모품 사용,(3) 무단 개조 또는 오용, (4) 제품 사양에 맞지 않는 작동 환경, (5) 부적절한 장소 및 유지보수 등으로 인해 발생한 결함에는 본 보증 조항이 적용되지 않습니다.

현지법이 허용하는 범위에서 위의 보증 조항은 배타적으로 적용되며, 어떠한 다른 보증 조항이나 조건도 서면 또 는 구두 형식으로 명시적 또는 묵시적으로 나타내지 않으며 HP 는 제품의 상품성, 품질 만족도, 특정 목적에 대 한 적합성 등에 대해 어떠한 묵시적 보증 조항이나 조건을 제시하지 않습니다. 일부 국가/지역에서는 묵시적 보 증 기간에 대해 제한하지 않으므로, 상기 제한 사항이나 예외 사항이 사용자에게 적용되지 않을 수 있습니다. 본 보증 조항에 따라 사용자는 특정 법적 권리를 비롯한 기타 권리를 갖게 되며 기타 권리는 국가/지역에 따라 달라 질 수 있습니다. HP 보증 조항은 본 제품에 대한 HP 고객 지원센터가 있고 HP 제품이 정식 유통되는 모든 국 가/지역에서 유효하며, 사용자에게 제공되는 보증 서비스 수준은 현지 기준에 따라 달라질 수 있습니다. HP 는 해 당 법규에 따라 제품 사양을 제한하고 있는 국가/지역에서 제품을 판매하기 위해 제품 형태, 크기, 기능 등을 변 경하지 않습니다.

현지법이 허용하는 범위에서 본 보증 조항에 기술된 보상 사항은 사용자에게만 적용되는 유일한 것입니다. 상기 사항을 제외하고는 어떠한 경우에도 HP 나 HP 협력업체는 계약이나 불법 행위를 비롯한 기타 어떠한 원인으로 인해 발생한 데이터 상실, 직접적, 특수적, 부수적, 결과적(이익이나 데이터의 손실 포함) 피해를 포함한 기타 피 해에 대해 아무런 책임이 없습니다. 일부 국가/지역에서는 부수적 또는 결과적 피해의 제외나 제한을 허용하지 않 으므로, 상기 제한 사항이나 예외 사항이 사용자에게 적용되지 않을 수 있습니다. 본 보증서에 포함된 보증 조항은 법적으로 허용되는 경우를 제외하고는 제외, 제한, 수정할 수 없으며 본 제품 판 매에 적용되는 필수 법적 권리에 부가되는 내용입니다.

고객 자가 수리 보증 서비스

HP 제품에는 고객 자가 수리(CSR) 부품이 다수 사용되므로 수리 시간을 최대한 줄일 수 있고 결함 부 품 교체 관련 융통성을 높일 수 있습니다. HP 진단 결과, 수리에 CSR 부품이 필요한 것으로 확인되면 교체용 CSR 부품이 운송됩니다. CSR 부품은 아래와 같이 분류됩니다. 1) 고객 자가 수리가 필수 사항 인 부품 여기에 해당되는 부품 교체를 HP 에 요청하는 경우, 관련 서비스 기술자의 출장비와 수리비를 부담해야 합니다. 2) 고객 자가 수리가 선택 사항인 부품 여기에 해당되는 부품은 고객 자가 수리가 가 능하지만 부품 교체를 HP 에 요청하는 경우, 제품 관련 보증 서비스 종류에 따라 추가 비용을 부담하 지 않아도 됩니다.

교체용 부품의 유무 여부와 지리적 위치에 따라, CSR 부품이 익일 택배 서비스를 통해 운송됩니다. 당 일 또는 4 시간 택배 서비스를 이용하려면 지리적 위치에 따라 추가 비용을 부담해야 합니다. 지원이 필요한 경우, HP 기술 지원 센터에 전화로 문의하여 도움을 요청하면 됩니다. 결함 부품의 반송 여부 는 운송된 교체용 CSR 부품에 자세하게 나와 있습니다. 결함 부품을 HP 에 반송해야 하는 경우, 소정 의 기간 안에 HP 에 보내야 합니다. 일반적으로 5 일(영업일 기준)입니다. 제공된 포장재에 관련 문서 를 동봉하여 결함 부품을 보내야 합니다. 소정의 기간 안에 결함 부품을 보내지 않으면 교체용 부품 비 용을 부담해야 할 수 있습니다. 고객 자가 수리 부품인 경우, 운송 및 반송 관련 제반 비용은 HP 에서 부담하며 특정 운송업체가 이용됩니다.

HP 고객 지원센터

온라인 서비스

모뎀과 인터넷 연결로 24 시간 내내 정보를 얻으려는 경우

인터넷: <u>http://www.hp.com/support/ljcm4730mfp</u> 에서 업데이트된 HP 프린터 소프트웨어와 제품 및 지 원 관련 정보를 비롯하여 다양한 언어로 프린터 드라이버를 구할 수 있습니다. (사이트는 영문으로 되 어 있습니다.)

온라인 문제 해결 도구

HP Instant Support Professional Edition(ISPE)은 데스크탑 컴퓨터 및 인쇄 제품을 위한 웹 기반의 문 제 해결 도구 모음입니다. ISPE 는 컴퓨팅 및 인쇄 문제를 빠르게 식별, 진단 및 해결하는 데 도움을 제 공합니다. ISPE 도구는 <u>http://instantsupport.hp.com</u> 에서 구할 수 있습니다.

전화 지원

보증 기간 동안에는 Hewlett-Packard Company 의 전화 지원이 무상으로 제공됩니다. 항시 대기 중인 상담원이 친절하게 도와드릴 것입니다. 해당 국가/지역의 고객으뜸지원센터 전화 번호는 제품과 함께 제공되는 지원 안내서나 웹 사이트(<u>http://www.hp.com/support</u>)에서 확인할 수 있습니다. 제품 이름, 일 련 번호, 구입일, 문제 내용 등과 같은 정보를 확인한 후, 제품명, 일련 번호, 구입 날짜, 문제 내역 등을 준비해 주십시오.

인터넷 사이트(http://www.hp.com)에서 support&drivers 를 눌러 지원 정보를 확인할 수도 있습니다.

소프트웨어 유틸리티, 드라이버 및 온라인 정보

<u>http://www.hp.com/go/cljcm4730mfp_software</u> 로 가십시오. (사이트는 영문으로 되어 있으나 프린터 드 라이버는 다양한 언어로 다운로드할 수 있습니다.)

자세한 내용은 MFP 와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.

팩스 부속품 지원

http://www.hp.com/go/mfpfaxaccessory300 으로 가십시오.

HP 부속품 또는 소모품 직접 주문

소모품 주문 웹 사이트:

미국: <u>http://www.hp.com/sbso/product/supplies</u>

캐나다: <u>http://www.hp.ca/catalog/supplies</u>

유럽: <u>http://www.hp.com/go/supplies</u>

아시아 태평양: <u>http://www.hp.com/paper/</u>

<u>http://www.hp.com/support/ljcm4730mfp</u> 에서 부속품을 주문하십시오.

소모품 또는 부속품 주문 전화 번호:

미국 기업: 800-282-6672

미국 중소기업: 800-888-9909

미국 가정 및 재택 사무실: 800-752-0900

캐나다: 800-387-3154

다른 국가/지역의 전화 번호를 찾으려면 MFP 와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.

HP 서비스 정보

미국 또는 캐나다의 HP 지정 대리점 위치를 확인하려면 800-243-9816(미국) 또는 800-387-3867(캐나 다)로 연락하십시오. 또는 <u>http://www.hp.com/go/cposupportquide</u> 를 참조하십시오.

HP 제품 관련 서비스에 대한 자세한 내용은 해당 국가/지역의 고객으뜸지원센터 번호로 문의하십시 오. MFP 와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.

HP 서비스 계약

연락처: 800-HPINVENT[800-474-6836(미국)] 또는 800-268-1221(캐나다)

보증 기간 이후 서비스: 800-633-3600

확장 서비스 연락처: 800-HPINVENT [800-474-6836 (미국)] 또는 800-268-1221 (캐나다). 또는 HP Care Pack Services 웹 사이트 <u>http://www.hpexpress-services.com</u> 을 참조하십시오.

Macintosh 컴퓨터에 대한 HP 지원 및 정보

Mac OS X 지원 정보와 드라이버 업데이트를 위한 HP 등록은 <u>http://www.hp.com/go/macosx</u> 를 참조 하십시오.

웹 사이트: Macintosh 사용자 전용으로 개발된 제품에 대한 정보는 <u>http://www.hp.com/go/mac-connect</u> 를 참조하십시오.

토너 카트리지 및 이미지 드럼에 대한 제한된 보증

본 HP 토너 카트리지는 물질적 또는 기술적 결함이 없음을 보증합니다.

본 보증은 다음과 같은 제품에는 적용되지 않습니다. (a) 리필, 개조, 재제조되거나 기타 다른 방법으로 변경된 제품, (b) 오용, 부적절한 보관, 프린터 제품의 공식적인 환경 규격을 벗어난 작동으로 인해 문 제가 발생하는 제품, (c) 일반적인 사용에 따라 마모된 제품

보증 서비스를 받으려면 문제의 내용 및 인쇄 샘플을 작성하여 구입처에 제품을 반환하거나 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오. HP 에서는 재량에 따라 하자가 있는 것으로 판정된 제품을 교환하거나 구 입가를 환불해 드립니다.

현지법이 허용하는 범위에서 위의 보증 사항은 배타적으로 적용되며, 어떠한 다른 보증 사항이나 조건 도 서면 또는 구두 형식으로 명시적 또는 묵시적으로 나타내지 않으며 HP 는 제품의 상품성, 품질 만 족도, 특정 목적에 대한 적합성 등에 대해 어떠한 묵시적 보증 사항이나 조건을 제시하지 않습니다.

현지법이 허용하는 범위에서 어떠한 경우에도 HP 나 HP 공급업체는 계약이나 불법 행위를 비롯한 기 타 어떠한 원인으로 인해 발생한 직접적, 특수적, 부수적, 결과적(이익이나 데이터의 손실 포함) 피해 를 포함한 기타 피해에 대해 아무런 책임이 없습니다.

법적으로 허용되는 범위를 제외하고 본 보증 조항은 이 고객에 대해 HP 제품 판매에 적용할 수 있는 의무적인 법적 권리를 배제, 제한 또는 수정하지 못하며 그에 추가됩니다.

Color LaserJet 이미지 퓨저 키트 및 이미지 전송 키트 제한 보 증서

본 HP 제품은 프린터 제어판에 수명 종료 표시기가 나타날 때까지 물질적 및 기술적 결함이 없음을 보 증합니다.

본 보증은 다음과 같은 제품에는 적용되지 않습니다. (a) 개조, 재제조되거나 기타 다른 방법으로 변경 된 제품, (b) 오용, 부적절한 보관, 프린터 제품의 공식적인 환경 규격을 벗어난 작동으로 인해 문제가 발생하는 제품, (c) 일반적인 사용에 따라 마모된 제품

보증 서비스를 받으려면 문제의 내용을 적어 구입처에 제품을 반환하거나 HP 고객 지원센터에 문의하 십시오. HP 에서는 재량에 따라 하자가 있는 것으로 판정된 제품을 교환하거나 구입가를 환불해 드립 니다.

현지법이 허용하는 범위에서 위의 보증 사항은 배타적으로 적용되며, 어떠한 다른 보증 사항이나 조건 도 서면 또는 구두 형식으로 명시적 또는 묵시적으로 나타내지 않으며 HP 는 제품의 상품성, 품질 만 족도, 특정 목적에 대한 적합성 등에 대해 어떠한 묵시적 보증 사항이나 조건을 제시하지 않습니다.

현지법이 허용하는 범위에서 어떠한 경우에도 HP 나 HP 공급업체는 계약이나 불법 행위를 비롯한 기 타 어떠한 원인으로 인해 발생한 직접적, 특수적, 부수적, 결과적(이익이나 데이터의 손실 포함) 피해 를 포함한 기타 피해에 대해 아무런 책임이 없습니다.

법적으로 허용되는 범위를 제외하고 본 보증 조항은 이 고객에 대해 HP 제품 판매에 적용할 수 있는 의무적인 법적 권리를 배제, 제한 또는 수정하지 못하며 그에 추가됩니다.

지원 및 서비스 제공

HP 는 구입한 제품에 대한 지원 및 서비스를 다양하게 전세계적으로 제공하고 있습니다. 이러한 프로 그램은 사용자 국가/지역에 따라 제공되지 않을 수 있습니다.

HP 유지보수 계약

HP 는 다양한 지원 요구를 만족시키기 위해 각종 유지보수 계약 유형을 구비하고 있습니다. 유지보수 계약은 표준 품질 보증의 일부가 아닙니다. 지원 서비스는 국가/지역별로 달라질 수 있습니다. 이용 가 능한 서비스는 현지 HP 대리점에 문의하십시오.

현장 서비스 계약

HP 는 대응 시간을 기준으로 한 3 가지 현장 서비스를 제공하여 고객의 요구를 최고 수준으로 만족시 키고자 합니다.

당일 현장 서비스

HP 의 정규 업무 시간에 서비스를 요청할 경우 4 시간 내에 현장으로 출동하는 계약입니다.

익일 현장 서비스

서비스를 요청한 다음 영업일까지 지원하는 계약입니다. 대부분 현장 서비스 계약을 체결하면 시간 연 장 서비스 및 HP 지정 서비스 국가/지역 이외의 출장 서비스도 이용 가능합니다(별도의 비용 부과).

주간(대량) 현장 서비스

HP 제품을 많이 사용하는 업체를 매주 정기적으로 방문하는 서비스 계약입니다. 프린터, 플로터, 컴퓨터, 디스크 드라이브를 포함하여 25개 이상의 워크스테이션 제품을 사용하는 업체를 대상으로 합니다.
C MFP 사양

본 절에서는 다음 사양을 설명합니다.

- <u>물리적 사양</u>
- 전기 사양
- <u>소음 사양</u>
- <u>환경 사양</u>

아날로그 팩스 부속품의 사양은 *HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300 사용 설명서*를 참조하십시 오. 이 설명서는 HP Color LaserJet CM4730f MFP, HP Color LaserJet CM4730fsk MFP 및 HP Color LaserJet CM4730fm MFP 와 함께 제공된 CD 에 파일 형식으로 들어 있습니다.



표 C-1 제품 치수

제품	높이	깊이	너비	무게 1
HP Color LaserJet CM4730 MFP	1,153mm	639mm	788mm	124kg
HP Color LaserJet CM4730f MFP	1,153mm	639mm	788mm	124kg
HP Color LaserJet CM4730fsk MFP	1,153mm	639mm	1,106mm	136kg
HP Color LaserJet CM4730fm MFP	1,153mm	639mm	1,106mm	136kg

¹ 토너 카트리지가 없을 경우 표 C-2 제품 치수, 모든 덮개와 용지함을 완전히 연 경우

제풍	높이	깊이	너비
HP Color LaserJet CM4730 MFP	1,580mm	980mm	1,160mm
HP Color LaserJet CM4730f MFP	1,580mm	980mm	1,160mm
HP Color LaserJet CM4730fsk MFP	1,580mm	980mm	1,588mm
HP Color LaserJet CM4730fm MFP	1,580 mm	980mm	1,588mm

전기 사양

▲ 경고! 전원 요건은 MFP 가 판매되는 국가/지역에 따라 결정됩니다. 작동 전압은 변경하지 마 십시오. 이는 MFP 를 손상시키고 제품 보증을 무효화할 수 있습니다.

표 C-3 전원 요구사항(HP LaserJet CM4730 MFP 시리즈)

사양	110-볼트 모델	230-볼트 모델
전력 요구량	100 - 127 V(± 10%)	220 - 240V(±10%)
	50/60 Hz(±2Hz)	50/60 Hz(±2Hz)
정격 전류	9.0 암페어	4.5 암페어

표 C-4 평균 소비 전력 HP LaserJet CM4730 MFP 시리즈(와트)^{1, 2}

제품 모델	복사 ³	인쇄 ³	준비 4	절전 ^{5, 6}	꺼짐
HP Color LaserJet CM4730 MFP	615	604	83	24	0.5
HP Color LaserJet CM4730f MFP	615	604	83	24	0.5
HP Color LaserJet CM4730fsk MFP	615	604	83	24	0.5
HP Color LaserJet CM4730fm MFP	640	626	86	25	0.5

1 값은 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 http://www.hp.com/support/ljcm4730mfp 를 참조하십시오.

- 2 전력값은 전체 표준 전압을 이용하여 측정된 가장 큰 값입니다.
- ³ HP Color LaserJet CM4730 MFP 시리즈의 인쇄 및 복사 속도는 Letter 용지의 경우 31ppm, A4 용 지의 경우 30ppm 입니다.
- ⁴ 준비 모드의 열 발산 = 288BTU/hour
- 5 준비 모드에서 절전 = 45 분으로 실행되는 기본 시간
- ⁶ 절전 모드에서 복구 시간 = 20 초 미만

소음 사양

표 C-5 음력 및 음압 수준 ¹(HP LaserJet CM4730 MFP 시리즈)

음력 수준(PWL)	ISO 9296 규격
인쇄 2	L _{WAd} = 6.7 Bels (A) [67 dB(A)]
복사 3	L _{WAd} = 6.8 Bels (A) [68 dB(A)]
준비 	L _{WAd} = 5.8 Bels (A) [58 dB(A)]
음압 수준(SPL)	ISO 9296 규격
인쇄 2	L _{pAm} =50dB (A)
복사 ³	L _{pAm} =52dB (A)
준비	L _{pAm} =37dB (A)

¹ 값은 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 <u>http://www.hp.com/support/ljcm4730mfp</u> 를 참조하십시오.

² HP Color LaserJet CM4730 MFP 시리즈의 속도는 A4 용지의 경우 30ppm 입니다. 테스트 구성 (HP Color LaserJet CM4730 MFP): 기본 모델, A4 용지로 단면 인쇄

³ 테스트 구성(HP Color LaserJet CM4730 MFP) 기본 모델, ADF 에서 A4 용지로 단면 복사



환경 조건	권장	허용	보관/대기
온도(MFP 및 토너 카트리지)	17°-25°C(62.6°-77°F)	15° - 30°C(59° - 86°F)	-20°-40°C(-4°-104°F)
상대 습도	30%-70% 상대 습도(RH)	10%-80% RH	10%-90%
고도	해당 사항 없음	0m - 2600m	해당 사항 없음



FCC 규정 준수

FCC 규격 제 15 부에 의거하여 본 장비를 테스트한 결과 A 급 디지털 장치에 대한 제품 기준에 적합한 것으로 판정되었습니다. 이것은 상업적 환경에서 장비를 작동할 경우 유해 간섭을 적절히 차단하기 위 해 고안된 제한입니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용, 방출할 수 있으며, 지침에 따라 설 치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 이 장비를 주거 지역에서 작 동시키면 유해 간섭을 일으킬 가능성이 있으며, 그 경우 사용자가 비용을 부담하여 간섭을 제거해야 합 니다.

자기 인증 선언

형식 승인

ISO/IEC 17050-1 및 EN 17050-1 에 의기	И
제조업체 이름:	Hewlett-Packard Company
제조업체 주소:	DoC#: BOISB-0503-00-rel. 2.0 11311 Chinden Boulevard,
	Boise, Idaho 83714-1021, USA
제품 승인	
제품명:	HP Color LaserJet CM4730 MFP 시리즈
부속품	Q7521A, Q7522A, Q7523A, BOISB-0308–00 ³⁾
규격 모델 번호: ²⁾ 제품 선택 사항:	BOISB-0503-00 모두
	토너 카트리지: Q6460A, Q6461A, Q6462A, Q6463A, Q7504A, Q7503A, Q7502A
나눔 세품 사양에 부합함을 선언합니나.	

안전: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 + A11 IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 A1 +A2(1 급 Laser/LED 제품) GB4943-2001

EMC: CISPR 22:1993 A1+A2 / EN 55022:1994 +A1 +A2 - A 급 ^{1,4)} EN 61000-3-2:2000 EN 61000-3-3:1995 / A1:2001 EN 55024:1998+A1:2001 + A2:2003 FCC Title 47 CFR, Part 15 Class A / ICES-003, Issue 4 GB9254-1998, GB17625.1-2003

부록 정보:

본 제품은 다음 EMC 지침 89/336/EEC 및 저전압 지침 73/23/EEC 의 요구 사항에 부합하며, 이에 따라 CE 마크를 획득하였습니다.

본 장치는 FCC 규격 제 15 항에 부합합니다. 다음 두 가지 작동 조건을 만족해야 합니다. (1) 본 장치는 유해한 간섭파를 일으키지 않을 수 있으며 (2) 본 장치는 불필요한 작동을 발생할 수 있는 간섭파를 포함하여 임의의 간섭파를 수신한 경우 영향을 받지 않습니다.

1) 본 제품에 대한 테스트는 HP PC 의 표준 구성에서 이루어졌습니다.

2) 획득한 규격 인증을 나타내기 위해, 본 제품에는 규격 모델 번호가 지정되어 있습니다. 규제 번호를 제품 이름이나 제품 번호와 혼동하지 마십시오.

3) Hewlett-Packard 가 전세계적으로 규제 모델 번호 BOISB-0308-00 으로 획득한 아날로그 팩스 부속품에 대한 모든 모듈 승인은 Multi-Tech Systems MT5634SMI Socket Modem Module 에도 해당합니다.

4) EN55022 및 CNS13438 Class A 의 요구사항을 만족하는 이 제품은 "경고 - 이것은 Class A 제품입니다. 이 장치는 실내 환경에서 무선 간섭을 일으킬 수 있으며, 그 경우 사용자는 적절한 조치를 취해야 합니다."라는 문구를 기재해야 합니다.

Boise, Idaho , USA

2006 년 10 월 17 일

규제 관련 사항에만 해당:

- 유럽 문의처: 각 국가/지역 Hewlett-Packard Sales and Service Office 또는 Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE/ Standards Europe, Herrenberger Straße 140, D-71034 Böblingen, Germany, (팩스: +49-7031-14-3143)
- 미국 문의처: Product Relations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA, (전화: 208-396-6000)

환경 친화적 제품 관리 프로그램

환경 보호

Hewlett-Packard Company 는 우수한 품질의 환경 친화적 제품을 공급하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 본 제품은 환경에 미치는 영향을 최소화하여 제작되었습니다.

오존 생성

본 제품은 오존 가스(O₃)를 배출하지 않습니다.

소비 전력

준비/절전 모드에서는 에너지 사용량이 크게 감소하므로, 이 제품의 뛰어난 성능을 그대로 유지하면서 천연자원을 보존하고 비용을 절약할 수 있습니다. 제품의 ENERGY STAR® 자격 상태는 제품 데이터 시트 또는 명세서를 확인하십시오. 적격 제품은

<u>http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdesign/ecolabels.html</u> 에서 확인할 수 있습니다.

토너 소비량

EconoMode 를 사용하면 토너 사용량이 크게 줄어드므로 카트리지 수명 연장이 가능할 수 있습니다.

용지 사용

이 제품의 수동/선택 사항인 자동 양면 인쇄 기능(양쪽 면에 인쇄)과 분할 인쇄(한 페이지에 여러 페이 지 인쇄) 기능은 용지 사용량을 줄여 주므로 천연 자원 보호에 기여합니다.

플라스틱

25g 을 초과하는 플라스틱 부품에는 국제 표준에 따라 해당 마크를 부착하여 본 제품의 수명이 다했을 때 플라스틱 부품의 재활용 가능 여부를 쉽게 확인할 수 있습니다.

HP LaserJet 인쇄 소모품

HP Planet Partners 프로그램으로 사용한 HP LaserJet 토너 카트리지를 간단히 무료 반환 및 재활용할 수 있습니다. 새로 출시되는 모든 HP LaserJet 토너 카트리지와 소모품 패키지에는 다국어 프로그램 정보 및 지침이 포함되어 있습니다. 카트리지를 여러 개 모아 한꺼번에 반환하면 환경 피해를 줄이는 데 더욱 도움이 됩니다.

HP 는 제품 설계 및 제조에서 유통, 소비자 사용 및 재활용에 이르기까지 환경을 생각하는 독창적인 고 품질 제품 및 서비스 제공에 헌신하고 있습니다. HP Planet Partners 프로그램에 참여하면 HP LaserJet 토너 카트리지가 제대로 재생되어 새로운 제품의 플라스틱 및 금속으로 사용되며 매립지 폐기물 수백만 톤을 절감할 수 있습니다. 카트리지는 재활용되어 새로운 재료로서 사용되므로 다시 돌 려드리지 않습니다. 환경에 대한 책임에 동참해주셔서 감사합니다!

주 반환 라벨은 HP LaserJet 토너 카트리지 정품 반환 시에만 사용하십시오. 이 라벨을 HP 잉 크젯 카트리지나 HP 이외의 타사 카트리지, 리필 또는 재제조된 카트리지 또는 보증 반환에 사 용하면 안 됩니다. HP 잉크젯 카트리지 재활용에 대한 정보는 <u>http://www.hp.com/recycle</u>을 참 조하십시오.

반환 및 재활용 지침

미국 및 푸에르토리코

사용한 HP LaserJet 토너 카트리지 하나 이상의 반환 및 재활용을 위해 HP LaserJet 토너 카트리지 상 자에 라벨을 동봉하였습니다. 다음의 적절한 지침을 따르십시오.

다량 반환(카트리지 2-8개)

- 1. HP LaserJet 토너 카트리지를 각각 원래 상자 및 봉투에 포장합니다.
- 2. 끈 또는 포장 테이프를 사용해 최대 8 개의 상자를 하나로 묶습니다(최대 70 파운드).
- 3. 선불 지급 운송 라벨 하나를 사용합니다.

또는

- 갖고 있는 적절한 상자를 사용하거나 <u>http://www.hp.com/recycle</u> 또는 1-800-340-2445 에서 무료 대량 수거 상자를 요청합니다(HP LaserJet 토너 카트리지 최대 8 개까지).
- 2. 선불 지급 운송 라벨 하나를 사용합니다.

한 개 반환

- 1. HP LaserJet 토너 카트리지를 원래 봉투 및 상자에 포장합니다.
- 2. 상자 전면에 운송 라벨을 부착합니다.

발송

모든 HP LaserJet 토너 카트리지 재활용 반환은 다음 배달 또는 픽업 시에 UPS 또는 공인 UPS 영업 소에 맡기십시오. 근방에 위치한 UPS 영업소의 위치는 1-800-PICKUPS 에 전화하거나 http://www.ups.com 을 방문하십시오. USPS 라벨을 이용해 반환하려면 미국 우편국 집배원 또는 미국 우편국에 맡기십시오. 자세한 정보 또는 대량 반환을 위한 추가 라벨 또는 상자 주문은 http://www.hp.com/recycle 을 참조하거나 1-800-340-2445 로 전화하십시오. 요청한 UPS 픽업은 일반 픽업 요금과 동일하게 부과됩니다. 통지 없이 정보가 변경될 수 있습니다.

기타 국가/지역 반환

HP Planet Partners 반환 및 재활용 프로그램에 참여하려면 재활용 안내서(새 프린터 소모품 패키지 내 에 있음)의 간단한 지침을 따르거나 <u>http://www.hp.com/recycle</u> 을 참조하십시오. HP LaserJet 인쇄 소 모품 반납 방법에 대한 정보를 위해 국가/지역을 선택하십시오.

재생지

재활용지가 HP LaserJet Printer Family Print Media Guide(HP LaserJet 프린터 제품군 인쇄 용지 설명 서)에 나와 있는 요건에 맞다면 이 제품에서 이용할 수 있습니다. 그리고, 이 제품에 이용할 수 있는 재 활용지는 EN12281:2002 에 적합해야 합니다.

제한 물질

이 HP 제품에는 수명이 다했을 때 특별 처리해야 하는 배터리가 들어 있습니다.

이 제품에 포함된 배터리의 특징은 다음과 같습니다.

종류

탄소 단일 플루오르화물 리튬 배터리

무게	0.8g
위치	포맷터 보드
사용자 탈착 여부	안 됨





廢電池請回收

이 제품의 제어판 LCD(액정 디스플레이) 형광 램프에는 수은이 들어 있기 때문에 수명이 다했을 때 특 수 취급이 필요할 수 있습니다.

재활용 관련 사항은 <u>http://www.hp.com/go/recycle</u> 을 참조하거나 해당 국가/지역 관련기관 또는 전자 산업 협회(<u>http://www.eiae.org</u>)에 문의하십시오.

가정 폐품 분리 배출 요령(유럽 연합)



제품과 포장재에 이 기호가 부착되어 있으면 가정에서 발생하는 일반 쓰레기와 함께 처분할 수 없습니 다. 하지만, 폐품을 지정된 전기 및 전자 기기 재활용품 수거장에 전달하는 것은 사용자가 직접 해야 합 니다. 폐품을 분리 배출하여 재활용하면 천연 자원뿐만 아니라 인체 건강 및 환경을 보호하는 데 큰 도 움이 됩니다. 재활용품 수거장에 대한 자세한 내용은 현지 관할 구청이나 가정용 쓰레기 처리장 또는 해당 제품 판매업체에 문의하십시오.

물질안전보건자료(MSDS)

화학 물질이 함유된 소모품(예: 토너)에 대한 물질안전보건자료(MSDS)는 관련 HP 웹 사이트 (www.hp.com/go/msds, www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety)에서 확인할 수 있습니다.

추가 정보

이러한 환경 프로그램 관련 정보는 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

- 이 제품 및 기타 관련 HP 제품에 대한 환경 사양 자료
- HP 의 환경 보호 정신
- HP 의 환경 관리 시스템
- HP 의 폐품 반환 및 재활용 프로그램
- 물질안전보건자료(MSDS)

<u>www.hp.com/go/environment</u> 또는 <u>www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment</u>

휘발성 인증

메모리에 저장된 고객 데이터의 휘발성에 관한 내용입니다. 또한 장치에서 보안 데이터를 삭제하는 방법도 개괄하고 있습니다.

메모리 유형

휘발성 메모리

MFP는 인쇄 및 복사 과정 중 휘발성 메모리(온보드 메모리 64MB 와 설치 메모리 256MB 로 총 320MB)에 고객 데이터를 저장합니다. 휘발성 메모리는 MFP 전원을 끄면 삭제됩니다.

비휘발성 메모리

MFP 는 시스템 제어 데이터와 사용자 기본 설정을 비휘발성 메모리(EEPROM)에 저장합니다. 고객의 인쇄 또는 복사 데이터는 비휘발성 메모리에 저장되지 않습니다. 제어판에서 초기 기본값으로 복원 또 는 콜드 재설정을 수행하여 이 비휘발성 메모리를 지우고 초기 기본값으로 복원할 수 있습니다.

하드 디스크 드라이브 메모리

MFP 에는 내부 하드 디스크 드라이브(40GB 이상)가 있어 MFP 전원을 끈 뒤에도 데이터를 보관할 수 있습니다. 또한 이 MFP 에는 선택 사양인 컴팩트 플래시 저장 장치 또는 외장형 EIO 하드 디스크도 추 가로 장착할 수 있습니다. 수신/송신 팩스나 전자 우편 파일, 저장된 복사 또는 인쇄 작업, 팩스 또는 전 자 우편의 주소록, 타사 솔루션 등에 포함된 데이터를 이러한 장치에 저장할 수 있습니다. 데이터 중 일 부는 MFP 제어판에서 삭제할 수 있지만, 대부분의 경우 HP Web Jetadmin 의 보안 저장 장치 삭제 기 능으로 삭제해야 합니다. 보안 저장 장치 삭제 기능은 미국 국방성(DOD) 사양 5220-22.M 을 만족합니 다.

안전 규격

레이저 안전

미국 식품의약품청 산하 기관인 CDRH(Center for Devices and Radiological Health)에서는 1976 년 8 월 1일 이후에 제조된 레이저 제품에 대한 규정을 제정하여 시행하고 있습니다. 이 규정은 미국에서 판매되는 전 제품에 적용됩니다. 이 HP 장치는 1968 년에 제정된 건강 및 안전을 위한 방사선 관리법 에 따라 미국 보건복지부에서 규정한 방사선 성능 표준에 적합한 '1 급' 레이저 제품입니다. 장치 안에 서 방사선이 발생한다 해도 본체와 외부 덮개가 완전히 막고 있기 때문에, 제품을 정상적으로 사용한 다면 레이저 광선은 유출되지 않습니다.



경고! 사용 설명서에 나와 있지 않은 제어 기능을 사용하거나 조정 작업 및 기타 절차를 실행 하면 위험한 방사선에 노출될 수 있습니다.

캐나다 DOC 규격

Complies with Canadian EMC Class A requirements.

« Conforme à la classe A des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. « CEM ». »

VCCI 규격(일본)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準 に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波 妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ず るよう要求されることがあります。

전원 코드 규격(일본)

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。 同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

EMI 규격(한국)

A급 기기 (업무용 정보통신기기)

이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

EMI 규격(대만)

警告使用者:

這是甲類的資訊產品,在居住的環境中使用時,可能會造成射頻 干擾,在這種情況下,使用者會被要求採取某些適當的對策。

일반 전기통신 명세

HP Color LaserJet CM4730f, CM4730fsk 및 CM4730fm 모델에는 HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300 이 이미 설치되어 있으므로 공중교환 전화망(PSTN)과 통신하여 팩스 기능을 사용할 수 있습니 다. 팩스 기능 및 해당 장치와 관련된 모든 규격 승인 정보와 규제 공지사항은 HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300 사용 설명서를 참조하십시오.



LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP Color LaserJet CM4730 MFP, CM4730f MFP, CM4730fsk MFP 및 CM4730fm MFPlaserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

VARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP Color LaserJet CM4730 MFP, CM4730f MFP, CM4730fsk MFP 및 CM4730fm MFPkirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

VARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 785-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

E 메모리 및 프린트 서버 카드 설치

MFP 에는 두 개의 200 핀 DDR SDRAM 슬롯이 있습니다. 한 쪽 슬롯은 막혀 있으며, 열려 있는 슬 롯에 128 또는 256MB 의 DDR 메모리 모듈을 삽입할 수 있습니다.

또한 이 MFP 에는 MFP 펌웨어, 글꼴, 각종 솔루션용 플래시 메모리 카드 슬롯도 세 개 있습니다.

- 첫 번째 플래시 메모리 카드는 MFP 펌웨어용입니다. 이 슬롯에는 "펌웨어 슬롯"이라는 표시가 있 습니다.
- 추가로 장착되어 있는 두 개의 플래시 메모리 카드 슬롯은 서명이나 프린터 언어 등 타사 솔루션 또는 글꼴을 추가하는 데 사용합니다. 이 슬롯에는 각각 "슬롯 2" 및 "슬롯 3"이 표시되어 있습니 다.



주의 디지털 카메라용 플래시 메모리 카드를 넣지 마십시오. 이 MFP 에는 플래시 메모리 카드 에서 직접 사진 인쇄하는 기능이 없습니다. 카메라형 플래시 메모리 카드를 설치한 경우에는 플 래시 메모리 카드를 새로 포맷할 것인지 묻는 메시지가 제어판에 나타납니다. 카드 재포맷을 선 택하면 카드에 있던 데이터는 모두 지워집니다.

복잡한 그래픽 및 PS 문서를 인쇄하거나 다운로드 글꼴을 많이 사용하는 경우 MFP 메모리를 추가하 는 것이 좋습니다. 또한 추가 메모리가 있으면 번호 순으로 된 여러 부의 인쇄본을 최대 속도로 인쇄할 수도 있습니다.

♬ 주 종전의 HP LaserJet 프린터에서 사용하던 SIMM/DIMM 은 이 MFP 와 호환되지 않습니다.

추가 메모리를 주문하기 전에, 구성 페이지를 인쇄하여 현재 설치되어 있는 메모리의 양을 확인하십시 오.

메모리 및 글꼴 설치

MFP 에 더 많은 메모리를 설치할 수 있습니다. 또 글꼴 카드를 설치하여 중국어나 키릴 문자 등을 인 쇄할 수도 있습니다.



DDR 메모리 DIMM 설치

1. MFP 를 끕니다.



2. 모든 전원 케이블과 인터페이스 케이블을 분리합니다.



3. MFP 뒷면의 포맷터에서 회색 포맷터 감압 탭을 찾습니다.



4. 탭을 조심스럽게 비틀어서 포맷터 밖으로 당깁니다.



5. 검은색 탭을 조심스럽게 잡아당겨서 포맷터 보드를 MFP 에서 꺼냅니다. 포맷터 보드를 깨끗하고 평평한 접지면에 놓습니다.



6. 설치되어 있는 DDR DIMM 을 교체하려면, DIMM 슬롯 양쪽에 있는 래치를 풀고 DDR DIMM 을 비 스듬히 들어올려서 빼냅니다.



7. 정전기 방지 패키지에서 새 DIMM 을 꺼냅니다. DIMM 의 밑면 가장자리에 있는 정렬 홈을 찾습니다.



8. DIMM 의 양쪽 모서리를 잡고서 DIMM 의 홈과 DIMM 슬롯의 막대를 비스듬히 맞춘 뒤 DIMM 을 슬롯에 밀어 넣습니다. 제대로 설치된 DIMM 은 금속 접촉부가 보이지 않습니다.



9. 양쪽 래치가 DIMM 에 걸릴 때까지 DIMM 을 아래로 누릅니다.



- 주 DIMM 을 밀어 넣기가 어렵다면, DIMM 밑면의 홈이 슬롯의 막대에 잘 맞았는지 확인 하십시오. 그래도 DIMM 이 제대로 들어가지 않을 경우, 올바른 종류의 DIMM 을 사용하고 있는지 확인합니다.
- 10. 슬롯의 위아래에 있는 트랙에 포맷터 보드를 맞춘 다음, 보드를 MFP 에 다시 밀어 넣습니다.
 - 🎢 주 포맷터 보드가 손상되지 않도록 포맷터 보드를 트랙에 잘 맞추십시오.



11. 포맷터 감압 탭을 밀어서 제자리에 다시 넣습니다.



12. 전원 케이블과 인터페이스 케이블을 다시 연결한 다음 MFP 를 켭니다.



13. 메모리 DIMM 을 설치한 경우 <u>메모리 사용</u>으로 갑니다.

플래시 메모리 카드 설치



주의 디지털 카메라용 플래시 메모리 카드는 이 MFP 에 사용할 수 없습니다. 이 MFP 에는 플 래시 메모리 카드에서 직접 사진 인쇄하는 기능이 없습니다. 카메라형 플래시 메모리 카드를 설 치한 경우에는 플래시 메모리 카드를 새로 포맷할 것인지 묻는 메시지가 제어판에 나타납니다. 카드 재포맷을 선택하면 카드에 있던 데이터는 모두 지워집니다.

1. MFP 를 끕니다.



2. 모든 전원 케이블과 인터페이스 케이블을 분리합니다.



3. MFP 뒷면의 포맷터에서 회색 포맷터 감압 탭을 찾습니다.



4. 탭을 조심스럽게 비틀어서 포맷터 밖으로 당깁니다.



5. 검은색 탭을 조심스럽게 잡아당겨서 포맷터 보드를 MFP 에서 꺼냅니다. 포맷터 보드를 깨끗하고 평평한 접지면에 놓습니다.



 플래시 메모리 카드의 옆면에 있는 홈을 커넥터의 패인 부분에 맞춘 다음 슬롯 안으로 밀어 넣습 니다.



[]]]

주의 플래시 메모리 카드를 비스듬히 넣으면 안 됩니다.

주 "펌웨어 슬롯"이라고 표시된 첫 번째 플래시 메모리 슬롯은 펌웨어 전용입니다. 그 밖 의 모든 솔루션은 슬롯 2 와 슬롯 3 을 이용해야 합니다.

7. 슬롯의 위아래에 있는 트랙에 포맷터 보드를 맞춘 다음, 보드를 MFP 에 다시 밀어 넣습니다.

🎢 주 포맷터 보드가 손상되지 않도록 포맷터 보드를 트랙에 잘 맞추십시오.



8. 포맷터 감압 탭을 밀어서 제자리에 다시 넣습니다.



9. 전원 케이블과 인터페이스 케이블을 다시 연결한 다음 MFP 를 켭니다.



메모리 사용

메모리 DIMM 을 설치한 경우, 새로 추가된 메모리를 인식하도록 MFP 드라이버를 설정해야 합니다.

Windows 98 및 Me 의 메모리 활성화

- 1. 시작 메뉴에서 설정을 가리킨 다음, 프린터를 누릅니다.
- 2. 마우스 오른쪽 버튼으로 프린터를 누르고 등록 정보를 선택합니다.
- 3. 구성 탭에서 자세히를 누릅니다.
- 4. 전체 메모리 필드에, 현재 설치되어 있는 전체 메모리 양을 입력하거나 선택합니다.
- 5. 확인을 누릅니다.

Windows 2000 및 XP 의 메모리 활성화

- 1. 시작 메뉴에서 설정을 가리킨 다음 프린터 또는 프린터와 팩스를 누릅니다.
- 2. 마우스 오른쪽 버튼으로 프린터를 누르고 등록 정보를 선택합니다.
- 3. 장치 설정 탭에서 프린터 메모리를 선택합니다(설치 가능한 항목 부분).
- 4. 현재 설치되어 있는 메모리의 총량을 선택합니다.
- 5. 확인을 누릅니다.

설치 HP Jetdirect 또는 EIO 프린트 서버 카드

HP Color LaserJet CM4730 MFP 에는 HP Jetdirect 프린트 서버 포트가 내장되어 있습니다. 원하는 경 우, 사용 가능한 EIO 슬롯에 추가 I/O 카드를 설치할 수 있습니다.

1. MFP 를 끕니다.



2. 모든 전원 케이블과 인터페이스 케이블을 분리합니다.



3. 오픈 EIO 슬롯을 찾습니다. EIO 슬롯 덮개를 프린터에 고정시키는 고정 나사 두 개를 풀어서 뺀 다음 덮개를 제거합니다. 이 나사와 덮개는 더 이상 필요 없기 때문에 버려도 됩니다.



4. HP Jetdirect 프린트 서버 카드를 EIO 슬롯에 단단히 꽂습니다.



5. 프린트 서버 카드와 함께 제공된 고정 나사로 단단히 조입니다.



6. 네트워크 케이블을 연결합니다.



7. 전원 케이블을 다시 연결하고 MFP 를 켭니다.



 구성 페이지를 인쇄합니다. MFP 구성 페이지와 소모품 상태 페이지 외에, 네트워크 구성 및 상태 정보를 알려 주는 HP Jetdirect 구성 페이지도 인쇄됩니다.

이 페이지가 인쇄되지 않을 경우, 프린트 서버 카드를 뺐다가 다시 설치하고 완전히 슬롯에 고정 되었는지 확인하십시오.

- 9. 다음 단계 중 하나를 수행합니다.
 - 올바른 포트를 선택합니다. 컴퓨터 설명서나 운영체제 설명서를 참조하십시오.
 - 이번에는 네트워크 설치를 선택하여 소프트웨어를 다시 설치합니다.

색인

기호/숫자

3단 우편함 구성 98 모델 포함 4 모드 295 부품 번호 297 사양,물리적 309 선택 97 용량 7 재장착 오류 메시지 234 표시등 상태 257 500 매 용지함 사양,물리적 309 삽입 또는 닫기 오류 메시 지 232 예기치 못한 크기 또는 입력 오 류메시지 226 500 매 입력 용지함 모델 포함 2

Α

ADF 비뚤어진 페이지 279 빈 페이지 277 사본의 선 278, 280 용량 6 운반 시스템 청소 209 원치 않는 이미지, 문제 해 결 282 유지보수 키트 215 이미지 이동, 문제 해결 281 지원되는 크기 165 ADF 입력 용지함 위치 8 ADF 출력 용지함 선택 97 용량 6 AppleTalk 설정 34, 80 AUX 연결 7

AUX 연결 구성 76

С

Copitrak 장치 192

D

DIMM(듀얼 인라인 메모리 모드) 설치 328 DIMM(이중 인라인 메모리) 부품 번호 298 DLC/LLC 설정 34

Е

EIO 부속품 설정 31 EIO 카드 버퍼 오버플로우 225 부품 번호 298 설치 338 오류 229 EPS 파일, 문제 해결 290 Equitrac 장치 192 Explorer, 지원되는 버전 HP Web Jetadmin 186 내장 웹 서버 180

F

FTP, 전송 171

н

HP Easy Printer Care Software 82 HP Easy Printer Care 소프트웨어 사용 184, 204 HP Instant Support Professional Edition(ISPE) 302 HP Jetdirect 프린트 서버 구성 80 모델 포함 2 설정 31 설치 338 오류 메시지 229 펌웨어 업데이트 200 표시등 258 HP Web Jetadmin 다운로드 186 지원되는 브라우저 186 토너 잔량 확인 204 펌웨어 업데이트 199 HP 범용 프린터 드라이버 61 HP 신고 센터 핫라인 203 HP 지정 대리점 303 HP 프린터 유틸리티, Macintosh 66

I

I/O 구성 네트워크 구성 77 설정 31 Internet Explorer, 지원되는 버전 HP Web Jetadmin 186 내장 웹 서버 180 IP 주소 Macintosh, 문제 해결 289 변경 77 IPX/SPX 설정 34, 79 ISPE(HP Instant Support Professional Edition) 302

J

Jetadmin 다운로드 186 지원되는 브라우저 186 펌웨어 업데이트 199 Jetadmin, HP Web 81 Jetdirect 프린트 서버 구성 80 모델 포함 2 설정 31 설치 338 오류 메시지 229 표시등 258 Jetdirect 프린트서버 펌웨어 업데이트 200

L

LAN 커넥터 7 LAN 팩스 176 LDAP 서버 게이트웨이 주소 확인 285 내장 웹 서버 설정 182 연결 162 오류 메시지 229 Linux 드라이버 59

Μ

Macintosh AppleTalk 설정 34 USB 카드, 문제 해결 290 드라이버 설정 64, 121 드라이버, 문제 해결 289 문서 크기 조정 121 문제, 문제 해결 289 소프트웨어 66 소프트웨어 구성 요소 82 소프트웨어 제거 67 지원 드라이버 59 지원웹사이트 303 Macintosh 드라이버 설정 맞춤 크기 용지 121 서비스 탭 127 워터마크 122 Macintosh 소프트웨어 제거 67

Ν

Netscape Navigator, 지원되는 버전 HP Web Jetadmin 186 내장 웹 서버 180 Novell 로그인 필요 229 NVRAM 오류 228

Ρ

PCL 드라이버 범용 61 PIN, 개인 작업 105 PostScript PPD(PostScript Printer Description) 파일 포함 66

PPD 포함 66

PS 에뮬레이션 드라이버 59

S

SMTP 게이트웨이 오류 메시지 229 SMTP 서버 게이트웨이 주소 구성 162 게이트웨이 주소 확인 285 연결 162 테스트 163

Т

TCP/IP 설정 31 TrueType 글꼴 포함 5

U

USB 구성 75 USB 포트 Macintosh 문제 해결 290

W

Web Jetadmin 다운로드 186 지원되는 브라우저 186 펌웨어 업데이트 199 Windows 드라이버 설정 64, 111 범용 프린터 드라이버 61 소프트웨어 구성 요소 82 지원 드라이버 59 Windows 2000 팩스 176 Windows 드라이버 설정 맞춤 크기 용지 111 소책자 118

٦

가로선 263 가로선, 문제 해결 263 개인 작업 105 게이트웨이 구성 162 오류 메시지 233 주소 확인 285 테스트 163 게이트웨이 주소 확인 285 결함, 반복 282 경고 버튼, 제어판 터치스크린 16 계약, 유지보수 307 고객 지원 HP Instant Support **Professional Edition** (ISPE) 302 Macintosh 303 내장웹서버링크 183 서비스 대리점 303 온라인 302 유지보수계약 307 전화 302 고급 I/O 카드 부품 번호 298 공간 요구사항 309 과금 코드 보고서, 팩스 179 관리 메뉴 29 관리. 작업 고속 복사 106 저장된 107 교체 스테이플 카트리지 129 구성 페이지 인쇄 178 정보메뉴 18 구성,모델 2 그래픽 디스플레이, 제어판 14 그레이스케일 인쇄 143 글꼴 EPS 파일, 문제 해결 290 목록,인쇄 19, 179 포함 5 기능 2,5 기능 분리기 모드, 3 단 우편 함 296 기본 설정 초기값 복원 메뉴 53 기술 지원 HP Instant Support **Professional Edition** (ISPE) 302 Macintosh 303 내장웹서버링크 183 서비스 대리점 303 온라인 302 유지보수계약 307 전화 302 기타 링크 내장 웹 서버 183 깨우기 시간, 설정 102

날짜,설정 27, 195 내부 시계 오류 222 내장 웹 서버 기능 180 기타 링크 탭 183 네트워킹 ᆸ 나이드 디지털 전송 탭 182 네트워킹 탭 182 설정 탭 181 암호 할당 192 열기 180 정보 탭 181 토너 잔량 확인 204 넣기 용지함 **1** 89 용지함 2, 3, 4 90 네트워크 AppleTalk 설정 34 DLC/LLC 비활성화 80 DLC/LLC 설정 34 EIO 카드 설치 338 디지털 전송 HP Jetdirect 프린트 서버 오류 LDAP 지원 162 메시지 229 IP 주소 77 IPX/SPX 설정 34 SMTP 서버 162 SMTP 설정 테스트 163 TCP/IP 매개 변수 77 TCP/IP 설정 31 게이트웨이 주소 구성 162 기본게이트웨이 78 링크 속도 설정 38 문제 해결 인쇄 287 보안 34 서브넷 마스크 78 연결 기능 7 진단 34 쇄 38 프로토콜 비활성화 79 프린트 서버 포함 2 네트워크 폴더, 스캔 170 네트워킹 탭, 내장 웹 서버 182

다른 용지/표지 사용 112 단축 다이얼 목록, 인쇄 179 당일 현장 서비스 307

대만 EMI 규격 323 덮개,위치 8 데이터 표시등 데이터 표시등 위치 확인 14 도움말 버튼, 제어판 16 Windows 111 도움말 버튼, 제어판 터치스크 맞춤 크기 용지 설정 린 16 드라이버 Macintosh 303 Macintosh 설정 121 Macintosh, 문제 해결 289 Windows 설정 111 다운로드 302 바로 가기(Macintosh) 121 정보 메뉴 18 바로 가기(Windows) 111 메뉴 버튼 14 서비스 탭 119 설정 63,64 자동 구성 62 지원 59 디스크 삭제 기능 193 SMTP 지원 162 게이트웨이 주소 확인 285 내장 웹 서버 설정 182 도자 흥가 165 문서 전송 165 문제 해결 200 골경 배뉴 42 수신자 목록 167 게이트웨이 주소 구성 162 구현자 국국 167 게이트웨이 주소 확인 285 오류 메시지 222, 229, 230, 기능 5 고 번 77 233 부족 225, 229 워크플로 171 작업 설정 169 전자 우편 구성 162 정보 161, 165 제어판 설정 164 주소록 167 폴더 170 프로토콜 구성 페이지, 인 디지털 전송 탭, 내장 웹 서 버 182 디지털 팩스 176

2

레이저 안전 규격 323 롤러 ADF 청소 210 링크 내장 웹 서버 183 링크 속도 설정 38

마일라 스트립 청소 213 맞춤 용지 크기 설정 Macintosh 121 매체 지원되는 크기 85 매체 넣기 구성 89 메뉴 맵 인쇄 178 메뉴, 제어판 관리 29 서비스 54 시간/스케줄 27 액세스 거부 231 운영 17 잠금 194 전송 설정 42 전자 우편 설정 42 정보 18 초기 설정 31 초기값 복원 53 팩스 설정 39 메모리 관리 202 부품 번호 298 사용 336 소모품 오류 222 영구 저장 장치 오류 메시 지 228 지 228 자동 구성 61 추가 202, 327 포함 2, 66 메모리 부족 225, 229 메시지 숫자 목록 222 숫자순 222 영문자 목록 222 장도 종류 221 오기 모델,기능 2 모아찍기 113. 122

문서 공급기 양면 문서 복사 154 오류 메시지 230 문서 공급기 키트, 교체 215 문서 인쇄 113 문서 축소 113 문서 크기 변경 Macintosh 121 문서 크기 조정 Macintosh 121 문서 확대 113 문제 해결 ADF 출력 품질 277 EPS 파일 290 EPS 파일 290 Macintosh 문제 289 OHP 투명 용지 262 가로선 263 게이트웨이 주소 285 네트워크 34 네트워크 인쇄 287 디지털 전송 220 메시지, 종류 221 반복결함 282 반복적 결함 267 부속품 257 비뚤어진 페이지 276, 279 빈 페이지 277 색상 흐림 268, 269 선 278, 280 세로선 266 양면 인쇄 256 얼룩 275 오류 메시지, 숫자 목록 222 오류 메시지. 영문자 목록 222 오류 버튼, 제어판 터치스크 린 16 용지 손상 274 용지 취급 문제 253 잘못 조정된 색상 265 제어판 220 제어판 메시지, 숫자순 222 지문 270 컬러인쇄문제 260 토너 묻어남 271 토너 번짐 272 투명 용지 255 품질 260 확인 목록 218 흰색 부분 273 물리적 사양 309

물질안전보건자료(MSDS) 320 н. 바로 가기 111 바로 가기(Macintosh) 121 반복 결함, 문제 해결 282 반복적 결함 267 반복적 결함, 문제 해결 267 버튼, 제어판 위치 확인 14 터치스크린 16 버퍼 오버플로우 오류 225 범용 프린터 드라이버 61 병렬 구성 74 병렬 포트 기능 7 위치 10 보관 캐비닛 모델 포함 3 사양, 물리적 309 보관,작업 개인 105 기능 103 부안 디스크 삭제 193 설정 34 보안 기능 7 보안 디스크 삭제 193 보안. 외부 인터페이스 장치 (FIH) 192 제어판 메뉴 잠금 194 보유, 작업 1 부 인쇄 후 나머지 보관 103 보존, 작업 사용 103 보증 고객 자가 수리 301 제품 299 토너 카트리지 304 확장 303 복사 기능 6, 149 사진 158 속도 사양 5 사진 158 양면 문서 154 여러 원본 159 오류 메시지 230 작업 모드 159 제어판 탐색 150

책 158 취소 160 품질. 문제 해결 260 한 부씩 157 봉투 용지 걸림 255 용지함 1 에 넣기 89 봉투 공급 장치 사양,물리적 309 부속품 부품 번호 297 주문 294 표시등 257 부품 번호 메모리 298 토너 카트리지 297 포이 / ____ 분당 페이지 수(ppm) 5 브라우저 요구사항 HP Web Jetadmin 186 내장 웹 서버 180 비닐 용지 251 비뚤어진 페이지 276, 279 비뚤어진 페이지, 문제 해결 276 빈 페이지 인쇄 112 . 빈 페이지, 문제 해결 277 \mathbf{x} 사양 기능 5 물리적 309 비뚤어짐 279 소음 312

103 작동 환경 204, 313 전기 311 사용 페이지, 인쇄 178 사용자 정의 용지 크기 87 사진 복사 158 용지 넣기 165 상단 덮개 위치 8 상태 Macintosh 서비스 탭 127 메시지, 종류 221 시작 화면, 제어판 15 정보 탭, 내장 웹 서버 181 표시등 257 상태 버튼 14
색상 **4**색인쇄 139 CMYK 잉크 세트 에뮬레이 션 140 Pantone® 매칭 141 sRGB 138 가장자리 제어 144. 147 견본 책자 매칭 141 관리 옵션 143 그레이스케일로 인쇄 143 매칭 141 색상 견본 인쇄 142 옵션 137 옵션 관리 146 인쇄물과 모니터 141 조정 144 중간 색조 옵션 144, 146 중간 회색 145. 147 회색조로 인쇄 146 색상 탭 설정 119, 127, 143, 146 색상 흐림 268, 269 색상 흐림, 문제 해결 268, 269 서브넷 마스크 78 서비스 HP 지정 대리점 303 계약 303, 307 서비스 메뉴, 제어판 54 서비스 탭 Macintosh 127 서체 포함 5 선, 문제 해결 278, 280 선택된 특성 이용 불가 231 설정 드라이버 64 드라이버 바로 가기 (Macintosh) 121 바로 가기(Windows) 111 우선순위 63 설정 탭, 내장 웹 서버 181 설치 EIO 카드 338 세로선 266 세로선, 문제 해결 266 소모품 관리 메뉴 29 교체 206 교체 간격 206 메모리 오류 222

부품 번호 297 상태 페이지, 인쇄 178 상태, 내장 웹 서버로 보 기 181 재활용 318 주문 294, 302 찾기 206 초기값 복원 메뉴 53 소모품 상태, 서비스 탭 Macintosh 127 소모품 주문 302 소음 사양 312 소책자 설정 Windows 118 소책자 인쇄 117 소프트웨어 HP Easy Printer Care Software 82 HP Web Jetadmin 81 Macintosh 66, 82, 303 Macintosh 제거 67 Windows 82 내장웹서버 81 다운로드 302 설정 63 설치 57 소프트웨어 다운로드 302 속도 사양 5 수신자 목록 167 스캐너 보상 49 스캐너 보정 216 스캐너 유리 청소 208 스캔 속도 사양 5 스캔 후 워크플로로 전송 171 스캔 후 전자 우편으로 전송 LDAP 지원 162 SMTP 지원 162 구성 162 문서 전송 165 작업 설정 169 정보 161 스캔 후 폴더로 전송 170 스태커 모드, **3** 단 우편함 296 스테이플 걸림 246 스테이플 카트리지 부품 번호 297

비어 있음, 중단 또는 계속 설 정 129 적재 129 스테이플러/스태커 모델 포함 3 부품 번호 297 비어 있음. 중단 또는 계속 설 정 129 경 1<u>20</u> 사양, 물리적 309 선택 97 스테이플 적재 129 스테이플링 128 용량 7 재장착 오류 메시지 234 페이지 과잉 오류 메시지 232 표시등 상태 257 스테이플링 128 습도 요건 313 습도 요구사항 204 시간,설정 27, 195 시간/스케줄 메뉴. 제어판 27 시계 오류 메시지 222 시스템 요구사항 HP Web Jetadmin 186 내장 웹 서버 180 시작 버튼 14 시작 버튼, 제어판 터치스크 린 16 시작 화면, 제어판 15 실시간 클럭 195 0 안전 조항 323 액세스 거부 메시지 231 양면 복사 154 양면 인쇄 문서 복사 154 수동 117, 126 오류 메시지 229, 234

유통 117, 126 오류 메시지 229, 234 제본 옵션 116, 126 제어판 설정 115, 124 양면 인쇄 부속품 넣기 115, 125 사양, 물리적 309 오류 메시지 229, 234 위치 8 양면, 복사 154 양면, 인쇄 오류 메시지 229, 234

언어.제어판 220 언어,프린터 5 얼룩 275 얼룩, 문제 해결 275 에너지 사양 311 연결 AUX 76 **USB** 75 네트워크 유틸리티 81 병렬 74 연결기능 7 연결, 복사, 전송 불가 231 연장 보증 307 영구 저장 장치 오류 228 예기치 못한 크기 또는 입력 오류 메 용지 손상 274 시지 226 오류 메시지 숫자 목록 222 숫자순 222 영문자 목록 222 종류 221 오류 버튼, 제어판 터치스크린 16 삽입 또는 닫기 오류 메시 온도 요구사항 204 온도 요건 313 온라인 고객 지원 302 온라인 도움말, 제어판 16 외부 인터페이스 장치(FIH) 7, 10, 192 용량 3단 우편함 7 ADF 6 스테이플러/스태커 7 출력 용지함 6 용지 넣기 89 맞춤 크기, Macintosh 설 정 121 맞춤 크기, Windows 설 정 111 문서 크기, 선택 113 사용자 정의 크기 87 용지함 2, 3, 4 에 넣기 90, 92 우편함, 3 단 용지함 2 에 넣기 93 지원되는 크기 85 첫 페이지 112, 121 한 장에 여러 페이지 113, 122 용지 걸림 3단 우편함 247

ADF 251 복구 236 봉투 255 스테이플 걸림 246 스테이플러/스태커 245 오른쪽 덮개 237 용지함 **1** 242 용지함 **2, 3, 4** 242 출력 부속품 브리지 250 용지 걸림 액세스 레버, 위치 8 용지 넣기 문서, 지원되는 크기 165 스캐너 유리 165 지원되는 크기 165 용지 손상, 문제 해결 274 용지함 가득참,오류 메시지 233 구성 94 넣기 89 사양,물리적 309 지 232 양면 인쇄 126 예기치 못한 크기 또는 입력 오 류 메시지 226 용량 6 위치 8 자동 용지 감지 95 재장착 오류 메시지 234 포함 2 용지함 **1** 삽입 또는 닫기 오류 메시 지 232 예기치 못한 크기 또는 입력 오 류 메시지 226 위치 8 적재 오류 메시지 232 용지함 2, 3, 4 에서 인쇄 90 용지함 삽입 오류 메시지 232 인쇄 요청 일시 중지 131 우선순위,설정 63 우편함 모드 296 구성 98 모델 포함 4 모드 295 부품 번호 297 사양,물리적 309 선택 97 용량 7

재장착 오류 메시지 234 표시등 상태 257 운영 메뉴. 제어판 17 워크플로,전송 171 워크플로로 전송 171 워터마크 112, 122 원격 펌웨어 업데이트(RFU) 198 월 인쇄 용량 5 웹 브라우저 요구사항 내장 웹 서버 180 웹 사이트 HP Web Jetadmin, 다운로 드 186 Linux 지원 59 Macintosh 지원 303 고객 지원 302 물질안전보건자료 (MSDS) 320 범용 프린터 드라이버 61 서비스계약 303 소모품 주문 294, 302 소프트웨어 다운로드 302 유럽 연합. 폐품 분리 배출 320 유리 지원되는 크기 165 청소 208 유지보수계약 303, 307 유지보수 키트 297 이더넷 카드 7 이미지 전송(ETB) 키트 부품 번호 297 이미지 퓨저 키트, 110V 부품 번호 297 이미지 퓨저 키트. 220V 부품 번호 297 인쇄 소책자 117 속도 사양 5 출력 용지함, 선택 97 인쇄 요청 중지 131 인쇄 요청 취소 131 인쇄 용지 용지함 1 에 넣기 89 -컬러 인쇄용 136 으나 드 인쇄 작업 109 인쇄 작업 제어 96 인쇄 카트리지 Macintosh 상태 127

피 품열 가로선 263 문제 해결 260 인쇄 품질 세로선 266 얼룩 275 용지 손상 274 잘못 조정된 색상265사용103지문270석정20 토너 묻어남 271 토너 번짐 272 인스톨러, Windows 82 인증 오류 메시지 232 인터넷 팩스 176 인터페이스 포트 위치 10 포함 7 일본 VCCI 규격 323 관 103 작업 모드, 복사 159 작업 보류 103 작업 일지, 팩스 179 작업 저장 작업 저장 고속 복사 106 기능 103 사용 103 설정 29 제어판 메뉴 194 치상태 장치 상태

재무 하드웨어 192 오류 메시지 222, 229, 고향용 222 재활용 233 HP 인쇄 소모품 회수 및 환경 프 정보 165 르그래 212 반복적 결함 267 로그램 319 주소록 167 비뚤어진 페이지 276 저장, 작업 전자 우편으로 스캔 전송 색상 흐림 268, 269 1부 인쇄 후 나머지 보관 103 문서 넣기 165 개인 105 지연 105 고속 복사 106 제어판 설정 164 기능 103 주소록 167 사용 103 전자 우편으로 전송 설정 29 LDAP 지원 162 저장된 107 SMTP 지원 162 저장된 작업 107 게이트웨이 주소 적재 내장 웹서버 설정 적재 내상 웹 서버 설정 스테이플 129 문서 넣기 165 예기치 못한 크기 또는 입력 오 문서 전송 165 류 메시지 226 문제 해결 220 오류 메시지 232 설정 164 전기 사양 311 수신자 목록 16 전력 사양 311
 전송 설정 메뉴 42
 작업 설정 169

 자, 반복적 결함 확인용 282
 전압, 문제 해결 220
 주소록 167

 자기 인증 선언 317
 전원
 전화 번호
자기 인증 선언 317 전원 자동 구성 기능, 드라이버 62 문제 해결 218 서비스 계약 303 자동 구성, 드라이버 61 전원 스위치, 위치 8 소모품 주문 302 자동 양면 인쇄 경로 전자 우편 지원 302 문서 복사 154 LDAP 오류 229 전화선, 팩스 부속품 연결 174 자동 용지 감지 95 LDAP 지원 162 절약 설정 102 작동 환경 사양 204, 313 작업 1 부 인쇄 후 나머지 보 게이트웨이 주소 확인 285 설정 27, 29 고박 103 전원 스위치, 위치 8 소모품 주문 302 전자 우편 지원 302 전화선, 팩스 부속품 연결 174 실정 27, 29 절건 버튼 14 저저 서저 오류 메시지 222, 229, 230, 정보 탭, 내장 웹 서버 181 233 자동 완성 기능 166 제어판 작업 설정 169 관리 지 비어판 설정 164 지하철 167 이 나 잠금 194 이 나 잠금 194 이 나 지, 숫자 목록 222 이 시지, 숫자 무록 222 이 시지, 숫자 순 222 이 사지, 영문자 목록 222 이 사지, 영문자 목록 222 이 사지, 영문자 목록 222 이 사지, 종류 221 문제 해결 220 비 두 14 정보 161, 165
 실정 23
 성보 161, 165

 저장된 107
 제어판 설정 164

 잘못 조정된 색상 265
 주소록 167

 잘못 조정된 색상, 문제 해결 265
 전자 우편 설정 42

 잠금
 전자 우편으로 스캔
Macintosh 서비스 탭 127 문제 해결 220

233 수신자 목록 167 제어판 설정 164 LDAP 지원 162 SMTP 지원 162 게이트웨이 주소 확인 285 내장 웹 서버 설정 182 수신자 목록 167 오류 메시지 222, 229, 230, 233 정보 페이지 178 관리 메뉴 29 도움말 16

복사 화면 150 서비스 메뉴 54 설정 63 시간/스케줄 메뉴 27 시작 화면 15 액세스 거부 231 운영 메뉴 17 위치 8 전송 설정 메뉴 42 전자 우편 설정 메뉴 42 전자 우편 화면 164 정보메뉴 18 초기 설정 메뉴 31 초기값 복원 메뉴 53 터치스크린 버튼 16 터치스크린 청소 208 팩스 설정 메뉴 39 표시등 14 제품 정보 1 제한시간설정 31 주문 부품 번호 297 소모품 및 부속품 294 주소, 프린터 Macintosh, 문제 해결 289 주소록, 전자 우편 LDAP 서버 오류 229 LDAP 지원 162 가져오기 182 수신인 목록, 작성 167 수신자 목록 167 자동 완성 기능 166 주소 삭제 168 주소 추가 167 지우기 53 주의 표시등 위치 확인 14 준비 표시등 위치 확인 14 중지 버튼 14 중지 버튼, 제어판 터치스크린 16 지문 270 지문, 문제 해결 270 지연,절전 102 지원 HP Instant Support Professional Edition (ISPE) 302 Macintosh 303 내장웹서버링크 183

서비스 대리점 303 온라인 302 유지보수 계약 307 전화 302 지원되는 매체 85 진단 네트워크 34

ㅊ 책

복사 158 첫 번째 페이지 공백 112 첫 페이지 다른 용지 사용 112, 121 청소 ADF 롤러 210 ADF 운반 시스템 209 MFP 외부 208 마일라 스트립 213 유리 208 정보 208, 210 터치스크린 208 초기 설정 메뉴 31 초기값 복원 메뉴, 제어판 53 초기값 복원 버튼 14 출력 경로 열림 오류 메시지 233 출력 용지함 가득참, 오류 메시지 233 선택 97 용량 6 위치 8 재장착 오류 메시지 234 출력 용지함 재장착 오류 메시 지 234 출력 품질 문제 해결 260 취소 복사 작업 160 인쇄 131 = 카트리지 관리 메뉴 29 상태, 내장 웹 서버로 보 기 181 재활용 318 카트리지 설치 오류 메시지 222

카트리지. 스테이플

부품 번호 297

비어 있음, 중단 또는 계속 설 정 129 적재 129 카트리지, 인쇄 Macintosh 상태 127 카트리지, 토너 보증 304 부품 번호 297 오류 메시지 222 주문 302 캐나다 DOC 규격 323 캐비닛/스탠드 모델 포함 3 사양,물리적 309 컬러 HP ImageREt 3600 134 사용 133 케이블, USB 부품 번호 298 케이블, 병렬 부품 번호 298 켜짐시간, 설정 27 켜짐/꺼짐 스위치, 위치 8 크기. 용지 예기치 못한, 오류 메시지 226 클럭 설정 195 키, 제어판 위치 확인 14 터치스크린 16 E 터치스크린, 청소 208 테스트 네트워크 34 토너 묻어남 271 토너 묻어남, 문제 해결 271 토너 번짐 272 토너 번짐, 문제 해결 272 토너 잔량 확인 HP Easy Printer Care 소프트웨 어 204 토너 카트리지 관리 203 관리 메뉴 29 교체 207 보관 203 보증 304 부품 번호 297 비 HP 제품 203

상태, 내장 웹 서버로 보 기 181 예상수명 204 오류 메시지 222 인증 203 정품 HP 203 주문 302 토너 잔량 확인 204 특수 용지 지침 88

п

파일 디렉토리, 인쇄 178 팩스 보고서. 인쇄 18, 179 팩스 보내기, 디지털 176 팩스 부속품 모델 포함 3 부품 번호 297 인쇄 스케줄 28 전화선 연결 174 팩스 설정 메뉴 39 팩스 작업 일지 지우기 53 팩스 차단 목록, 인쇄 179 팬, 문제 해결 220 펌웨어 업그레이드 198 펌웨어,업그레이드 198 페이지 굴곡 279 포맷터 덮개, 위치 8 포맷터 표시등 258 포트 Macintosh 문제 해결 290 위치 10 포함 7 폴더 오류메시지 234 전송 170 폴더로 전송 170 표시등 부속품 257 제어판 14 포맷터 258 표준 출력 용지함 선택 97 용량 6 위치 8 재장착 오류 메시지 234 표지 112, 121 품질 문제 해결 260

품질 보증 연장 307 퓨저 오류 메시지 226 프로세서 속도 5 프로토콜 구성 페이지, 인쇄 38 프린터 범용 61 프린터 언어 5 프린트 서버 카드 설치 338 플래시 메모리 카드 설치 332

ð

하드 디스크 삭제 193 하드 디스크 삭제 193 하트비트 LED 258 한 부씩 복사 157 한 장에 여러 페이지 113, 122 한 장에 페이지 113, 122 한국 EMI 규격 323 해상도 사양 5 품질 문제 해결 260 형식 승인 핀란드 레이저 규격 325 환경 친화적 제품 관리 프로그 램 318 형식 승인서 자기 인증 선언 317 호출 보고서, 팩스 179 확장 서비스 303 환경 친화적 제품 관리 프로그 램 318 환경,사양 204, 313 회색조 인쇄 146 흰색 부분 273 흰색 부분, 문제 해결 273

www.hp.com

